



Vorlesungsverzeichnis FSU Jena

Physikalisch-Astronomische Fakultät

WiSe 2011/12



Inhaltsverzeichnis

Kurslehrveranstaltungen	5
B.Sc. Physik	5
Physik Diplom	17
M.Sc. Physik	18
Lehramt Physik und Astronomie	19
B.Sc. Werkstoffwissenschaft	32
M.Sc. Werkstoffwissenschaft	41
M.Sc. Photonics	44
Kurslehrveranstaltungen für andere Fakultäten	48
Wahlveranstaltungen	55
Wahlmodule (Bachelor Physik)	55
Wahlfach Optik	55
Wahlfach Gravitations- und Quantentheorie	57
Wahlfach Astronomie/Astrophysik	57
Wahlfach Festkörperphysik/Materialwissenschaft	58
Module Nichtphysikalisches Wahlfach/Nebenfach (Bachelor)	59
Chemie	59
Mathematik	60
Elektronik	61
Wahlmodule (Master Physik)	62
Wahlfach Festkörperphysik/Materialwissenschaft	62
Wahlfach Optik	67
Wahlfach Astronomie/Astrophysik	76
Wahlfach Gravitations- und Quantentheorie	80
Lehrveranstaltungen zum Studienschwerpunkt Photonik	84
Elective Courses (Master Photonics)	91
Tutorien	102
Astrophysikalisches Institut und Universitätssternwarte	104
Institut für Angewandte Optik	109
Institut für Angewandte Physik	111
Institut für Festkörperphysik	118

Institut für Festkörpertheorie und -optik	123
Institut für Materialwissenschaft und Werkstofftechnologie	126
Institut für Optik und Quantenelektronik	131
Theoretisch-Physikalisches Institut	136
AG Physik- und Astronomiedidaktik	144
Lehrveranstaltungen von Mitarbeitern aus anderen Einrichtungen	145
Chemisch-Geowissenschaftliche Fakultät	146
Fraunhofer-Institut für Angewandte Optik und Feinmechanik	146
Thüringer Landessternwarte Tautenburg	147
Fakultät für Mathematik und Informatik	148
Innovent e.V. Jena	150
Institut für Photonische Technologien	150
Graduiertenstudium	153
Wahlmodule Technische Physik II	162
Register der Veranstaltungsnummern	164
Titelregister	168
Personenregister	174
Abkürzungen	184

15823	Physikalisches Kolloquium	
Allgemeine Angaben		
Art der Veranstaltung	Kolloquium	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Prof.Dr. Ansorg, Marcus / Univ.Prof. Paulus, Gerhard G. / Prof.Dr. Ronning, Carsten	
Weblinks	http://www.physik.uni-jena.de/kolloquium.shtml	
1-Gruppe	17.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mo 17:15 - 18:30

19215	Öffentliche Samstagsvorlesungen der Physikalisch-Astronomischen Fakultät	
Allgemeine Angaben		
Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung	
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Unkroth, Angela	
Weblinks	http://www.physik.uni-jena.de/samstagsvorlesungen.pdf	
1-Gruppe	22.10.2011-03.02.2012 14-täglich	Sa 10:30 - 12:00 Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1

Kommentare

22.10.2011 Prof. Dr. Stefan Nolte (Institut für Angewandte Physik) Ultrakurze Laserpulse – schonendes Werkzeug in der Augenheilkunde

Die rasante Laserentwicklung der letzten Jahre hat dazu geführt, dass Ultrakurzpulsgeräte heute statt raumfüllender Laborsysteme kompakte und zuverlässige Geräte sind. Mit Pulsdauern im Bereich einer Pikosekunde (Millionstel Teil einer Millionstel Sekunde) oder darunter lassen sich präzise Schnitte realisieren und unerwünschte Nebenwirkungen auf umliegendes Gewebe minimieren. Somit eignen sich ultrakurze Laserpulse auch ideal für den Einsatz in den sensiblen Bereichen des Auges. Der Vortrag wird die Grundlagen der Laser-Gewebe-Wechselwirkung sowie die vielfältigen - bereits etablierten und sich in Entwicklung befindenden – Anwendungsgebiete von Ultrakurzpulsgeräten in der Augenheilkunde vorstellen und diskutieren. 12.11.2011 Prof. Dr. Jürgen Reichenbach (Medizinische Physik, Institut für Diagnostische und Interventionelle Radiologie I, Universitätsklinikum Jena) Der Blick ins Innere des Menschen – Bildgebende Verfahren in der Medizin Wie sieht der menschliche Körper im Inneren aus? Diese Frage beschäftigt den Menschen seit Jahrhunderten. Der direkteste Weg - ihn aufzuschneiden - ist gleichzeitig auch der invasivste. Die Faszination moderner bildgebender Verfahren in der Medizin liegt darin, zerstörungsfrei, d.h. nicht-invasiv, in den Körper hineinzuschauen und dabei Vorgänge sichtbar zu machen, die mit dem bloßen Auge nicht erkennbar sind. Beispiele dafür sind Darstellungen der Durchblutung von Organen (Perfusion) oder des Blutflusses mit Hilfe der Magnetresonanztomographie oder die Aufnahme von Bildern über metabolische Vorgänge oder Rezeptorbindungen mit Hilfe der Positronenemissionstomographie. Eine Auswahl der heute zur Verfügung stehenden Möglichkeiten bildgebender Verfahren seit den Tagen Konrad Wilhelm Röntgens sollen in diesem Vortrag näher vorgestellt und anhand von Beispielen erläutert werden.

03.12.2011 Prof. Dr. Klaus D. Jandt (Institut für Materialwissenschaft und Werkstofftechnologie) Materialwissenschaft und Ersatzteile für den Menschen: bioinert, bioaktiv oder biomimetisch? Eines der modernsten und spannendsten Felder der Materialwissenschaft beschäftigt sich mit Materialstrukturen und deren Eigenschaften in biologischen Umgebungen. Ein Beispiel hierfür sind Biomaterialien, welche im Körper als 'Ersatzteile' (Implantate) dienen. Diese Samstagsvorlesung zeigt Beispiele für die physikalische Struktur solcher Materialien und diskutiert aktuelle Biomaterialien sowie die Möglichkeit der Materialentwicklung nach dem Vorbild der Natur (biomimetische Materialien). 17.12.2011 Prof. Dr. Gerhard G. Paulus (Institut für Optik und Quantenelektronik) Physik des Atommülls Eine der zentralen Fragen der friedlichen Nutzung der Kernenergie ist die Problematik des Atommülls, auch wenn dieser Aspekt durch die jüngsten Ereignisse etwas in den Hintergrund gedrängt wurde. Unter Atommüll versteht man die radioaktiven (also energiereichen) Zerfallsprodukte des Uran-235 und Plutonium-239, die man trotz ihrer Energie/Radioaktivität nicht zur Energiegewinnung nutzen kann, sondern deponieren muss. Die größten Probleme entstehen dabei durch die Vielzahl an Spaltprodukten und ihre zum Teil extrem lange Lebensdauer. Mit dieser Vorlesung möchten wir dem interessierten Laien einen kleinen Überblick über die durchaus schöne Physik höchst unschöner Substanzen geben. Wir verbinden damit auch die Hoffnung, dem Hörer einen Einstieg in diese Materie zu vermitteln, mit dem er/sie eine informierte Meinung zu politisch-technischen Fragen entwickeln kann. 07.01.2012 Stefan Müller-Pfeiffer (JENOPTIK #Optische Systeme) Was mein Smartphone mit Jena zu tun hat Moderne Fernseher, Computer oder Telefone kommen heute meistens aus Taiwan, Korea oder Japan. Zu ihrer Herstellung werden hochkomplizierte Maschinen und Anlagen benötigt, die von den Stillen Stars der Weltwirtschaft hergestellt werden. Die Namen und die Bedeutung der Stillen Stars kennen meistens nur Spezialisten. Auch in Jena gibt es solche Stars, die zumeist optische Systeme oder Komponenten für die Ausrüster der Halbleiterindustrie anbieten. Sie profitieren von der langen Tradition der Hightechindustrie in der Region und knüpfen oft an Entwicklungen an, die mit dem Mikroelektronikprogramm der DDR der Achtziger Jahre begonnen haben. 21.01.2012 Prof. Dr. Richard Kowarschik (Institut für Angewandte Optik) Holographie – die einzig wahre virtuelle Realität Die Holographie ist eine Methode, mit der die komplette optische Information eines Objektes auf einem zweidimensionalen Medium (Photoplatte, Polymer, Kristall, CCD) aufgezeichnet und wiedergegeben werden kann. Das rekonstruierte Bild zeigt das Objekt dreidimensional genau so, wie es der Betrachter auch im Original direkt sehen würde. Die faszinierenden Eigenschaften der Holographie haben mit der Erfindung des Lasers vor 50 Jahren zu einer großen Zahl von Anwendungen geführt, die von der Datenspeicherung und Informationsverarbeitung über die Interferometrie bis zur Mikroskopie reichen. Bis zum holographischen Kino und Fernsehen ist es aber noch ein weiter Weg. 04.02.2012 Prof. Dr. Malte Kaluza (Institut für Optik und Quantenelektronik) Die Welt des Klangs - ein Streifzug durch ein Grenzgebiet zwischen Musik, Physik und Mathematik Jeder kennt es aus eigener Erfahrung: Manche Melodien oder Klänge gehen viel leichter ins Ohr als andere oder - einfacher gesagt - sie klingen einfach 'schöner'. Auch stellt sich die Frage, ob die einfache Tonleiter, die jeder kennt und die die Grundlage vieler Musikstücke der Vergangenheit und der Gegenwart ist, sich eigentlich zufällig entwickelt hat oder ob unserer uns vertrauten Klangwelt nicht doch ein 'natürliches Gesetz' zugrunde liegt. Dieser Fragestellung wollen wir in dieser Vorlesung nachgehen. Neben grundsätzlichen Überlegungen wird es auch verschiedene Anschauungsexperimente und Klangbeispiele geben, die einen tieferen Einblick in dieses faszinierende Grenzgebiet zwischen Musik, Physik und Mathematik ermöglichen.

Kurslehrveranstaltungen

B.Sc. Physik

17794

Mathematische Methoden der Physik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
------------------------------	-----------	-------------------------------

Belegpflicht	nein
---------------------	------

Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Lotze, Karl-Heinz
-----------------------------	------------------------------

zugeordnet zu Modul	128.340 128.340
----------------------------	-----------------

1-Gruppe	21.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

Kommentare

Die Vorlesung und die in zweiwöchigem Rhythmus abgehaltenen Übungen setzen den 'Vorkurs Mathematik' fort. Sie sollen durch die Konzentration auf die Rechenmethoden der Physik die Studenten befähigen, sowohl die mathematischen Anforderungen der Experimentalphysik als auch die der schon im zweiten Semester beginnenden Theoretischen Physik zu bewältigen. Aus dem Inhalt: - Gewöhnliche lineare Differentialgleichungen 1. und 2. Ordnung mit konstanten Koeffizienten - Vektoranalysis: Differentialoperatoren und Integralsätze - Krummlinige Orthogonalkoordinaten - Die eindimensionale, homogene Wellengleichung

15335

Mathematische Methoden der Physik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
------------------------------	-------	-------------------------------

Belegpflicht	nein
---------------------	------

zugeordnet zu Modul	128.340 128.340
----------------------------	-----------------

1-Gruppe	17.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00 Helmholtzweg 5	Schinkel, D.
2-Gruppe	17.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00 Max-Wien-Platz 1	Müller, W.
3-Gruppe	17.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00 Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	Stolze, C.
4-Gruppe	19.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00 Max-Wien-Platz 1	Sperrhake, J.
5-Gruppe	19.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00 Hörsaal 119 Fröbelstieg 1	Männel, T.
6-Gruppe	20.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00 Seminarraum 102 Fröbelstieg 1	Krausse, M.

17791

Klassische Experimentalphysik I: Grundkurs Mechanik, Wärme

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Vorlesung **4 Semesterwochenstunden (SWS)**

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Prof.Dr. Ronning, Carsten

zugeordnet zu Modul 128.110 128.110

1-Gruppe	18.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	20.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1

Kommentare

Newton'sche Mechanik; Energie- und Impulserhaltung; Drehbewegungen, Drehimpuls; Mechanik deformierbarer Körper; Schwingungen und Wellen; Wärmelehre: Temperatur, kinetische Gastheorie; reale Gase, Phasenumwandlungen; Hauptsätze der Thermodynamik

Empfohlene Literatur

Alonso-Finn: Physik (Oldenbourg) Berkeley Physik Kurs 1/3/5 (Vieweg) Dransfeld/Kienle/Kalvius: Physik I (Oldenbourg) Gerthsen: Physik (Springer) Tipler: Physik (Spektrum); Wegener: Physik für Hochschulanfänger (Teubner)

17792

Klassische Experimentalphysik I: Grundkurs Mechanik, Wärme

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Übung **2 Semesterwochenstunden (SWS)**

Belegpflicht nein

zugeordnet zu Modul 128.110 128.110

1-Gruppe	17.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	Duparré, M.
2-Gruppe	17.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	Duparré, M.
3-Gruppe	18.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	Kießling, A.
4-Gruppe	19.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4	Duparré, M.
5-Gruppe	20.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1	Kraft, C.
6-Gruppe	20.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4	Kießling, A.
7-Gruppe	21.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5	Kießling, A.

16039	Grundpraktikum Experimentalphysik I		
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.uni-jena.de/physik_grundpraktikum.html		
1-Gruppe	18.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Di 14:00 - 17:00	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1
3-Gruppe	19.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mi 14:00 - 17:00	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1
	20.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Do 14:00 - 17:00	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1

Kommentare

Inhalt:- Mechanik- Wärmelehre

Bemerkungen

Die Studierenden des Lehramtes Physik werden gebeten, möglichst den Donnerstag-Termin zu nutzen.

Nachweise

12 Praktikumsversuche mit Protokoll, 3 mündliche Prüfungen

Empfohlene Literatur

- Physikalisches Grundpraktikum für Studenten der Physik, Heft 1 (FSU Jena) - Eichler, Kronfeldt, Sahm - Ilberg, Krötzsch, Geschke

19072	Analysis 1 (B.Sc. Physik)		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung		4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 100 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Schmeißer, Hans-Jürgen		
1-Gruppe	17.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	21.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1

18945	Analysis 1 (B.Sc. Physik)		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.		
1-Gruppe	18.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
2-Gruppe	19.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

3-Gruppe	19.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	Schambach, M.
4-Gruppe	20.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5	Rosenthal, M.
5-Gruppe	20.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00		Hellwig, T.

15367

Algebra/Geometrie 1 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 170 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 200 Teilnehmer.	

Zugeordnete Dozenten Prof.Dr. Matveev, Vladimir

zugeordnet zu Modul FMI-MA0301

1-Gruppe	17.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Hörsaal HS Bach Bachstrasse 18
	18.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1

18953

Algebra/Geometrie 1 (B.Sc. Physik)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
------------------------------	-------	-------------------------------

Belegpflicht ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 33 Teilnehmer.

1-Gruppe	18.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	19.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
3-Gruppe	19.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
4-Gruppe	19.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5 Termin storniert

15082

Modul: Experimentalphysik II Grundkurs Elektrizität, Optik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
------------------------------	-----------	-------------------------------

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Prof.Dr. Spielmann, Christian

zugeordnet zu Modul 128.120 128.120

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: Experimentalphysik II Grundkurs Elektrizität, Optik**Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung Übung **2 Semesterwochenstunden (SWS)**

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Dr. Duparré, Michael

zugeordnet zu Modul 128.120 128.120

27851 Grundpraktikum Experimentalphysik II**Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung Praktikum **3 Semesterwochenstunden (SWS)**

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten PD Dr. Walther, Heinz-Günter / Prof.Dr. Spielmann, Christian

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

Kommentare

Wärmelehre Elektrophysik Optik

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/>

1-Gruppe	18.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Di 14:00 - 17:00	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	20.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Do 14:00 - 17:00	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1

Kommentare

Optik Struktur der Materie

Empfohlene Literatur

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

16261**Struktur der Materie I****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung Vorlesung **2 Semesterwochenstunden (SWS)**

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Wesch, Werner

zugeordnet zu Modul 128.130 128.130

1-Gruppe	20.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Do 11:00 - 13:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

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)

16075**Struktur der Materie I****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung Übung **1 Semesterwochenstunde (SWS)**

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten PD Dr. Wendler, Elke

zugeordnet zu Modul 128.130 128.130

1-Gruppe	19.10.2011-03.02.2012 14-täglich	Mi 10:00 - 12:00 Helmholtzweg 4	Seminarraum 6
2-Gruppe	19.10.2011-03.02.2012 14-täglich	Mi 14:00 - 16:00 Max-Wien-Platz 1	Seminarraum E013A
3-Gruppe	20.10.2011-03.02.2012 14-täglich	Do 08:00 - 10:00 Helmholtzweg 4	Seminarraum 5
4-Gruppe	26.10.2011-03.02.2012 14-täglich	Mi 10:00 - 12:00 Helmholtzweg 4	Seminarraum 6
5-Gruppe	26.10.2011-03.02.2012 14-täglich	Mi 14:00 - 16:00 Max-Wien-Platz 1	Seminarraum E013A
6-Gruppe	27.10.2011-03.02.2012 14-täglich	Do 08:00 - 10:00 Helmholtzweg 4	Seminarraum 5

15294	Analysis 3 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung		4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 100 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Lenz, Daniel		
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0203		
1-Gruppe	17.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	18.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1

15204	Analysis 3 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Haeseler, Sebastian / Keller, Matthias		
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0203		
1-Gruppe	17.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00 Fröbelstieg 1 BSC Mathe, Wima	Hörsaal 201
	18.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Termin fällt aus !
2-Gruppe	18.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00 Max-Wien-Platz 1 BSc Physik	Seminarraum D417
3-Gruppe	19.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00 Max-Wien-Platz 1 BSc Physik	Seminarraum D417
4-Gruppe	17.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00 Fröbelstieg 1 BSc Physik	Hörsaal 201
	21.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00 Helmholtzweg 5	Seminarraum 116 Termin fällt aus !

18034

Modul: Grundkonzepte der Optik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Vorlesung **4 Semesterwochenstunden (SWS)**

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Kowarschik, Richard

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

15766

Elektrodynamik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Vorlesung **4 Semesterwochenstunden (SWS)**

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Lederer, Falk

1-Gruppe	17.10.2011-03.02.2012	Mo 08:00 - 10:00	Hörsaal 111
	wöchentlich		Helmholtzweg 5
	18.10.2011-03.02.2012	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal HS
	wöchentlich		Humboldtstraße 8

Kommentare

Inhalt der Veranstaltung: Elektrostatik
 Permanentmagnete und ihre Felder
 Stationäre Ströme und ihre Felder
 Langsam veränderliche Felder
 Das allgemeine elektromagnetische Feld
 Viererschreibweise und Lorentzinvarianz der Elektrodynamik
 Variationsprinzipien

Empfohlene Literatur

Lehrbücher der Theoretischen Physik: Jackson, Landau/Lifschitz, Sommerfeld etc.

15565

Elektrodynamik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Übung **2 Semesterwochenstunden (SWS)**

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Dr. Egorov, Oleg / Juniprof. Rockstuhl, Carsten

1-Gruppe	17.10.2011-03.02.2012	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 102	Rockstuhl, C.
	wöchentlich		Fröbelstieg 1	
2-Gruppe	18.10.2011-03.02.2012	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 116	Wiesendanger, S.
	wöchentlich		Helmholtzweg 5	
3-Gruppe	19.10.2011-03.02.2012	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum E013A	Egorov, O.
	wöchentlich		Max-Wien-Platz 1	

4-Gruppe	19.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1	Mühlig, S.
5-Gruppe	19.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4	Egorov, O.

17859

Computational Physics I

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Vorlesung

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Prof.Dr. Pertsch, Thomas

1-Gruppe 21.10.2011-03.02.2012 Fr 12:00 - 14:00 Hörsaal 120
wöchentlich Fröbelstieg 1

Kommentare

- Übertragung physikalischer Probleme in numerische Algorithmen - numerische Interpolation, Integration und Differentiation - Integraltransformationen (Fast Fourier Transformation) - Lösung linearer Gleichungssysteme und Eigenwertprobleme - numerische Lösung gew. Differentialgleichungen - mathematisch orientierte Interpretersprache (z.B. Matlab)

Empfohlene Literatur

Lehrbücher zu Computational Physics und Numerischer Mathematik z.B. von Press/Vetterling/Teukolsky/Flannery oder Hermann

17860

Computational Physics I

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Praktikum/Seminar

1 Semesterwochenstunde (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Prof.Dr. Pertsch, Thomas / Dipl.-Phys. Klein, Angela / Kroll, Matthias / Schmidt, Carsten

1-Gruppe 21.10.2011-03.02.2012 Fr 08:00 - 10:00 Seminarraum E025
14-täglich Helmholtzweg 4

2-Gruppe 21.10.2011-03.02.2012 Fr 10:00 - 12:00 Seminarraum E025
14-täglich Helmholtzweg 4

3-Gruppe 28.10.2011-03.02.2012 Fr 08:00 - 10:00 Seminarraum E025
14-täglich Helmholtzweg 4

4-Gruppe 28.10.2011-03.02.2012 Fr 10:00 - 12:00 Seminarraum E025
14-täglich Helmholtzweg 4

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	18.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

15762

Fortgeschrittenenpraktikum

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Praktikum **8 Semesterwochenstunden (SWS)**

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Dr. Schröter, Bernd / Univ.Prof. Fritz, Torsten

Weblinks <http://www.physik.uni-jena.de/~fpraktik/>

1-Gruppe	17.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mo 13:00 - 17:00 nur 5. Semester	Kursraum 108 Max-Wien-Platz 1
	18.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Di 14:00 - 17:00 nur 5. Semester	Kursraum 108 Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	19.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mi 13:00 - 17:00 nur 6. Semester	Kursraum 108 Max-Wien-Platz 1
	20.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Do 14:00 - 17:00 nur 6. Semester und Lehramt	Kursraum 108 Max-Wien-Platz 1

Kommentare

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

Bemerkungen

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

15305

Modul: Quantenmechanik I

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Vorlesung **4 Semesterwochenstunden (SWS)**

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Prof.Dr. Ansorg, Marcus

Weblinks <http://www.tpi.uni-jena.de/teaching/WS0910/QM1WS0910/index.shtml>

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	Dr. Grigsby, Jason	

22109	Modul: Grundkurs Physik der Materie II - Physik der kondensierten Materie	
Allgemeine Angaben		
Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Prof.Dr. Ronning, Carsten	
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	Dipl.-Phys. Sommerfeld, Jana	

22108	Wahlmodul: Messtechnik	
Allgemeine Angaben		
Art der Veranstaltung	Praktikum	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	PD Dr. Schmidl, Frank / Mühlig, Holger / Neubert, Ralf	

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

10394

Thermodynamik und Statistische Physik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Vorlesung **4 Semesterwochenstunden (SWS)**

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten HSD apl.P. Meinel, Reinhard

1-Gruppe	18.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
	21.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5

Kommentare

Inhalt der Veranstaltung: - Thermodynamische Systeme, Hauptsätze, Gibbsche Fundamentalgleichung - Thermodynamische Potenziale, Zustandsgleichungen, Gleichgewichts- und Stabilitätsbedingungen - Anwendungen auf Phasenübergänge, Mehrkomponentensysteme, chemische Reaktionen - klassische und quantenmechanische Gesamtheiten - statistische und phänomenologische Beschreibung von Transportprozessen

26963

Thermodynamik und Statistische Physik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Übung **2 Semesterwochenstunden (SWS)**

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten WA Dr. Kleinwächter, Andreas

1-Gruppe	19.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
	21.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
3-Gruppe	21.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1

37805

Zusatzseminar zur Computational Physics 1

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar/Übung **1 Semesterwochenstunde (SWS)**

Belegpflicht nein

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

Physik Diplom			
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	21.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3

Oberseminar Optik			
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Oberseminar		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Lederer, Falk		
1-Gruppe	21.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
Kommentare			
Das Oberseminar wird als Blockveranstaltung durchgeführt. Die Termine werden rechtzeitig bekannt gegeben.			

Beobachtende Astrophysik: Nukleosynthese			
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Oberseminar		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Neuhäuser, Ralph / Dipl.-Phys. Seeliger, Martin		
1-Gruppe	18.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2

Quantenfeldtheorie			
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Oberseminar		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Dipl.-Phys. Wellegehausen, Björn / Univ.Prof. Wipf, Andreas		
Weblinks	http://www.tpi.uni-jena.de/teaching/WS1112/OSQFT1112/index.htm		
1-Gruppe	17.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4

M.Sc. Physik**30688****Modul: Festkörperphysik****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung Vorlesung **4 Semesterwochenstunden (SWS)**

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Seidel, Paul

1-Gruppe	19.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
	20.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5

30689**Modul: Festkörperphysik****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung Übung **2 Semesterwochenstunden (SWS)**

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Dr. Forker, Roman

1-Gruppe	17.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1
	20.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
	20.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

50104**Oberseminar Optik****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung Oberseminar **2 Semesterwochenstunden (SWS)**

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Lederer, Falk

1-Gruppe	21.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4

Kommentare

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

54759**Oberseminar Theorie der Gravitation****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung Oberseminar **2 Semesterwochenstunden (SWS)**

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Prof.Dr. Schäfer, Gerhard

65576	Festkörperphysik/Materialwissenschaften		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Oberseminar		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Seidel, Paul		
1-Gruppe	21.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4

65577	Beobachtende Astrophysik: Nukleosynthese		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Oberseminar		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Neuhäuser, Ralph / Dipl.-Phys. Seeliger, Martin		
1-Gruppe	18.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2

65714	Quantenfeldtheorie		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Oberseminar		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Dipl.-Phys. Wellegehause, Björn / Univ.Prof. Wipf, Andreas		
Weblinks	http://www.tpi.uni-jena.de/teaching/WS1112/OSQFT1112/index.htm		
1-Gruppe	17.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4

Lehramt Physik und Astronomie	Mathematische Methoden der Physik		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Lotze, Karl-Heinz		
zugeordnet zu Modul	128.340 128.340		
1-Gruppe	21.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1

Kommentare

Die Vorlesung und die in zweiwöchigem Rhythmus abgehaltenen Übungen setzen den 'Vorkurs Mathematik' fort. Sie sollen durch die Konzentration auf die Rechenmethoden der Physik die Studenten befähigen, sowohl die mathematischen Anforderungen der Experimentalphysik als auch die der schon im zweiten Semester beginnenden Theoretischen Physik zu bewältigen. Aus dem Inhalt: - Gewöhnliche lineare Differentialgleichungen 1. und 2. Ordnung mit konstanten Koeffizienten - Vektoranalysis: Differentialoperatoren und Integralsätze - Krummlinige Orthogonalkoordinaten - Die eindimensionale, homogene Wellengleichung

15335

Mathematische Methoden der Physik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Übung **2 Semesterwochenstunden (SWS)**

Belegpflicht nein

zugeordnet zu Modul 128.340 128.340

1-Gruppe	17.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00 Seminarraum 116 Helmholtzweg 5	Schinkel, D.
2-Gruppe	17.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00 Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1	Müller, W.
3-Gruppe	17.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00 Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	Stolze, C.
4-Gruppe	19.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00 Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	Sperrhake, J.
5-Gruppe	19.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00 Hörsaal 119 Fröbelstieg 1	Männel, T.
6-Gruppe	20.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00 Seminarraum 102 Fröbelstieg 1	Krausse, M.

17791

Klassische Experimentalphysik I: Grundkurs Mechanik, Wärme

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Vorlesung **4 Semesterwochenstunden (SWS)**

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Prof.Dr. Ronning, Carsten

zugeordnet zu Modul 128.110 128.110

1-Gruppe	18.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00 Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	20.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00 Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1

Kommentare

Newton'sche Mechanik; Energie- und Impulserhaltung; Drehbewegungen, Drehimpuls; Mechanik deformierbarer Körper; Schwingungen und Wellen; Wärmelehre: Temperatur, kinetische Gastheorie; reale Gase, Phasenumwandlungen; Hauptsätze der Thermodynamik

Empfohlene Literatur

Alonso-Finn: Physik (Oldenbourg) Berkeley Physik Kurs 1/3/5 (Vieweg) Dransfeld/Kienle/Kalvius: Physik I (Oldenbourg) Gerthsen: Physik (Springer) Tipler: Physik (Spektrum); Wegener: Physik für Hochschulanfänger (Teubner)

17792	Klassische Experimentalphysik I: Grundkurs Mechanik, Wärme			
Allgemeine Angaben				
Art der Veranstaltung	Übung		2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	nein			
zugeordnet zu Modul	128.110 128.110			
1-Gruppe	17.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	Duparré, M.
2-Gruppe	17.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	Duparré, M.
3-Gruppe	18.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	Kießling, A.
4-Gruppe	19.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4	Duparré, M.
5-Gruppe	20.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1	Kraft, C.
6-Gruppe	20.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4	Kießling, A.
7-Gruppe	21.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5	Kießling, A.

54747	Grundpraktikum Experimentalphysik I			
Allgemeine Angaben				
Art der Veranstaltung	Praktikum		3 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	nein			
Zugeordnete Dozenten	OA PD Dr. Schreyer, Katharina / Prof.Dr. Spielmann, Christian			
Weblinks	http://www.uni-jena.de/physik_grundpraktikum			
1-Gruppe	20.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Do 10:00 - 13:00	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1	

18954	Lineare Algebra und Analytische Geometrie 1			
Allgemeine Angaben				
Art der Veranstaltung	Vorlesung		4 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 170 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 170 Teilnehmer.			
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Külshammer, Burkhard			
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3023			
Weblinks	https://caj.informatik.uni-jena.de/caj/course/details/id/-1057261294914529478			

1-Gruppe	17.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00 Fröbelstieg 1	Hörsaal 120
	18.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00 Bachstrasse 18	Hörsaal HS Bach

18955

Lineare Algebra und Analytische Geometrie 1

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Fritzsche, Tim / Univ.Prof. Külshammer, Burkhard		
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3023		
Weblinks	https://caj.informatik.uni-jena.de/caj/course/details/id/-1057261294914529478		
1-Gruppe	17.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00 Hörsaal 201 Fröbelstieg 1	Becker, N.
2-Gruppe	17.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00 Seminarraum E003 August-Bebel-Str. 4	Fritzsche, T.
3-Gruppe	19.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00 Hörsaal 201 Fröbelstieg 1	Reiche, C.
4-Gruppe	19.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00 Seminarraum 113 Lessingstraße 8	Bertels, J.
5-Gruppe	20.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00 Hörsaal 201 Fröbelstieg 1	Byrenheid, G.
6-Gruppe	20.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00 Seminarraum 113 Lessingstraße 8	Fenk, J.
7-Gruppe	20.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00 Seminarraum 163 Fürstengraben 1 nur bei Bedarf	

Kommentare

Die Belegung der Übungsgruppen ist im CAJ verbindlich. Bitte dort anmelden!

Bemerkungen

Die Übungen beginnen erst in der zweiten Vorlesungswoche!

15307

Mathematik 1 (B.Sc. Werkstoffwissenschaften, Geowissenschaften)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 90 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 90 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	apl P.Dr. Leopold, Hans-Gerd	

1-Gruppe	19.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal 145 Fürstengraben 1
	21.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Hörsaal 145 Fürstengraben 1

15340	Mathematik 1 (B.Sc. Werkstoffwissenschaften, Geowissenschaften)		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht nein			
1-Gruppe	17.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00 BSc Werkstoffwissenschaften	
2-Gruppe	20.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00 BSc Geowissenschaften	

15192	Elemente der Mathematik		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 70 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 70 Teilnehmer.			
Zugeordnete Dozenten PD Dr. Menzer, Hartmut			
zugeordnet zu Modul FMI-MA3014			
1-Gruppe	19.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00 Fröbelstieg 1	Hörsaal 316

15205	Elemente der Mathematik		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.			
Zugeordnete Dozenten PD Dr. Menzer, Hartmut / Müller, Michael			
zugeordnet zu Modul FMI-MA3014			
1-Gruppe	18.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00 August-Bebel-Str. 4	Seminarraum E003
2-Gruppe	19.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00 Carl-Zeiss-Straße 3	Seminarraum 1030

15150**Theoretische Mechanik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung **4 Semesterwochenstunden (SWS)****Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Gies, Holger**zugeordnet zu Modul** 128.210 128.210

1-Gruppe	18.10.2011-03.02.2012	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 111
	wöchentlich		Helmholtzweg 5
	21.10.2011-03.02.2012	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal 111
	wöchentlich		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

Bemerkungen

Die Vorlesung Theoretische Mechanik für Lehramt 3. Semester ist identisch mit der für den Studiengang Bachelor Physik 2. Semester.

Empfohlene Literatur

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

15258**Theoretische Mechanik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung **2 Semesterwochenstunden (SWS)****Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dipl. Phys. Janssen, Lukas / Dipl. Phys. Schäfer, Marco**zugeordnet zu Modul** 128.210 128.210

1-Gruppe	18.10.2011-03.02.2012	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum E013B	Janssen, L.
	wöchentlich		Max-Wien-Platz 1	
2-Gruppe	21.10.2011-03.02.2012	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum E013A	Schäfer, M.
	wöchentlich		Max-Wien-Platz 1	

16261**Struktur der Materie I****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung **2 Semesterwochenstunden (SWS)****Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Wesch, Werner**zugeordnet zu Modul** 128.130 128.130

1-Gruppe	20.10.2011-03.02.2012	Do 11:00 - 13:00	Hörsaal 215
	wöchentlich		Max-Wien-Platz 1

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)

16075	Struktur der Materie I		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung		1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	PD Dr. Wendler, Elke		
zugeordnet zu Modul	128.130 128.130		
1-Gruppe	19.10.2011-03.02.2012 14-täglich	Mi 10:00 - 12:00 Helmholtzweg 4	Seminarraum 6
2-Gruppe	19.10.2011-03.02.2012 14-täglich	Mi 14:00 - 16:00 Max-Wien-Platz 1	Seminarraum E013A
3-Gruppe	20.10.2011-03.02.2012 14-täglich	Do 08:00 - 10:00 Helmholtzweg 4	Seminarraum 5
4-Gruppe	26.10.2011-03.02.2012 14-täglich	Mi 10:00 - 12:00 Helmholtzweg 4	Seminarraum 6
5-Gruppe	26.10.2011-03.02.2012 14-täglich	Mi 14:00 - 16:00 Max-Wien-Platz 1	Seminarraum E013A
6-Gruppe	27.10.2011-03.02.2012 14-täglich	Do 08:00 - 10:00 Helmholtzweg 4	Seminarraum 5

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		

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.

18102**Fachdidaktik der Physik I****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung Vorlesung **2 Semesterwochenstunden (SWS)**

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Dr. Fischer, Silvana / Univ.Prof. Lotze, Karl-Heinz

zugeordnet zu Modul 128.501LA

1-Gruppe	17.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

Kommentare

Aus der im Sommersemester beginnenden 'Fachdidaktik der Physik I' werden im Umfang von 5 Doppelstunden diejenigen Inhalte auf das Ende des Wintersemesters vorgezogen, die für die Schulpraktischen Studien sowie das Hospitationspraktikum relevant sind: Kriterien für Planung und Analyse von Physikunterricht, methodische Konzepte und Formen der Unterrichtsführung. Aufbau einer Unterrichtseinheit.

18099**Physikalische Schulexperimente****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung Praktikum/Seminar **2 Semesterwochenstunden (SWS)**

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Dr. Fischer, Silvana

1-Gruppe	18.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00
2-Gruppe	18.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00
3-Gruppe	19.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00
4-Gruppe	19.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00

Kommentare

Die Lehrveranstaltung baut auf Ergebnissen vorangegangener Fachpraktika auf. Bei den Studierenden bereits ausgebildete 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 Kurvvorträge, 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 selbstständig 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

18094	Quantentheorie für Lehramt		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Wipf, Andreas		
1-Gruppe	20.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00 Helmholtzweg 5	Seminarraum 116
	21.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00 Max-Wien-Platz 1	Seminarraum D417

Kommentare

Anknüpfend an relevante Konzepte aus der klassischen Physik und deren Grenzen soll in den Lehrveranstaltungen zur Quantentheorie ein Verständnis für deren Grundzüge erarbeitet werden: Welle-Teilchen-Dualismus, Wahrscheinlichkeit und Unschärfe, statistische Interpretation, Nichtlokalität. In methodischer Hinsicht steht die SCHRÖDINGERsche Wellenmechanik (Quantisierung als Eigenwertproblem) im Vordergrund. Die Vorlesung wendet sich an Lehramtsstudenten im 5. Semester. - Die Grenzen der klassischen Physik und das Plancksche Wirkungsquantum - Die Heisenbergsche Unschärferelation - Die SCHRÖDINGER-Gleichung - Die zeitfreie SCHRÖDINGER-Gleichung: Potentialtopf, Tunneleffekt, harmonischer Oszillator - Das Wasserstoffatom - Fermionen und Bosonen. Das PAULI-Prinzip

18096	Quantentheorie für Lehramt		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Mastaler, Marianne		
1-Gruppe	17.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00 Helmholtzweg 5	Seminarraum 116

56217	Physikalisches Fortgeschrittenenpraktikum		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Praktikum		4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Dr. Schröter, Bernd		
1-Gruppe	20.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Do 14:00 - 17:00 Max-Wien-Platz 1	Kursraum 108

Bemerkungen

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

40825	Thermodynamik/Statistische Physik für Lehramt		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Dr. Braun, Jens		

1-Gruppe	20.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	----------------------------------

9977 Thermodynamik/Statistische Physik für Lehramt

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Übung **2 Semesterwochenstunden (SWS)**

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Dr. Braun, Jens

1-Gruppe	25.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	----------------------------------

9975 Physik der Materie III: Atom- und Molekülphysik für Lehramt

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Vorlesung **2 Semesterwochenstunden (SWS)**

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Prof.Dr. Nolte, Stefan

1-Gruppe	17.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

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 Physik der Materie III: Atom- und Molekülphysik für Lehramt

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Übung **2 Semesterwochenstunden (SWS)**

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Dr. Schremppel, Frank

1-Gruppe	17.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1
	20.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1

18263	Einführung in die Astronomie		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Prof.Dr. Krivov, Alexander		
1-Gruppe	18.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5

Kommentare

Astronomie und modernes Weltbild, Instrumente und Methoden beobachtender Astronomie, Sphärische Astronomie, Astrometrie, Himmelsmechanik, Astrophotometrie, Astrospektroskopie, Sonnensystem, Sonne, Sterne, Milchstraßensystem, Galaxien, Kosmologie

Bemerkungen

Für Studierende des 5. Semesters B.Sc. Physik, welche diese Vorlesung besuchen wollen, besteht die Möglichkeit, das F-Praktikum mittwochs/donnerstags durchzuführen.

Empfohlene Literatur

Karttunen, Kröger, Oja, Poutanen, Donner, Astronomie - eine Einführung (Springer) Unsöld, Baschek, Der neue Kosmos (Springer) Voigt, Abriss der Astronomie (BI Wissenschaftsverlag)

18265	Einführung in die Astronomie		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Dr. Mugrauer, Markus		
1-Gruppe	18.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
2-Gruppe	19.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
3-Gruppe	20.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Do 17:00 - 19:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2

12957	Physik der Sterne		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung		4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Neuhäuser, Ralph		
1-Gruppe	20.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
	21.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

Kommentare

Inhalt: - Strahlungstheorie, Helligkeit und Leuchtkraft der Sterne - Strahlungstransport, u.a. Absorption und Extinktion - Spektroskopie - Hertzsprung-Russell-Diagramm - Grundgleichungen des Sternaufbaus - Kernfusion - Entstehung und Entwicklung von Sternen - Weisse Zwerge, Neutronensterne, Schwarze Löcher - Braune Zwerge und Planeten - Beobachtungstechniken: Teleskope und Instrumente - Sonne - Milchstraße

12958

Physik der Sterne

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Übung **2 Semesterwochenstunden (SWS)**

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Dr. Dipl.-Phys. Schmidt, Tobias

1-Gruppe	20.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00 speziell empfohlen für Lehramt	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
2-Gruppe	21.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2

36820

Fachdidaktik der Physik II

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Vorlesung **2 Semesterwochenstunden (SWS)**

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Lotze, Karl-Heinz

zugeordnet zu Modul 128.502LA

18086

Seminar zum Elektronikpraktikum

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar **2 Semesterwochenstunden (SWS)**

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Mühlig, Holger / Neubert, Ralf

19299

Fachdidaktik der Astronomie

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Vorlesung/Seminar **1 Semesterwochenstunde (SWS)**

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Lotze, Karl-Heinz

1-Gruppe	18.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Di 09:00 - 10:00	Seminarraum E024 August-Bebel-Str. 4
----------	--------------------------------------	------------------	---

Kommentare

Veranstaltung im Rahmen des externen Weiterbildungsstudiums findet im Raum E005, August.Bebel-Str. 4, statt

Bemerkungen

Die Veranstaltung findet in den Räumen der AG Physik- und Astronomiedidaktik (E005) in der August-Bebel-Str. 4 statt.

36819**Mathematische Methoden der Physik****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
------------------------------	-------	-------------------------------

Belegpflicht	nein
---------------------	------

Zugeordnete Dozenten	Kästner, Nils
-----------------------------	---------------

36821**Praktikum Astronomische Beobachtungstechnik****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Praktikum	4 Semesterwochenstunden (SWS)
------------------------------	-----------	-------------------------------

Belegpflicht	nein
---------------------	------

Zugeordnete Dozenten	Dr. Mugrauer, Markus / Dipl.-Phys. Seeliger, Martin
-----------------------------	---

1-Gruppe	17.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mo 19:00 - 21:00 Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
----------	--------------------------------------	--

Bemerkungen

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

65577**Beobachtende Astrophysik: Nukleosynthese****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Oberseminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
------------------------------	-------------	-------------------------------

Belegpflicht	nein
---------------------	------

Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Neuhäuser, Ralph / Dipl.-Phys. Seeliger, Martin
-----------------------------	--

1-Gruppe	18.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
----------	--------------------------------------	--

65713**Vorbereitungsmodul für die
Staatsprüfung Theoretische Physik****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
------------------------------	---------	-------------------------------

Belegpflicht	nein
---------------------	------

Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Lotze, Karl-Heinz / Prof.Dr. Schäfer, Gerhard
-----------------------------	--

zugeordnet zu Modul	128.2SP-G
----------------------------	-----------

1-Gruppe	21.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00 Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	---

65881

Vorbereitungsmodul für die Staatsprüfung Experimentalphysik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar **2 Semesterwochenstunden (SWS)**

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Seidel, Paul / Prof.Dr. Spielmann, Christian

1-Gruppe	20.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

B.Sc. Werkstoffwissenschaft
17794

Mathematische Methoden der Physik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Vorlesung **2 Semesterwochenstunden (SWS)**

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Lotze, Karl-Heinz

zugeordnet zu Modul 128.340 128.340

1-Gruppe	21.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

Kommentare

Die Vorlesung und die in zweiwöchigem Rhythmus abgehaltenen Übungen setzen den 'Vorkurs Mathematik' fort. Sie sollen durch die Konzentration auf die Rechenmethoden der Physik die Studenten befähigen, sowohl die mathematischen Anforderungen der Experimentalphysik als auch die der schon im zweiten Semester beginnenden Theoretischen Physik zu bewältigen. Aus dem Inhalt: - Gewöhnliche lineare Differentialgleichungen 1. und 2. Ordnung mit konstanten Koeffizienten - Vektoranalysis: Differentialoperatoren und Integralsätze - Krummlinige Orthogonalkoordinaten - Die eindimensionale, homogene Wellengleichung

15335

Mathematische Methoden der Physik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Übung **2 Semesterwochenstunden (SWS)**

Belegpflicht nein

zugeordnet zu Modul 128.340 128.340

1-Gruppe	17.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5	Schinkel, D.
2-Gruppe	17.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1	Müller, W.
3-Gruppe	17.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	Stolze, C.
4-Gruppe	19.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	Sperrhake, J.
5-Gruppe	19.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1	Männel, T.

6-Gruppe	20.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1	Krausse, M.
----------	--------------------------------------	------------------	----------------------------------	-------------

18256 Experimentalphysik für Geo- und Werkstoffwissenschaftler I

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Vorlesung **4 Semesterwochenstunden (SWS)**

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Prof.Dr. Kaluza, Malte

0-Gruppe	17.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	18.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1

18257 Experimentalphysik für Werkstoffwissenschaftler

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar **2 Semesterwochenstunden (SWS)**

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Kahle, Martin / PD Dr. Welsch, Eberhard

1-Gruppe	18.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 217 Löbdergraben 32
	20.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	

16914 Grundlagen Werkstoffwissenschaft I

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Vorlesung **2 Semesterwochenstunden (SWS)**

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten AOR PD DRI Boßert, Jörg Bernhard

1-Gruppe	17.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Hörsaal E124 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

15249 Wissenschaftliches Englisch

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar/Übung **2 Semesterwochenstunden (SWS)**

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Freymüller, Renate

1-Gruppe	19.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 217 Löbdergraben 32
	21.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 217 Löbdergraben 32

15307

Mathematik 1 (B.Sc. Werkstoffwissenschaften, Geowissenschaften)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Vorlesung **4 Semesterwochenstunden (SWS)**

Belegpflicht ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 90 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 90 Teilnehmer.

Zugeordnete Dozenten apl P.Dr. Leopold, Hans-Gerd

1-Gruppe	19.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal 145 Fürstengraben 1
	21.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Hörsaal 145 Fürstengraben 1

15340

Mathematik 1 (B.Sc. Werkstoffwissenschaften, Geowissenschaften)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Übung **2 Semesterwochenstunden (SWS)**

Belegpflicht nein

1-Gruppe	17.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	BSc Werkstoffwissenschaften
	20.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	BSc Geowissenschaften

15411

Mathematik 3 (B.Sc. Werkstoffwissenschaften)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Vorlesung **4 Semesterwochenstunden (SWS)**

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

Zugeordnete Dozenten apl P.Dr. Sickel, Winfried

1-Gruppe	18.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal 145 Fürstengraben 1
	20.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal 1008 Carl-Zeiss-Straße 3

15460	Mathematik 3 (B.Sc. Werkstoffwissenschaften)		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	apl P.Dr. Sickel, Winfried		
1-Gruppe	20.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal 145 Fürstengraben 1

16932	Grundlagen der Werkstoffwissenschaft II		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Teleteaching		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Jandt, Klaus Dieter		
1-Gruppe	19.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mi 15:00 - 17:00	MMZ E028 Ernst-Abbe-Platz 8

Kommentare

Inhalt der Veranstaltung: * Mechanische Eigenschaften * Deformations- und Verstärkungsmechanismen * Materialversagen * Phasendiagramme * Phasenumwandlung * Übungen zu den Vorlesungen * Gründen für Anfänger

16933	Werkstofforientierte Konstruktion I		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Teleteaching		
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Dr.-Ing. Lotter, Eberhard / Dr. Jungstand, Uwe		
1-Gruppe	21.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Fr 09:00 - 11:00	MMZ E028 Ernst-Abbe-Platz 8

Kommentare

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

16934	Werkstofforientierte Konstruktion I		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Seminar		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Dr. Jungstand, Uwe / Dipl.-Ing. Herzer, Frank		
1-Gruppe	17.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum 217 Löbdergraben 32

17012

Keramische Werkstoffe I (BSC Werkstoffwissenschaften + CD 7.5.2)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Vorlesung **2 Semesterwochenstunden (SWS)**

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Rüssel, Christian

0-Gruppe	17.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mo 12:00 - 13:30	Hörsaal E006 Fraunhofer Straße 6
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------------

17013

Keramische Werkstoffe I (BSC Werkstoffwissenschaften + CD 7.5.2)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Rüssel, Christian

0-Gruppe	18.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum E001 Fraunhofer Straße 6
----------	--------------------------------------	------------------	---

17049

Chemie I, Teil 1 (von 2): Allgemeine und Anorganische Chemie (Werkstoffwiss.)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Vorlesung **4 Semesterwochenstunden (SWS)**

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten N.N.,

0-Gruppe	19.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Hörsaal E006 Fraunhofer Straße 6
	20.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal E006 Fraunhofer Straße 6

17050

Physikalische Chemie II für Werkstoffwissenschaften (Phasendiagramme)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Vorlesung

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten N.N.,

Kommentare

findet nach Vereinbarung statt!

17051	Physikalische Chemie II für Werkstoffwissenschaften (Korrosion)
Allgemeine Angaben	

Art der Veranstaltung Vorlesung

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten N.N.,

Kommentare

findet nach Vereinbarung statt!

18236	Basismodul Einführung in die VWL
Allgemeine Angaben	

Art der Veranstaltung Übung

1 Semesterwochenstunde (SWS)

Belegpflicht ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 460 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 460 Teilnehmer.

Zugeordnete Dozenten Burgold, Peter

zugeordnet zu Modul LAWiWiS.2 BW 23.5-MP

Bemerkungen

Äquivalenzregelung: gilt auch für Einführung in die Wirtschaftswissenschaften oder VWL I oder VWL II gilt auch für LAWIWIS.2

19044	Informatik (B.Sc. Werkstoffwissenschaften)
Allgemeine Angaben	

Art der Veranstaltung Vorlesung

3 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 40 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 40 Teilnehmer.

Zugeordnete Dozenten Dr. Süße, Herbert

1-Gruppe	17.10.2011-03.02.2012	Mo 08:00 - 11:00	Seminarraum 2008
	wöchentlich		Carl-Zeiss-Straße 3

19045	Informatik (B.Sc. Werkstoffwissenschaften)
Allgemeine Angaben	

Art der Veranstaltung Seminar

1 Semesterwochenstunde (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Dr. Ortmann, Wolfgang / Dr. Süße, Herbert

1-Gruppe	20.10.2011-03.02.2012	Do 10:00 - 12:00	PC-Pool 410
	wöchentlich		Ernst-Abbe-Platz 2

19046**Informatik (B.Sc. Werkstoffwissenschaften)****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Praktikum	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Ortmann, Wolfgang	
1-Gruppe	21.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00 PC-Pool 410 Ernst-Abbe-Platz 2
2-Gruppe	21.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00 PC-Pool 410 Ernst-Abbe-Platz 2

26746**Wahlmodul: Mathematische Methoden der Physik****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Bitzer, Lucas	

28015**Physikalische Chemie 1 für
Werkstoffwissenschaftler (B.Sc.)****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Prof.Dr. Oehme, Karl-Ludwig	
0-Gruppe	18.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00 Seminarraum E023 August-Bebel-Str. 4
	19.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00 Hörsaal E029B Helmholtzweg 4

35619**Basismodul Einführung in die VWL****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	3 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 666 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 666 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	PD Dr. Pasche, Markus	
zugeordnet zu Modul	BW 23.1-MP BW 23.1-MP BW 23.5-MP	
1-Gruppe	19.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00 c.t. Hörsaal HS 1 -E016 Carl-Zeiss-Straße 3
	20.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00 c.t. Hörsaal HS 1 -E016 Carl-Zeiss-Straße 3

36676	Grundlagen der Fertigungstechnik					
Allgemeine Angaben						
Art der Veranstaltung Teleteaching						
Belegpflicht nein						
Zugeordnete Dozenten Unip.Dr.-I Müller, Frank						
1-Gruppe	20.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	MMZ E028 Ernst-Abbe-Platz 8			

36677	Grundlagen der Fertigungstechnik					
Allgemeine Angaben						
Art der Veranstaltung Seminar						
Belegpflicht nein						
Zugeordnete Dozenten Unip.Dr.-I Müller, Frank						
1-Gruppe	20.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal E124 Löbdergraben 32			
2-Gruppe	20.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 211 Löbdergraben 32			

36779	Technische Mechanik II					
Allgemeine Angaben						
Art der Veranstaltung Vorlesung						
2 Semesterwochenstunden (SWS)						
Belegpflicht nein						
Zugeordnete Dozenten Dr. Fiedler, Bernd						
1-Gruppe	19.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal E124 Löbdergraben 32			

36780	Technische Mechanik II					
Allgemeine Angaben						
Art der Veranstaltung Übung						
2 Semesterwochenstunden (SWS)						
Belegpflicht nein						
Zugeordnete Dozenten Dr. Fiedler, Bernd						
1-Gruppe	19.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal E124 Löbdergraben 32			

45214**Metalle I****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung Vorlesung **3 Semesterwochenstunden (SWS)**

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Rettenmayr, Markus

1-Gruppe	19.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal 329 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------

45215**Metalle I****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung Seminar **1 Semesterwochenstunde (SWS)**

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Rettenmayr, Markus

1-Gruppe	21.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Hörsaal E124 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

46985**Polymere I****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung Vorlesung/Seminar **4 Semesterwochenstunden (SWS)**

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Heinze, Thomas / Juniprof. Schacher, Felix

0-Gruppe	17.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal E124
		Löbdergraben 32	Löbdergraben 32 - HS 124 IMT (Hörsaal)
	18.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal E124
		Löbdergraben 32	Löbdergraben 32 - HS 124 IMT (Hörsaal)

56357**Organische Chemie für Werkstoffenwissenschaftler****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung Vorlesung **2 Semesterwochenstunden (SWS)**

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Heinze, Thomas / Dr. Liebert, Tim

0-Gruppe	18.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00
		Löbdergraben 32 - HS 124 IMT

56358	Organische Chemie für Werkstoffenwissenschaftler		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Seminar		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Heinze, Thomas / Dr. Liebert, Tim		
0-Gruppe	21.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Löbdergraben 32 - SR 211(25 PL.)

M.Sc. Werkstoffwissenschaft			
30688	Modul: Festkörperphysik		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung		4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Seidel, Paul		
1-Gruppe	19.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
	20.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5

18105	Festkörperphysik		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung		1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Schmidt, Stefan / Dr. Tympel, Volker		

17014	Glastechnologie (M.Sc. Werkstoffwissenschaften + CD 7.5.2)		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung		
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Rüssel, Christian		
0-Gruppe	18.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal E006 Fraunhofer Straße 6

17015

Glastechnologie (Werkstoffwissenschaften + VF Glaschemie) findet nicht mehr statt!

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten N.N.,

Kommentare

Findet im WS 11/12 nicht statt!!

54796

Polymere II

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Vorlesung

2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Jandt, Klaus Dieter

1-Gruppe	18.10.2011-03.02.2012	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 211
	wöchentlich		Löbdergraben 32

54797

Polymere II

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Übung

1 Semesterwochenstunde (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Dr. (ETH) Keller, Thomas

1-Gruppe	17.10.2011-03.02.2012	Mo 11:00 - 13:00	Seminarraum 211
	14-täglich		Löbdergraben 32

54799

Werkstoffmechanik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Vorlesung

2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Abbe, Sylvia

1-Gruppe	18.10.2011-03.02.2012	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal E124
	wöchentlich		Löbdergraben 32

54800	Werkstoffmechanik		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Unip.Dr.-I Adam, Peter Georg		
1-Gruppe	18.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Hörsaal E124 Löbdergraben 32

54801	Modellieren/ Simulation		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	PD Dr.-I. Fried, Wolfgang		

54802	Modellieren/ Simulation		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	PD Dr.-I. Fried, Wolfgang		

54803	Materialcharakterisierung		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Jandt, Klaus Dieter / Unip.Dr.-I Müller, Frank / Univ.Prof. Rüssel, Christian		
1-Gruppe	17.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	

54805	Materialcharakterisierung		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Seminar		1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Jandt, Klaus Dieter / Unip.Dr.-I Müller, Frank / Univ.Prof. Rüssel, Christian		
1-Gruppe	17.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mo 10:00 - 11:00	

Bemerkungen

Termin und Ort des Seminars bzw. Übung in Absprache mit Herrn Prof. Rüssel

M.Sc. Photonics

27202

Fundamentals of modern optics

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Vorlesung **4 Semesterwochenstunden (SWS)**

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Skupin, Stefan

1-Gruppe	17.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
	19.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1

Kommentare

Content:- geometrical optics - electromagnetic fields in homogeneous and inhomogeneous dispersive media - diffraction theory and Fourier optics - polarization of light - interference - optics in crystals - optics at interfaces and in layered media (films, resonators, 1D photonic crystals, waveguides)

27203

Fundamentals of modern optics

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Übung **2 Semesterwochenstunden (SWS)**

Belegpflicht nein

1-Gruppe	17.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4	Termin fällt aus !	Arevalo, E.
2-Gruppe	17.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4		Helgert, C. / Kaiser, T.
3-Gruppe	18.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1		Braig, C.
4-Gruppe	18.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1		Arevalo, E.
5-Gruppe	20.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4		Arevalo, E.

36732

Optical Modelling and Design I

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Vorlesung **2 Semesterwochenstunden (SWS)**

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Dr. Zeitner, Uwe - Detlef / Univ.Prof. Wyrowski, Frank

1-Gruppe	18.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

36734	Optical Modelling and Design I		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung		1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Dr. Zeitner, Uwe - Detlef / Univ.Prof. Wyrowski, Frank		
1-Gruppe	20.10.2011-03.02.2012 14-täglich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4
2-Gruppe	27.10.2011-03.02.2012 14-täglich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4

36730	Optical Metrology and Sensing		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Kowarschik, Richard		
1-Gruppe	17.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1

Kommentare

Module content: - Two- and multi-beam interferometry- Wave front analysis- Methods of phase measurement- White-light interferometry- Phase conjugation- Holography and holographic interferometry- Fringe projection-Triangulation

36731	Optical Metrology and Sensing		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung		1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Dipl.-Phys. Flamm, Daniel / Dr. Tolstik, Elen		
1-Gruppe	20.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
2-Gruppe	18.10.2011-03.02.2012 14-täglich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4

36737	Structure of Matter		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung		4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	PD Dr. Meyer, Hans-Georg		

1-Gruppe	19.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
	20.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3

36740

Structure of Matter**Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung

2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. Diziain, Severine / Dr. Hansen, Dörte / Macha, Pascal / Dipl.-Phys. Oelsner, Gregor

1-Gruppe	18.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1	Hansen, D.
2-Gruppe	18.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1	Oelsner, G.
3-Gruppe	18.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4	Diziain, S.
4-Gruppe	20.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4	Macha, P.

45928

German Language Course I**Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar/Übung

4 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

1-Gruppe	17.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1	Möller, B.
	21.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1	Möller, B.
2-Gruppe	17.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1	
	21.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1	
3-Gruppe	17.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1	Arnold, A.
	21.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1	Arnold, A.

45929	Labwork Optics		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Praktikum		6 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Dr. Chipouline, Arkadi / Prof.Dr. Nolte, Stefan / Dr. Scharf, Thoralf		
1-Gruppe	19.10.2011-03.02.2012 14-täglich	Mi 13:00 - 18:00 in the optics labs of the institute of applied physics	
	26.10.2011-03.02.2012 14-täglich	Mi 13:00 - 18:00 Seminarraum E025 Helmholtzweg 4	Chipouline, A. / Scharf, T.
	27.10.2011-03.02.2012 14-täglich	Do 13:00 - 18:00 Seminarraum E025 Helmholtzweg 4	Chipouline, A. / Scharf, T.
2-Gruppe	20.10.2011-03.02.2012 14-täglich	Do 13:00 - 18:00 in the optics labs of the institute of applied physics	

54761	Quantum Mechanics II		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung		4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Gies, Holger		

54769	Quantum Mechanics II		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Dipl. Phys. Janssen, Lukas		

55673	Academic Writing		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Sprachkurs		4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	N. N.,		
1-Gruppe	17.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00 Seminarraum 6 Helmholtzweg 4	
	21.10.2011-23.12.2011 wöchentlich	Fr 12:00 - 16:00 Seminarraum 6 Helmholtzweg 4	

55674	German Language Course III		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Sprachkurs		4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Magistra Artium Möller, Birgit		
1-Gruppe	17.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
	21.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

Kurslehrveranstaltungen für andere Fakultäten			
17791	Klassische Experimentalphysik I: Grundkurs Mechanik, Wärme		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung		
	4 Semesterwochenstunden (SWS)		
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Prof.Dr. Ronning, Carsten		
zugeordnet zu Modul	128.110 128.110		
1-Gruppe	18.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	20.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
Kommentare			
Newton'sche Mechanik; Energie- und Impulserhaltung; Drehbewegungen, Drehimpuls; Mechanik deformierbarer Körper; Schwingungen und Wellen; Wärmelehre: Temperatur, kinetische Gastheorie; reale Gase, Phasenumwandlungen; Hauptsätze der Thermodynamik			
Empfohlene Literatur			
Alonso-Finn: Physik (Oldenbourg) Berkeley Physik Kurs 1/3/5 (Vieweg) Dransfeld/Kienle/Kalvius: Physik I (Oldenbourg) Gerthsen: Physik (Springer) Tipler: Physik (Spektrum); Wegener: Physik für Hochschulanfänger (Teubner)			

17792	Klassische Experimentalphysik I: Grundkurs Mechanik, Wärme		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
zugeordnet zu Modul	128.110 128.110		
1-Gruppe	17.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	17.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
Duparré, M.			
Duparré, M.			

3-Gruppe	18.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	Kießling, A.
4-Gruppe	19.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4	Duparré, M.
5-Gruppe	20.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1	Kraft, C.
6-Gruppe	20.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4	Kießling, A.
7-Gruppe	21.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5	Kießling, A.

15082 Modul: Experimentalphysik II Grundkurs Elektrizität, Optik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Vorlesung **4 Semesterwochenstunden (SWS)**

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Prof.Dr. Spielmann, Christian

zugeordnet zu Modul 128.120 128.120

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: Experimentalphysik II Grundkurs Elektrizität, Optik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Übung **2 Semesterwochenstunden (SWS)**

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Dr. Duparré, Michael

zugeordnet zu Modul 128.120 128.120

18255 Physik für Human- und Zahnmediziner

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Vorlesung **3 Semesterwochenstunden (SWS)**

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten PD Dr. Schmidl, Frank

1-Gruppe	19.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	21.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Fr 08:00 - 09:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1

Kommentare

Inhalt der Veranstaltung: Einführungsvorlesung Experimentalphysik unter besonderer Berücksichtigung der Lehrinhalte, die für die Fachrichtung Medizin im Gegenstandskatalog aufgeführt sind. Wesentliche Schwerpunkte der Vorlesung sind Mechanik, Schwingungen und Wellen, Struktur der Materie, Wärmelehre, Elektrizitätslehre und Optik.

Empfohlene Literatur

Wird in der Vorlesung bekannt gegeben.

18258

Physikalisches Grundpraktikum für Mediziner (scheinpflichtig)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Praktikum **4 Semesterwochenstunden (SWS)**

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten PD Dr. Schmidl, Frank

1-Gruppe	17.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mo 15:15 - 19:15 Max-Wien-Platz 1	Kursraum 120
	21.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Fr 13:00 - 17:00	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1

18259

Experimentalphysik für Biologen, Ernährungs- und Biogeowissenschaftler, Pharmazeuten, Chemiker und Biochemiker

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Vorlesung **3 Semesterwochenstunden (SWS)**

Belegpflicht ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 540 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 540 Teilnehmer.

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Wesch, Werner

zugeordnet zu Modul BBC1.3 BE1.1 BB2.1 BC1.3

1-Gruppe	19.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mi 11:00 - 13:00 Max-Wien-Platz 1	Hörsaal 215
	21.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Fr 10:00 - 11:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1

18260

Experimentalphysik für Biogeowissenschaftler

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar/Übung **2 Semesterwochenstunden (SWS)**

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Schmidt, Matthias

1-Gruppe	19.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00 Helmholtzweg 5	Seminarraum 116

18256 Experimentalphysik für Geo- und Werkstoffwissenschaftler I

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Vorlesung **4 Semesterwochenstunden (SWS)**

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Prof.Dr. Kaluza, Malte

0-Gruppe	17.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	18.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1

17859 Computational Physics I

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Vorlesung

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Prof.Dr. Pertsch, Thomas

1-Gruppe	21.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1

Kommentare

- Übertragung physikalischer Probleme in numerische Algorithmen - numerische Interpolation, Integration und Differentiation - Integraltransformationen (Fast Fourier Transformation) - Lösung linearer Gleichungssysteme und Eigenwertprobleme - numerische Lösung gew. Differentialgleichungen - mathematisch orientierte Interpretersprache (z.B. Matlab)

Empfohlene Literatur

Lehrbücher zu Computational Physics und Numerischer Mathematik z.B. von Press/Vetterling/Teukolsky/Flannery oder Hermann

17860 Computational Physics I

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Praktikum/Seminar **1 Semesterwochenstunde (SWS)**

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Prof.Dr. Pertsch, Thomas / Dipl.-Phys. Klein, Angela / Kroll, Matthias / Schmidt, Carsten

1-Gruppe	21.10.2011-03.02.2012 14-täglich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4	Kroll, M. / Schmidt, C.
2-Gruppe	21.10.2011-03.02.2012 14-täglich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4	Klein, A. / Pertsch, T.
3-Gruppe	28.10.2011-03.02.2012 14-täglich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4	Kroll, M. / Schmidt, C.
4-Gruppe	28.10.2011-03.02.2012 14-täglich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4	Klein, A. / Pertsch, T.

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

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.

18255

Physik für Human- und Zahnmediziner

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Vorlesung

3 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein**Zugeordnete Dozenten** PD Dr. Schmidl, Frank

1-Gruppe	19.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	21.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Fr 08:00 - 09:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1

Kommentare

Inhalt der Veranstaltung: Einführungsvorlesung Experimentalphysik unter besonderer Berücksichtigung der Lehrinhalte, die für die Fachrichtung Medizin im Gegenstandskatalog aufgeführt sind. Wesentliche Schwerpunkte der Vorlesung sind Mechanik, Schwingungen und Wellen, Struktur der Materie, Wärmelehre, Elektrizitätslehre und Optik.

Empfohlene Literatur

Wird in der Vorlesung bekannt gegeben.

18258

Physikalisches Grundpraktikum für Mediziner (scheinpflichtig)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Praktikum

4 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein**Zugeordnete Dozenten** PD Dr. Schmidl, Frank

1-Gruppe	17.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mo 15:15 - 19:15	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1
	21.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Fr 13:00 - 17:00	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1

18259	<h2 style="margin: 0;">Experimentalphysik für Biologen, Ernährungs- und Biogeowissenschaftler, Pharmazeuten, Chemiker und Biochemiker</h2>		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung	3 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 540 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 540 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Wesch, Werner		
zugeordnet zu Modul	BBC1.3 BE1.1 BB2.1 BC1.3		
1-Gruppe	19.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mi 11:00 - 13:00 Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1	
	21.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Fr 10:00 - 11:00 Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1	

18260	<h2 style="margin: 0;">Experimentalphysik für Biogeowissenschaftler</h2>		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Seminar/Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Schmidt, Matthias		
1-Gruppe	19.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00 Seminarraum 116 Helmholtzweg 5	

54867	<h2 style="margin: 0;">Physik (BC 1.3)</h2>		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 100 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Dr. Schnohr, Claudia		
zugeordnet zu Modul	BC1.3		
1-Gruppe	24.10.2011-03.02.2012 14-täglich	Mo 10:00 - 12:00 Max-Wien-Platz 1 - SR 3 Physik (Seminarraum)	
2-Gruppe	31.10.2011-03.02.2012 14-täglich	Mo 10:00 - 12:00 Max-Wien-Platz 1 - SR 3 Physik (Seminarraum)	
3-Gruppe	25.10.2011-03.02.2012 14-täglich	Di 08:00 - 10:00 Max-Wien-Platz 1 - SR 4 Physik (Seminarraum)	
4-Gruppe	01.11.2011-03.02.2012 14-täglich	Di 08:00 - 10:00 Max-Wien-Platz 1 - SR 4 Physik (Seminarraum)	

Wahlveranstaltungen

Wahlmodule (Bachelor Physik)

27973

Mathematische Methoden der Physik III

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
------------------------------	---------------	-------------------------------

Belegpflicht	nein
---------------------	------

Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Lotze, Karl-Heinz
-----------------------------	------------------------------

1-Gruppe	21.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

27974

Mathematische Methoden der Physik III

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
------------------------------	-------	-------------------------------

Belegpflicht	nein
---------------------	------

Zugeordnete Dozenten	Brunngräber, Robert / Krause, Steven / Lippoldt, Stefan
-----------------------------	---

1-Gruppe	17.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4	Lippoldt, S.
2-Gruppe	19.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4	Krause, S.
3-Gruppe	17.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1	Brunngräber, R.

Wahlfach Optik

36678

Grundlagen der Photonik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
------------------------------	---------------	-------------------------------

Belegpflicht	nein
---------------------	------

Zugeordnete Dozenten	Prof.Dr. Spielmann, Christian
-----------------------------	-------------------------------

1-Gruppe	20.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

36679

Grundlagen der Photonik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
------------------------------	-------	-------------------------------

Belegpflicht	nein
---------------------	------

Zugeordnete Dozenten	Dipl.-Phys. Zürch, Michael
-----------------------------	----------------------------

1-Gruppe	20.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

65567 Holographie - Grundlagen und Anwendungen

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Wahlvorlesung **2 Semesterwochenstunden (SWS)**

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Kowarschik, Richard

1-Gruppe	10.10.2012-25.01.2013 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

65568 Holographie - Grundlagen und Anwendungen

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Proseminar **1 Semesterwochenstunde (SWS)**

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Dr. Kießling, Armin

1-Gruppe	15.10.2012-25.01.2013 14-täglich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
----------	-------------------------------------	------------------	--------------------------------------

10132 Microoptics/Mikrooptik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Vorlesung **2 Semesterwochenstunden (SWS)**

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Bartelt, Hartmut

1-Gruppe	21.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

Kommentare

Die Vorlesung behandelt die Lichtführung und Lichtausbreitung in Mikro- und Nanostrukturen als Basis moderner photonischer Komponenten und Systeme. Es werden Themen behandelt zu:- Skalierungseigenschaften bei optischen Elementen- Lichtausbreitung in Mikro- und Nanostrukturen- Integriert-optische Strukturen- Faseroptische Strukturen- Technologien zur Erzeugung und Replikation von Mikrostrukturen- Anwendungen in Systemanordnungen

Bemerkungen

The lecture will held in English if required.

65574 Microoptics

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Übung **2 Semesterwochenstunden (SWS)**

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Bartelt, Hartmut

1-Gruppe	19.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

Wahlfach Gravitations- und Quantentheorie

27191

Relativistische Physik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Vorlesung **2 Semesterwochenstunden (SWS)**

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Prof.Dr. Schäfer, Gerhard

1-Gruppe	20.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

Kommentare

Inhalt der Veranstaltung: - Raum-Zeit-Struktur - Speziell-relativistische Mechanik - Einführung in die Gravitationstheorie - Berechnung ausgewählter Effekte

27192

Relativistische Physik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Übung **1 Semesterwochenstunde (SWS)**

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Prof.Dr. Schäfer, Gerhard

1-Gruppe	18.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

Wahlfach Astronomie/Astrophysik

18263

Einführung in die Astronomie

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Vorlesung **2 Semesterwochenstunden (SWS)**

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Prof.Dr. Krivov, Alexander

1-Gruppe	18.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

Kommentare

Astronomie und modernes Weltbild, Instrumente und Methoden beobachtender Astronomie, Sphärische Astronomie, Astrometrie, Himmelsmechanik, Astrophotometrie, Astrospektroskopie, Sonnensystem, Sonne, Sterne, Milchstraßensystem, Galaxien, Kosmologie

Bemerkungen

Für Studierende des 5. Semesters B.Sc. Physik, welche diese Vorlesung besuchen wollen, besteht die Möglichkeit, das F-Praktikum mittwochs/donnerstags durchzuführen.

Empfohlene Literatur

Karttunen, Kröger, Oja, Poutanen, Donner, Astronomie - eine Einführung (Springer) Unsöld, Baschek, Der neue Kosmos (Springer) Voigt, Abriss der Astronomie (BI Wissenschaftsverlag)

18265

Einführung in die Astronomie

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
------------------------------	-------	-------------------------------

Belegpflicht	nein
---------------------	------

Zugeordnete Dozenten	Dr. Mugrauer, Markus
-----------------------------	----------------------

1-Gruppe	18.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
2-Gruppe	19.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
3-Gruppe	20.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Do 17:00 - 19:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2

Wahlfach Festkörperphysik/Materialwissenschaft

46096

Computational Materials Science I

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Praktikum/Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
------------------------------	-------------------	-------------------------------

Belegpflicht	nein
---------------------	------

Zugeordnete Dozenten	Dr. Hannewald, Karsten / Dr. Furthmüller, Jürgen / Künfer, Sebastian
-----------------------------	--

1-Gruppe	20.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------------

54894

Einführung in die Halbleiterphysik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
------------------------------	---------------	-------------------------------

Belegpflicht	nein
---------------------	------

Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Fritz, Torsten
-----------------------------	---------------------------

1-Gruppe	18.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

54895**Einführung in die Halbleiterphysik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlseminar **1 Semesterwochenstunde (SWS)****Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. Forker, Roman

1-Gruppe	19.10.2011-03.02.2012	Mi 12:00 - 14:00 14-täglich	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
----------	-----------------------	--------------------------------	-------------------------------

65571**Tieftemperaturphysik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung **2 Semesterwochenstunden (SWS)****Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Seidel, Paul / Thürk, Matthias

1-Gruppe	17.10.2011-03.02.2012	Mo 10:00 - 12:00 wöchentlich	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
----------	-----------------------	---------------------------------	-------------------------------

65572**Tieftemperaturphysik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung **2 Semesterwochenstunden (SWS)****Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Schinkel, Uwe / Thürk, Matthias

1-Gruppe	19.10.2011-03.02.2012	Mi 08:00 - 10:00 wöchentlich	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
----------	-----------------------	---------------------------------	---------------------------------------

Module Nichtphysikalisches Wahlfach/Nebenfach (Bachelor)**Chemie****19225****Anorganische und Allgemeine Chemie I für B.Sc. Physik (128.425)****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** apl P.Dr. Imhof, Wolfgang

0-Gruppe	17.10.2011-03.02.2012	Mo 12:00 - 14:00 wöchentlich	Max-Wien-Platz 1 - SR 1 Physik
----------	-----------------------	---------------------------------	--------------------------------

Mathematik

19028 Stochastik 1: Wahrscheinlichkeitsrechnung (B.Sc. Physik)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Vorlesung **2 Semesterwochenstunden (SWS)**

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten PD Dr. Nagel, Werner

1-Gruppe	17.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

19029 Stochastik 1: Wahrscheinlichkeitsrechnung (B.Sc. Physik)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Übung **1 Semesterwochenstunde (SWS)**

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten PD Dr. Nagel, Werner

1-Gruppe	18.10.2011-03.02.2012 14-täglich	Di 17:00 - 19:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
----------	-------------------------------------	------------------	-----------------------------------

36266 Stochastik 3: Zufällige Prozesse (B.Sc. Physik)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Vorlesung **2 Semesterwochenstunden (SWS)**

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten PD Dr. Nagel, Werner

1-Gruppe	21.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	----------------------------------

36267 Stochastik 3: Zufällige Prozesse (B.Sc. Physik)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Übung **1 Semesterwochenstunde (SWS)**

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten PD Dr. Nagel, Werner

1-Gruppe	25.10.2011-03.02.2012 14-täglich	Di 17:00 - 19:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
----------	-------------------------------------	------------------	-----------------------------------

65595	Informatik (B.Sc. 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	Dr. Süße, Herbert			
1-Gruppe	17.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mo 16:00 – 18:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5	Termin fällt aus !
	19.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5	

65596	Informatik (B.Sc. Physik)			
Allgemeine Angaben				
Art der Veranstaltung	Praktikum		1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.				
Zugeordnete Dozenten	Dr. Süße, Herbert			
1-Gruppe	25.10.2011-03.02.2012 14-täglich	Di 14:00 - 16:00	PC-Pool 410 Ernst-Abbe-Platz 2	

15540	Elektronik			
Allgemeine Angaben				
Art der Veranstaltung	Vorlesung		4 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht nein				
Zugeordnete Dozenten	Dr. Nawrodt, Ronny			
1-Gruppe	17.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3	
	19.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3	

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

1-Gruppe	19.10.2011-03.02.2012	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
	wöchentlich		

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

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.

Wahlmodule (Master Physik)**Wahlfach Festkörperphysik/Materialwissenschaft****27616 Einführung in das Quantum Computing****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung Wahlvorlesung **2 Semesterwochenstunden (SWS)**

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten PD Dr. Krech, Wolfram

1-Gruppe	19.10.2011-03.02.2012	Mi 16:00 - 18:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
	wöchentlich		

Kommentare

Lernziele: Vermittlung grundlegender Fähigkeiten zur Beschreibung, Modellierung und Interpretation der Arbeitsweise künftiger Quantenrechner
 Selbständiges Bearbeiten (Simulation) von Quantenprozessen zum Aufbau von Algorithmen Inhalt: - Turingmaschine
 - klassische Schaltkreise - Qubits - Quantenschaltkreise - Quantenfouriertransformation - Fehlerkorrektur - Elemente der Quanten-Informationstheorie

Empfohlene Literatur

Aktuelle Bücher/Monografien (werden am Beginn der Vorlesung durch Dozenten empfohlen)

27617	Einführung in das Quantum Computing		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlseminar		1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	PD Dr. Krech, Wolfram		
1-Gruppe	19.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mi 18:00 - 19:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

27718	Einführung der Materialwissenschaft für Physiker		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Jandt, Klaus Dieter		
1-Gruppe	21.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 211 Löbdergraben 32

Kommentare

Systematische Darstellung materialwissenschaftlicher GrundlagenEinführung, Atomare Struktur und Bindungsarten, Struktur von Metallen und Keramik und Polymeren, Störungen im Aufbau von Festkörpern, Diffusion, Mechanische Eigenschaften von Materialien, Deformations- und Verstärkungs-Mechanismen, Versagen

Empfohlene Literatur

William D. Callister.: JrFundamentals of Materials Science and Engineering - An integrated approach2nd Edition, John Wiley & Sons, Inc. New York 2005

27719	Einführung der Materialwissenschaft für Physiker		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung		1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein		
1-Gruppe	18.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	PC-Pool 229A Löbdergraben 32

36802	Festkörperphysik: Einführung in die Spezialisierungsrichtung		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung		4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Bechstedt, Friedhelm		

1-Gruppe	17.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
	19.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5

Kommentare

Aufbauend auf die Grundvorlesung, der Einführung in die Festkörperphysik mit den dargestellten experimentellen Grundtatsachen, sollen für kondensierte Materie grundlegende Effekte, elementare Anregungen, deren Beschreibung sowie physikalische Grundlagen für Anwendungen vermittelt werden. Moderne Aspekte der Festkörperphysik wie Quantenstrukturen und neue Materialien werden mit Blick auf Spintronik, Plasmonik und Nanomagnetismus besprochen. Es wird in die Wahlveranstaltungen zur Spezialisierungsrichtung Festkörperphysik eingeführt aber auch Grundlagen für andere Spezialisierungen geschaffen. Im Einzelnen sollen angeboten werden:- Elastische Eigenschaften (Deformation, Verspannung) - Elektronische Eigenschaften (Bandstruktur, Materialklassifizierung, effektive Masse, Berechnungsmethoden, Messung)- Halbleiter (Dotierung, pn-Übergang, Transport, organische HL)- Nanostrukturen (Schottky-Kontakt, Heterostruktur, Quantengräben und -punkte)- Legierungen (Mischkristalle, Phasendiagramm)- Optische und dielektrische Eigenschaften (dielektrische Funktion, Polariton, Plasmon, Exziton)- Magnetische Eigenschaften (Arten, Suszeptibilität, Magnon)- Supraleitung (Phänomenologie, BCS-Theorie, Josephson-Effekt)

Bemerkungen

einführende Wahlvorlesung in die Spezialisierungsrichtung Festkörperphysik

36803**Festkörperphysik: Einführung
in die Spezialisierungsrichtung****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Seminar/Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
1-Gruppe	18.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1 Bechstedt, F.
2-Gruppe	20.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00 Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1 Furthmüller, J.

40735**Physikalische Grundlagen regenerativer Energiequellen****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Paulus, Gerhard G.	
1-Gruppe	18.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

40736**Physikalische Grundlagen regenerativer Energiequellen****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Wahlseminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Hoff, Dominik	
1-Gruppe	18.10.2011-03.02.2012 14-täglich	Di 16:00 - 18:00 Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

45932**Photovoltaik / Photovoltaics****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung

2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein**Zugeordnete Dozenten** PD Dr. Falk, Fritz

1-Gruppe	18.10.2011-03.02.2012	Di 14:00 - 16:00 wöchentlich	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
----------	-----------------------	---------------------------------	-------------------------------

Kommentare

Inhalt der Veranstaltung: Die Vorlesung gibt einen Überblick über die Physik, den Aufbau und die Herstellungstechnologie von Solarzellen. Zunächst werden die Grundvoraussetzungen der Photovoltaik diskutiert. Ausgehend vom Bändermodell des Halbleiters werden die Eigenschaften des p-n-Übergang 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 kristalline und amorphe Siliziumzellen, CdTe- und CIGS-Zellen werden vorgestellt und ihre Vor- und Nachteile diskutiert. Neue Ideen zu Solarzellen der vierten Generation werden vorgestellt. Grundkenntnisse der Festkörperphysik sind wünschenswert.

Topic of the Course

The lecture gives an overview on the physics and the technology of solar cells. The first part deals with the basic physics of electric energy generation from photons. Starting from the band model of semiconductors the properties of a p-n-junction or of heterojunctions are studied. Based on model equations the electrical properties of solar cells are simulated in order to better understand loss mechanisms. In the second part the production technologies of various cell types based on crystalline or amorphous silicon, CdTe, CIGS, or on organic materials are presented. Finally new concepts for 4th generation solar cells are discussed. Basic knowledge on solid state physics is useful

45933**Photovoltaik / Photovoltaics****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlseminar

1 Semesterwochenstunde (SWS)

Belegpflicht nein**Zugeordnete Dozenten** Dipl.-Phys. Höger, Ingmar

1-Gruppe	01.11.2011-03.02.2012	Di 16:00 - 18:00 14-täglich	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
----------	-----------------------	--------------------------------	-------------------------------

46023**Cluster und Nanoteilchen I****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung

2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Huisken, Friedrich**46028****Cluster und Nanoteilchen I****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlseminar

1 Semesterwochenstunde (SWS)

Belegpflicht nein**Zugeordnete Dozenten** Potrick, Karsten

54796**Polymere II****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung Vorlesung **2 Semesterwochenstunden (SWS)**

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Jandt, Klaus Dieter

1-Gruppe	18.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 211 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------------

54797**Polymere II****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung Übung **1 Semesterwochenstunde (SWS)**

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Dr. (ETH) Keller, Thomas

1-Gruppe	17.10.2011-03.02.2012 14-täglich	Mo 11:00 - 13:00	Seminarraum 211 Löbdergraben 32
----------	-------------------------------------	------------------	------------------------------------

55610**Nanomaterialien und Nanotechnologie****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung Wahlvorlesung **2 Semesterwochenstunden (SWS)**

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Prof.Dr. Ronning, Carsten

1-Gruppe	19.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	----------------------------------

55616**Nanomaterialien and Nanotechnologie****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung Wahlseminar **1 Semesterwochenstunde (SWS)**

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Milz, Steffen

1-Gruppe	20.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	----------------------------------

65581**Supraleitende Materialien****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung Wahlvorlesung **2 Semesterwochenstunden (SWS)**

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Seidel, Paul

1-Gruppe	20.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

65582**Supraleitende Materialien****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Schinkel, Uwe	
1-Gruppe	25.10.2011-03.02.2012 14-täglich	Di 14:00 - 16:00 Seminarraum 102 Fröbelstieg 1

65752**Festkörpermodifikationen mit Ionenstrahlen****Allgemeine Angaben**

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

65753**Festkörpermodifikationen mit Ionenstrahlen****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	PD Dr. Wendler, Elke	

36730**Wahlfach Optik****Optical Metrology and Sensing****Allgemeine Angaben**

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

Kommentare

Module content: - Two- and multi-beam interferometry- Wave front analysis- Methods of phase measurement- White-light interferometry- Phase conjugation- Holography and holographic interferometry- Fringe projection-Triangulation

36731**Optical Metrology and Sensing****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung Übung **1 Semesterwochenstunde (SWS)**

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Dipl.-Phys. Flamm, Daniel / Dr. Tolstik, Elen

1-Gruppe	20.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4	Flamm, D.
2-Gruppe	18.10.2011-03.02.2012 14-täglich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4	Tolstik, E.

65575**Optische Messtechnik****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung Seminar **2 Semesterwochenstunden (SWS)**

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Dr. Kießling, Armin

1-Gruppe	20.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

18295**Biomedical Imaging****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung Wahlvorlesung **2 Semesterwochenstunden (SWS)**

Belegpflicht nein

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

1-Gruppe	20.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------------

Kommentare

Content: Since the discovery of X-rays by Wilhelm Conrad Röntgen in 1895 imaging systems have become an integral and indispensable part in science and medicine. By now they are an essential key technology in modern biomedicine. Besides the classical X-ray projection and the more recently introduced computed tomography (CT), imaging systems encompass also devices based on radioactive tracers or ultrasound waves. The purpose of this course is to introduce the physical principles, fundamental properties and technical concepts of these systems as they are applied today in medicine and physics. Applications and current developments will be presented and should serve to reinforce understanding of this field of imaging science. The focus of this course will be on imaging systems employing ionizing radiation. It aims for Master students of photonics (3rd semester), physics, material science, medicine as well as interested students at the level of the fifth semester or higher.

65729**Biomedical Imaging****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung Übung **1 Semesterwochenstunde (SWS)**

Belegpflicht nein

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

1-Gruppe	25.10.2011-03.02.2012 14-täglich	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
----------	-------------------------------------	------------------	-------------------------------

27195	Ultrafast optics		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Prof.Dr. Nolte, Stefan		
1-Gruppe	20.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1

27196	Ultrafast optics		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung		1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	N., N.		
1-Gruppe	18.10.2011-03.02.2012 14-täglich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
2-Gruppe	25.10.2011-03.02.2012 14-täglich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1

36732	Optical Modelling and Design I		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Dr. Zeitner, Uwe - Detlef / Univ.Prof. Wyrowski, Frank		
1-Gruppe	18.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1

36734	Optical Modelling and Design I		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung		1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Dr. Zeitner, Uwe - Detlef / Univ.Prof. Wyrowski, Frank		
1-Gruppe	20.10.2011-03.02.2012 14-täglich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4
2-Gruppe	27.10.2011-03.02.2012 14-täglich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4

36754**High - Intensity Relativistic Optics****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung Vorlesung **2 Semesterwochenstunden (SWS)**

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Prof.Dr. Kaluza, Malte

1-Gruppe	20.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

46131**High-Intensity Relativistic Optics****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung Wahlseminar **1 Semesterwochenstunde (SWS)**

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten N. N.,

1-Gruppe	25.10.2011-03.02.2012 14-täglich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
----------	-------------------------------------	------------------	--------------------------------------

46127**Nonlinear Optics****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung Wahlvorlesung **2 Semesterwochenstunden (SWS)**

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Paulus, Gerhard G.

1-Gruppe	20.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

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

Art der Veranstaltung Wahlseminar **2 Semesterwochenstunden (SWS)**

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Hansinger, Peter / Dr. Sayler, Max

1-Gruppe	20.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

46136**Grundlagen der Laserphysik****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung Wahlvorlesung **2 Semesterwochenstunden (SWS)**

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Juniprof. Limpert, Jens

1-Gruppe	19.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

46137**Grundlagen der Laserphysik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlseminar **2 Semesterwochenstunden (SWS)****Belegpflicht** nein

1-Gruppe	17.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1	Stutzki, F.
2-Gruppe	17.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2	Klenke, A.
3-Gruppe	20.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2	Jauregui, C.
4-Gruppe	21.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5	Jansen, F.

46143**Thin Film Optics****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung **2 Semesterwochenstunden (SWS)****Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. habil. Stenzel, Olaf / Univ.Prof. Tünnermann, Andreas

1-Gruppe	21.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	----------------------------------

46144**Thin Film Optics****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlseminar **1 Semesterwochenstunde (SWS)****Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Füchsel, Kevin

1-Gruppe	17.10.2011-03.02.2012 14-täglich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
----------	-------------------------------------	------------------	---------------------------------------

54770**Biophotonics****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung **2 Semesterwochenstunden (SWS)****Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. rer.nat.habil. Heinemann, Stefan H. / Prof.Dr. Heintzmann, Rainer / PD Dr. Schönherr, Roland

0-Gruppe	17.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00 Fröbelstieg 1 - HS 2 Abb (Hörsaal)
Bemerkungen		

Findet nach Vereinbarung statt!

46173		Biophotonics		
Allgemeine Angaben				
Art der Veranstaltung	Wahlseminar			1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein			
Zugeordnete Dozenten	Dr. Wicker, Kai / PD Dr. Dietzek, Benjamin / Prof.Dr. Heintzmann, Rainer			
1-Gruppe	20.10.2011-03.02.2012 14-täglich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4	

46814		Optical Modeling and Design III		
Allgemeine Angaben				
Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung			2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein			
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Wyrowski, Frank			
1-Gruppe	17.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum E021 August-Bebel-Str. 4	

46815		Optical Modeling and Design III		
Allgemeine Angaben				
Art der Veranstaltung	Übung			1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein			
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Wyrowski, Frank			
1-Gruppe	18.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4	

55604		Theory of Nano optics		
Allgemeine Angaben				
Art der Veranstaltung	Vorlesung			2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein			
Zugeordnete Dozenten	Prof.Dr. Pertsch, Thomas / Juniprof. Rockstuhl, Carsten			
1-Gruppe	17.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4	Termin fällt aus ! Rockstuhl, C.
	18.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4	Pertsch, T. / Rockstuhl, C.

55606	Theory of Nano optics		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Seminar/Übung		1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Juniprof. Rockstuhl, Carsten		
1-Gruppe	17.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4

55637	Angewandte Lasertechniken Teil 2: Der Laser als Werkzeug /Applied Laser Technology		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Dr. Paa, Wolfgang / Univ.Prof. Stafast, Herbert		
Bemerkungen			
The Lecture will held in English if requested.			

56332	Angewandte Lasertechniken Teil 2: Der Laser als Werkzeug/Applied Laser Technology		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung		1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Dr. Paa, Wolfgang		
Bemerkungen			
The exercise will be held in English if required.			

65573	Experimentelle Methoden der optischen Spektroskopie		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Dr. Schremppel, Frank / Univ.Prof. Tünnermann, Andreas		
1-Gruppe	19.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4

65743**Physics of Free-Electron Lasers****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung Wahlvorlesung **2 Semesterwochenstunden (SWS)**

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Förster, Eckhart / Univ.Prof. Paulus, Gerhard G.

1-Gruppe	18.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

65742**Physics of Free-Electron Lasers****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung Übung **1 Semesterwochenstunde (SWS)**

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Dr. Zastrau, Ulf

1-Gruppe	25.10.2011-03.02.2012 14-täglich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
----------	-------------------------------------	------------------	---------------------------------------

40735**Physikalische Grundlagen regenerativer Energiequellen****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung Wahlvorlesung **2 Semesterwochenstunden (SWS)**

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Paulus, Gerhard G.

1-Gruppe	18.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

40736**Physikalische Grundlagen regenerativer Energiequellen****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung Wahlseminar **2 Semesterwochenstunden (SWS)**

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Hoff, Dominik

1-Gruppe	18.10.2011-03.02.2012 14-täglich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
----------	-------------------------------------	------------------	---------------------------------------

46146**Optische Messtechnik****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung Wahlseminar **2 Semesterwochenstunden (SWS)**

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Dr. Kießling, Armin

Bemerkungen

deutschsprachiges Seminar zur Vorlesung 'Optical Metrology and Sensing'

65730 Applied Laser Technology Pt. II: Laser as a Tool**Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
------------------------------	---------------	-------------------------------

Belegpflicht	nein
---------------------	------

Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Stafast, Herbert
-----------------------------	-----------------------------

1-Gruppe	27.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

65731 Applied Laser Technology Pt. II: Laser as a Tool**Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
------------------------------	-------	------------------------------

Belegpflicht	nein
---------------------	------

Zugeordnete Dozenten	Dr. Paa, Wolfgang
-----------------------------	-------------------

1-Gruppe	08.11.2011-03.02.2012 14-täglich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
----------	-------------------------------------	------------------	---------------------------------------

65735 Nanomaterials and their optical applications**Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
------------------------------	---------------	-------------------------------

Belegpflicht	nein
---------------------	------

Zugeordnete Dozenten	Dr. Grange, Rachel / Prof.Dr. Pertsch, Thomas
-----------------------------	---

1-Gruppe	17.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

65736 Nanomaterials and their optical applications**Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
------------------------------	-------	------------------------------

Belegpflicht	nein
---------------------	------

Zugeordnete Dozenten	Dr. Grange, Rachel / Prof.Dr. Pertsch, Thomas
-----------------------------	---

1-Gruppe	20.10.2011-03.02.2012 14-täglich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	27.10.2011-03.02.2012 14-täglich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

65777	Laser in der Ophthalmologie		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Prof.Dr. Heisterkamp, Alexander		
1-Gruppe	19.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1

12957	Wahlfach Astronomie/Astrophysik		
	Physik der Sterne		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung		4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Neuhäuser, Ralph		
1-Gruppe	20.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
	21.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
Kommentare			
Inhalt: - Strahlungstheorie, Helligkeit und Leuchtkraft der Sterne - Strahlungstransport, u.a. Absorption und Extinktion - Spektroskopie - Hertzsprung-Russell-Diagramm - Grundgleichungen des Sternaufbaus - Kernfusion - Entstehung und Entwicklung von Sternen - Weisse Zwerge, Neutronensterne, Schwarze Löcher - Braune Zwerge und Planeten - Beobachtungstechniken: Teleskope und Instrumente - Sonne - Milchstraße			

12958	Physik der Sterne		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Dr. Dipl.-Phys. Schmidt, Tobias		
1-Gruppe	20.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2 speziell empfohlen für Lehramt
2-Gruppe	21.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2

18263	Einführung in die Astronomie		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Prof.Dr. Krivov, Alexander		
1-Gruppe	18.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5

Kommentare

Astronomie und modernes Weltbild, Instrumente und Methoden beobachtender Astronomie, Sphärische Astronomie, Astrometrie, Himmelsmechanik, Astrophotometrie, Astrospektroskopie, Sonnensystem, Sonne, Sterne, Milchstraßensystem, Galaxien, Kosmologie

Bemerkungen

Für Studierende des 5. Semesters B.Sc. Physik, welche diese Vorlesung besuchen wollen, besteht die Möglichkeit, das F-Praktikum mittwochs/donnerstags durchzuführen.

Empfohlene Literatur

Karttunen, Kröger, Oja, Poutanen, Donner, Astronomie - eine Einführung (Springer) Unsöld, Baschek, Der neue Kosmos (Springer) Voigt, Abriss der Astronomie (BI Wissenschaftsverlag)

18265	Einführung in die Astronomie		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Dr. Mugrauer, Markus		
1-Gruppe	18.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
2-Gruppe	19.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
3-Gruppe	20.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Do 17:00 - 19:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2

36821	Praktikum Astronomische Beobachtungstechnik		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Praktikum		4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Dr. Mugrauer, Markus / Dipl.-Phys. Seeliger, Martin		
1-Gruppe	17.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mo 19:00 - 21:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2

Bemerkungen

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

36822	Neutronensterne		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Seminar		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Neuhäuser, Ralph		
1-Gruppe	27.10.2011-03.02.2012 14-täglich	Do 10:00 - 12:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2

40932	Laborastrophysik		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Huisken, Friedrich / Dr. Mutschke, Harald		
1-Gruppe	18.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2

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,

50358	Junge Sterne		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Seminar		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Neuhäuser, Ralph		
1-Gruppe	20.10.2011-03.02.2012 14-täglich	Do 10:00 - 12:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2

54742	Himmelsmechanik		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Prof.Dr. Krivov, Alexander		
1-Gruppe	19.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2

54743	Himmelsmechanik		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Seminar/Übung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Reidemeister, Martin		
1-Gruppe	19.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2

54744	Astronomische Beobachtungstechnik		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Dr. Mugrauer, Markus / Univ.Prof. Neuhäuser, Ralph		
1-Gruppe	17.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mo 14:00 - 15:30	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2

54745	Astronomische Beobachtungstechnik		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Dr. Mugrauer, Markus		
1-Gruppe	17.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mo 15:30 - 17:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2

55633	Astrophotonics		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Dr. Minardi, Stefano / Prof.Dr. Pertsch, Thomas		
1-Gruppe	20.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5

55634	Astrophotonics		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Seminar/Übung		1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	N., N.		

1-Gruppe	18.10.2011-03.02.2012 14-täglich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
2-Gruppe	25.10.2011-03.02.2012 14-täglich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

65779

Transiting Planets

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Wahlvorlesung **2 Semesterwochenstunden (SWS)**

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Hatzes, Artie

1-Gruppe	19.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
----------	--------------------------------------	------------------	--

13025

Solitonen

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Wahlvorlesung **2 Semesterwochenstunden (SWS)**

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten HSD apl.P. Meinel, Reinhard

1-Gruppe	19.10.2011-28.01.2012 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------------

Kommentare

Inhalt der Veranstaltung: Solitonen sind stabile, nichtzerfließende Wellenpakete, die in vielen Gebieten der Physik auftreten (z.B. Hydrodynamik, Nichtlineare Optik, Allgemeine Relativitätstheorie, Astrophysik). Vom mathematischen Standpunkt aus gesehen sind Solitonen Lösungen nichtlinearer partieller Differentialgleichungen mit besonderen Eigenschaften. Die in diesem Zusammenhang entwickelten analytischen Lösungsmethoden (Bäcklundtransformation, Inverse Streumethode) werden in der Vorlesung ausführlich dargestellt. Durch die Behandlung mehrerer physikalischer Anwendungsbeispiele soll die Universalität dieser Methoden illustriert werden.

65580

Solitonen

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Übung **2 Semesterwochenstunden (SWS)**

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten HSD apl.P. Meinel, Reinhard

1-Gruppe	25.10.2011-03.02.2012 14-täglich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
----------	-------------------------------------	------------------	-----------------------------------

40828 Mathematische Methoden der Physik für Fortgeschrittene**Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung Wahlvorlesung **2 Semesterwochenstunden (SWS)**

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Prof.Dr. Ansorg, Marcus

0-Gruppe	18.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

40831 Mathematische Methoden der Physik für Fortgeschrittene**Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung Übung **2 Semesterwochenstunden (SWS)**

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Prof.Dr. Ansorg, Marcus

0-Gruppe	21.10.2011-03.02.2012 14-täglich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
----------	-------------------------------------	------------------	---------------------------------------

36788 Gravitationswellen/Gravitational Waves**Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung Wahlvorlesung **2 Semesterwochenstunden (SWS)**

Belegpflicht nein

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

1-Gruppe	18.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

36786 Gravitationswellen/Gravitational Waves**Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung Übung **2 Semesterwochenstunden (SWS)**

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Dr. Markakis, Charalampos

1-Gruppe	21.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

Kommentare

Inhalt: Theorie der Gravitationsstrahlung (Multipolentwicklung, Strahlungsdämpfung, Rückstreuung) Astrophysikalische Quellen von Gravitationswellen Wirkungsweise von Gravitationswellendetektoren Analyse von Gravitationswellensignalen

27616

Einführung in das Quantum Computing

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Wahlvorlesung **2 Semesterwochenstunden (SWS)**

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten PD Dr. Krech, Wolfram

1-Gruppe	19.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

Kommentare

Lernziele: Vermittlung grundlegender Fähigkeiten zur Beschreibung, Modellierung und Interpretation der Arbeitsweise künftiger Quantenrechner Selbständiges Bearbeiten (Simulation) von Quantenprozessen zum Aufbau von Algorithmen Inhalt: - Turingmaschine - klassische Schaltkreise - Qubits - Quantenschaltkreise - Quantenfouriertransformation - Fehlerkorrektur - Elemente der Quanten-Informationstheorie

Empfohlene Literatur

Aktuelle Bücher/Monografien (werden am Beginn der Vorlesung durch Dozenten empfohlen)

27617

Einführung in das Quantum Computing

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Wahlseminar **1 Semesterwochenstunde (SWS)**

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten PD Dr. Krech, Wolfram

1-Gruppe	19.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mi 18:00 - 19:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

46109

Allgemeine Relativitätstheorie

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Wahlvorlesung **4 Semesterwochenstunden (SWS)**

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Prof.Dr. Ansorg, Marcus

1-Gruppe	18.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
	20.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3

46110

Allgemeine Relativitätstheorie

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Wahlseminar **2 Semesterwochenstunden (SWS)**

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Dr. Macedo, Panosso

1-Gruppe	20.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

65578**Physik der Skalen****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung Wahlvorlesung **2 Semesterwochenstunden (SWS)**

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Gies, Holger

1-Gruppe	18.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

65583**Jenseits des Standardmodells****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung Wahlvorlesung **2 Semesterwochenstunden (SWS)**

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Dr. Maas, Axel

1-Gruppe	19.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

65714**Quantenfeldtheorie****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung Oberseminar **2 Semesterwochenstunden (SWS)**

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Dipl.-Phys. Welleghausen, Björn / Univ.Prof. Wipf, Andreas

Weblinks <http://www.tpi.uni-jena.de/teaching/WS1112/OSQFT1112/index.htm>

1-Gruppe	17.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

65770**Introduction to Cosmology****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung Wahlvorlesung **2 Semesterwochenstunden (SWS)**

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Wipf, Andreas / Dr. Kahya, Emre

1-Gruppe	19.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

Kommentare

Inhalt: Expanding universe Early Universe, BBN Fluctuations CMB Physics Inflation

Empfohlene Literatur

Weinberg, Cosmology (2008); Kolb, Turner, The Early Universe (1990); Dodelson, Modern Cosmology (2003), Ryden, Introduction to Cosmology (2002); Carroll; Geometry and Gravitation (2004)

65774	Introduction to Cosmology		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung		1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Dr. Kahya, Emre / Univ.Prof. Wipf, Andreas		
1-Gruppe	24.10.2011-03.02.2012 14-täglich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4

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		
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			

46137	Grundlagen der Laserphysik		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlseminar		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
1-Gruppe	17.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	17.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
3-Gruppe	20.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
4-Gruppe	21.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

46136	Grundlagen der Laserphysik		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Juniprof. Limpert, Jens		
1-Gruppe	19.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5

46127	Nonlinear Optics		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Paulus, Gerhard G.		
1-Gruppe	20.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5

46128	Nonlinear Optics		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlseminar		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Hansinger, Peter / Dr. Sayler, Max		
1-Gruppe	20.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4

36732	Optical Modelling and Design I		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Dr. Zeitner, Uwe - Detlef / Univ.Prof. Wyrowski, Frank		
1-Gruppe	18.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1

36734	Optical Modelling and Design I		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung		1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Dr. Zeitner, Uwe - Detlef / Univ.Prof. Wyrowski, Frank		

1-Gruppe	20.10.2011-03.02.2012 14-täglich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4
2-Gruppe	27.10.2011-03.02.2012 14-täglich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4

27195

Ultrafast optics**Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung Vorlesung **2 Semesterwochenstunden (SWS)**

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Prof.Dr. Nolte, Stefan

1-Gruppe	20.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

27196

Ultrafast optics**Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung Übung **1 Semesterwochenstunde (SWS)**

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten N., N.

1-Gruppe	18.10.2011-03.02.2012 14-täglich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
2-Gruppe	25.10.2011-03.02.2012 14-täglich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1

10132

Microoptics/Mikrooptik**Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung Vorlesung **2 Semesterwochenstunden (SWS)**

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Bartelt, Hartmut

1-Gruppe	21.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

Kommentare

Die Vorlesung behandelt die Lichtführung und Lichtausbreitung in Mikro- und Nanostrukturen als Basis moderner photonischer Komponenten und Systeme. Es werden Themen behandelt zu:- Skalierungseigenschaften bei optischen Elementen- Lichtausbreitung in Mikro- und Nanostrukturen- Integriert-optische Strukturen- Faseroptische Strukturen- Technologien zur Erzeugung und Replikation von Mikrostrukturen- Anwendungen in Systemanordnungen

Bemerkungen

The lecture will held in English if required.

65574	Microoptics		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Bartelt, Hartmut		
1-Gruppe	19.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4

36754	High - Intensity Relativistic Optics		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Prof.Dr. Kaluza, Malte		
1-Gruppe	20.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3

46131	High-Intensity Relativistic Optics		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlseminar		1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	N. N.,		
1-Gruppe	25.10.2011-03.02.2012 14-täglich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1

36730	Optical Metrology and Sensing		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Kowarschik, Richard		
1-Gruppe	17.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
Kommentare			

Module content: - Two- and multi-beam interferometry- Wave front analysis- Methods of phase measurement- White-light interferometry- Phase conjugation- Holography and holographic interferometry- Fringe projection-Triangulation

36731

Optical Metrology and Sensing

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Übung **1 Semesterwochenstunde (SWS)**

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Dipl.-Phys. Flamm, Daniel / Dr. Tolstik, Elen

1-Gruppe	20.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4	Flamm, D.
2-Gruppe	18.10.2011-03.02.2012 14-täglich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4	Tolstik, E.

65575

Optische Messtechnik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar **2 Semesterwochenstunden (SWS)**

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Dr. Kießling, Armin

1-Gruppe	20.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

54770

Biophotonics

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Wahlvorlesung **2 Semesterwochenstunden (SWS)**

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. rer.nat.habil. Heinemann, Stefan H. / Prof.Dr. Heintzmann, Rainer / PD Dr. Schönherr, Roland

0-Gruppe	17.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00 Fröbelstieg 1 - HS 2 Abb (Hörsaal)
----------	--------------------------------------	--

Bemerkungen

Findet nach Vereinbarung statt!

46173

Biophotonics

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Wahlseminar **1 Semesterwochenstunde (SWS)**

Belegpflicht nein

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

1-Gruppe	20.10.2011-03.02.2012 14-täglich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
----------	-------------------------------------	------------------	---------------------------------

46143	Thin Film Optics		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Dr. habil. Stenzel, Olaf / Univ.Prof. Tünnermann, Andreas		
1-Gruppe	21.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1

46144	Thin Film Optics		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlseminar		1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Füchsel, Kevin		
1-Gruppe	17.10.2011-03.02.2012 14-täglich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1

65567	Holographie - Grundlagen und Anwendungen		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Kowarschik, Richard		
1-Gruppe	10.10.2012-25.01.2013 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1

65568	Holographie - Grundlagen und Anwendungen		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Proseminar		1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Dr. Kießling, Armin		
1-Gruppe	15.10.2012-25.01.2013 14-täglich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1

27203	Fundamentals of modern optics		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
1-Gruppe	17.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
			Termin fällt aus ! Arevalo, E.

2-Gruppe	17.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4	Helgert, C. / Kaiser, T.
3-Gruppe	18.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1	Braig, C.
4-Gruppe	18.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1	Arevalo, E.
5-Gruppe	20.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4	Arevalo, E.

36757**Optics in nanostructures****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung **2 Semesterwochenstunden (SWS)****Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Prof.Dr. Pertsch, Thomas / Juniprof. Rockstuhl, Carsten**46111****Quantenoptik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung **2 Semesterwochenstunden (SWS)****Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Gies, Holger**46112****Quantenoptik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlseminar **2 Semesterwochenstunden (SWS)****Belegpflicht** nein**46146****Optische Messtechnik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlseminar **2 Semesterwochenstunden (SWS)****Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. Kießling, Armin**Bemerkungen**

deutschsprachiges Seminar zur Vorlesung 'Optical Metrology and Sensing'

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

6379	Wahlmodul: Kohärenzoptik - Grundlagen und Anwendungen
Allgemeine Angaben	
Art der Veranstaltung	Vorlesung
	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Kowarschik, Richard
Kommentare	

In der Vorlesung werden die Grundlagen für das Verständnis und die Beschreibung der Kohärenzeigenschaften klassischer Felder behandelt und an ausgewählten Beispielen gezeigt, welche Informationen aus Messungen der Kohärenzparameter gewonnen werden können. Die Diskussion verschiedener Darstellungsformen der Kohärenz (Kohärenzgrad, Kohärenzmatrix, Wigner-Funktion) soll die problemangepaßte Beschreibung unterschiedlicher optischer Systeme erleichtern. Zu ausgewählten Problemkreisen werden Demonstrationsexperimente gezeigt. 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 geeignet. Inhalt der Veranstaltung: 1. Klassische Beschreibung der Kohärenz 2. Übertragungsfunktion für optische Systeme 3. Wignerfunktion

27195	Elective Courses (Master Photonics)
Ultrafast optics	
Allgemeine Angaben	
Art der Veranstaltung	Vorlesung
	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein
Zugeordnete Dozenten	Prof.Dr. Nolte, Stefan

1-Gruppe	20.10.2011-03.02.2012	Do 12:00 - 14:00	Hörsaal 119
	wöchentlich		Fröbelstieg 1

27196	Ultrafast optics
Allgemeine Angaben	
Art der Veranstaltung	Übung
	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein
Zugeordnete Dozenten	N., N.

1-Gruppe	18.10.2011-03.02.2012	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 119
	14-täglich		Fröbelstieg 1

2-Gruppe	25.10.2011-03.02.2012 14-täglich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	-------------------------------------	------------------	------------------------------

18295**Biomedical Imaging****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung **2 Semesterwochenstunden (SWS)****Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Reichenbach, Jürgen R. / Univ.Prof. Förster, Eckhart

1-Gruppe	20.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------------

Kommentare

Content: Since the discovery of X-rays by Wilhelm Conrad Röntgen in 1895 imaging systems have become an integral and indispensable part in science and medicine. By now they are an essential key technology in modern biomedicine. Besides the classical X-ray projection and the more recently introduced computed tomography (CT), imaging systems encompass also devices based on radioactive tracers or ultrasound waves. The purpose of this course is to introduce the physical principles, fundamental properties and technical concepts of these systems as they are applied today in medicine and physics. Applications and current developments will be presented and should serve to reinforce understanding of this field of imaging science. The focus of this course will be on imaging systems employing ionizing radiation. It aims for Master students of photonics (3rd semester), physics, material science, medicine as well as interested students at the level of the fifth semester or higher.

65729**Biomedical Imaging****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung **1 Semesterwochenstunde (SWS)****Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Förster, Eckhart / Univ.Prof. Reichenbach, Jürgen R.

1-Gruppe	25.10.2011-03.02.2012 14-täglich	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
----------	-------------------------------------	------------------	-------------------------------

36757**Optics in nanostructures****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung **2 Semesterwochenstunden (SWS)****Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Prof.Dr. Pertsch, Thomas / Juniprof. Rockstuhl, Carsten**46097****Optics in Nanostructures****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung **1 Semesterwochenstunde (SWS)****Belegpflicht** nein

36754	High - Intensity Relativistic Optics		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Prof.Dr. Kaluza, Malte		
1-Gruppe	20.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3

46131	High-Intensity Relativistic Optics		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlseminar		1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	N. N.,		
1-Gruppe	25.10.2011-03.02.2012 14-täglich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1

46111	Quantenoptik		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Gies, Holger		

46112	Quantenoptik		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlseminar		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		

46127	Nonlinear Optics		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Paulus, Gerhard G.		
1-Gruppe	20.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5

46128

Nonlinear Optics

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Wahlseminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Hansinger, Peter / Dr. Sayler, Max	
1-Gruppe	20.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00 Seminarraum 6 Helmholtzweg 4

46134

Nano engineering

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Schubert, Ulrich S. / Dr. Höppener, Stephanie	
1-Gruppe	19.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00 Seminarraum 6 Helmholtzweg 4

46135

Nano engineering

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Wahlseminar	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Höppener, Stephanie	
1-Gruppe	25.10.2011-03.02.2012 14-täglich	Di 10:00 - 12:00 Seminarraum 6 Helmholtzweg 4

45932

Photovoltaik / Photovoltaics

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	PD Dr. Falk, Fritz	
Kommentare		
1-Gruppe	18.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00 Hörsaal 103 Helmholtzweg 3

Inhalt der Veranstaltung: Die Vorlesung gibt einen Überblick über die Physik, den Aufbau und die Herstellungstechnologie von Solarzellen. Zunächst werden die Grundvoraussetzungen der Photovoltaik diskutiert. Ausgehend vom Bändermodell des Halbleiters werden die Eigenschaften des p-n-Übergang 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 kristalline und amorphe Siliziumzellen, CdTe- und CIGS-Zellen werden vorgestellt und ihre Vor- und Nachteile diskutiert. Neue Ideen zu Solarzellen der vierten Generation werden vorgestellt. Grundkenntnisse der Festkörperphysik sind wünschenswert.

Topic of the Course: The lecture gives an overview on the physics and the technology of solar cells. The first part deals with the basic physics of electric energy generation from photons. Starting from the band model of semiconductors the properties of a p-n-junction or of heterojunctions are studied. Based on model equations the electrical properties of solar cells are simulated in order to better understand loss mechanisms. In the second part the production technologies of various cell types based on crystalline or amorphous silicon, CdTe, CIGS, or on organic materials are presented. Finally new concepts for 4th generation solar cells are discussed. Basic knowledge on solid state physics is useful.

45933	Photovoltaik / Photovoltaics		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlseminar		1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Dipl.-Phys. Höger, Ingmar		
1-Gruppe	01.11.2011-03.02.2012 14-täglich	Di 16:00 - 18:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3

54770	Biophotonics		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. rer.nat.habil. Heinemann, Stefan H. / Prof.Dr. Heintzmann, Rainer / PD Dr. Schönherr, Roland		
0-Gruppe	17.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Fröbelstieg 1 - HS 2 Abb (Hörsaal)

Bemerkungen

Findet nach Vereinbarung statt!

46173	Biophotonics		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlseminar		1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Dr. Wicker, Kai / PD Dr. Dietzek, Benjamin / Prof.Dr. Heintzmann, Rainer		
1-Gruppe	20.10.2011-03.02.2012 14-täglich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4

10132	Microoptics/Mikrooptik		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Bartelt, Hartmut		
1-Gruppe	21.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1

Kommentare

Die Vorlesung behandelt die Lichtführung und Lichtausbreitung in Mikro- und Nanostrukturen als Basis moderner photonischer Komponenten und Systeme. Es werden Themen behandelt zu:- Skalierungseigenschaften bei optischen Elementen- Lichtausbreitung in Mikro- und Nanostrukturen- Integriert-optische Strukturen- Faseroptische Strukturen- Technologien zur Erzeugung und Replikation von Mikrostrukturen- Anwendungen in Systemanordnungen

Bemerkungen

The lecture will held in English if required.

65574

Microoptics

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Bartelt, Hartmut	
1-Gruppe	19.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00 Seminarraum 6 Helmholtzweg 4

46143

Thin Film Optics

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Dr. habil. Stenzel, Olaf / Univ.Prof. Tünnermann, Andreas	
1-Gruppe	21.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00 Seminarraum 102 Fröbelstieg 1

46144

Thin Film Optics

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Wahlseminar	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Füchsel, Kevin	
1-Gruppe	17.10.2011-03.02.2012 14-täglich	Mo 08:00 - 10:00 Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1

46814

Optical Modeling and Design III

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Wyrowski, Frank	
1-Gruppe	17.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00 Seminarraum E021 August-Bebel-Str. 4

46815**Optical Modeling and Design III****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung **1 Semesterwochenstunde (SWS)****Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Wyrowski, Frank

1-Gruppe	18.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------------

55604**Theory of Nano optics****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung **2 Semesterwochenstunden (SWS)****Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Prof.Dr. Pertsch, Thomas / Juniprof. Rockstuhl, Carsten

1-Gruppe	17.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4	Termin fällt aus !	Rockstuhl, C.
	18.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4		Pertsch, T. / Rockstuhl, C.

55606**Theory of Nano optics****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar/Übung **1 Semesterwochenstunde (SWS)****Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Juniprof. Rockstuhl, Carsten

1-Gruppe	17.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

55633**Astrophotonics****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung **2 Semesterwochenstunden (SWS)****Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. Minardi, Stefano / Prof.Dr. Pertsch, Thomas

1-Gruppe	20.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

55634**Astrophotonics****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar/Übung **1 Semesterwochenstunde (SWS)****Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** N., N.

1-Gruppe	18.10.2011-03.02.2012 14-täglich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
2-Gruppe	25.10.2011-03.02.2012 14-täglich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

55637**Angewandte Lasertechniken Teil 2: Der Laser als Werkzeug /Applied Laser Technology****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung **2 Semesterwochenstunden (SWS)****Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. Paa, Wolfgang / Univ.Prof. Stafast, Herbert**Bemerkungen**

The Lecture will held in English if requested.

56332**Angewandte Lasertechniken Teil 2: Der Laser als Werkzeug/Applied Laser Technology****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung **1 Semesterwochenstunde (SWS)****Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. Paa, Wolfgang**Bemerkungen**

The exercise will be held in English if required.

65743**Physics of Free-Electron Lasers****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung **2 Semesterwochenstunden (SWS)****Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Förster, Eckhart / Univ.Prof. Paulus, Gerhard G.

1-Gruppe	18.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

65742	Physics of Free-Electron Lasers		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung		1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Dr. Zastrau, Ulf		
1-Gruppe	25.10.2011-03.02.2012	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
	14-täglich		

65730	Applied Laser Technology Pt. II: Laser as a Tool		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Stafast, Herbert		
1-Gruppe	27.10.2011-03.02.2012	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
	wöchentlich		

65731	Applied Laser Technology Pt. II: Laser as a Tool		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung		1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Dr. Paa, Wolfgang		
1-Gruppe	08.11.2011-03.02.2012	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
	14-täglich		

65735	Nanomaterials and their optical applications		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Dr. Grange, Rachel / Prof.Dr. Pertsch, Thomas		
1-Gruppe	17.10.2011-03.02.2012	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
	wöchentlich		

65736	Nanomaterials and their optical applications		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung		1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Dr. Grange, Rachel / Prof.Dr. Pertsch, Thomas		

1-Gruppe	20.10.2011-03.02.2012 14-täglich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	27.10.2011-03.02.2012 14-täglich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

65777

Laser in der Ophthalmologie

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Prof.Dr. Heisterkamp, Alexander	
1-Gruppe	19.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00 Seminarraum 102 Fröbelstieg 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 / Prof.Dr. Spielmann, Christian / Univ.Prof. Tünnermann, Andreas	

Kommentare

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

Bemerkungen

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

56189

Tutorial Structure of Matter

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Tutorium	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Diziain, Severine / Dr. Hansen, Dörte	
1-Gruppe	21.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00 Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
2-Gruppe	21.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00 Seminarraum 102 Fröbelstieg 1

56328**Tutorial Fundamentals of modern optics****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Tutorium **2 Semesterwochenstunden (SWS)****Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. Arevalo, Edward / Dr. Braig, Christoph

1-Gruppe	21.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1	Arevalo, E.
2-Gruppe	21.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4	Braig, C.

46092**Optoelektronik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung **2 Semesterwochenstunden (SWS)****Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** PD Dr. Schmidl, Frank**46096****Computational Materials Science I****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Praktikum/Seminar **2 Semesterwochenstunden (SWS)****Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. Hannewald, Karsten / Dr. Furthmüller, Jürgen / Kühnert, Sebastian

1-Gruppe	20.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------------

47011**Optoelektronik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar/Übung **1 Semesterwochenstunde (SWS)****Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** PD Dr. Schmidl, Frank**56425****Exercise Microoptics****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung **1 Semesterwochenstunde (SWS)****Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Bartelt, Hartmut

Tutorien**37761****Tutorium Theoretische Mechanik****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung Tutorium **2 Semesterwochenstunden (SWS)**

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Prater, Karin

1-Gruppe	20.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

46907**Tutorium Elektrodynamik****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung Tutorium **2 Semesterwochenstunden (SWS)**

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Schneider, Jochen

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

47042**Mathematische Methoden der Physik****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung Tutorium **2 Semesterwochenstunden (SWS)**

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Doerffel, Tom

1-Gruppe	21.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

56189**Tutorial Structure of Matter****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung Tutorium **2 Semesterwochenstunden (SWS)**

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Dr. Diziain, Severine / Dr. Hansen, Dörte

1-Gruppe	21.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4	Diziain, S.
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------	-------------

2-Gruppe	21.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1	Hansen, D.
----------	--------------------------------------	------------------	----------------------------------	------------

56328 Tutorial Fundamentals of modern optics**Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung Tutorium **2 Semesterwochenstunden (SWS)**

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Dr. Arevalo, Edward / Dr. Braig, Christoph

1-Gruppe	21.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1	Arevalo, E.
2-Gruppe	21.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4	Braig, C.

60951 Tutorium Elektrodynamik**Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung Tutorium **2 Semesterwochenstunden (SWS)**

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Eichelkraut, Toni

65724 Optical metrology and sensing**Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung Tutorium **2 Semesterwochenstunden (SWS)**

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Dr. Tolstik, Elen

1-Gruppe	18.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

65845 Astrophysikalisches Tutorium**Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung Tutorium **2 Semesterwochenstunden (SWS)**

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Herrmann, Fabian / Dipl.-Phys. Trepl, Ludwig

1-Gruppe	17.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
----------	--------------------------------------	------------------	--

Astrophysikalisches Institut und Universitätssternwarte

18263

Einführung in die Astronomie

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Vorlesung **2 Semesterwochenstunden (SWS)**

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Prof.Dr. Krivov, Alexander

1-Gruppe	18.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

Kommentare

Astronomie und modernes Weltbild, Instrumente und Methoden beobachtender Astronomie, Sphärische Astronomie, Astrometrie, Himmelsmechanik, Astrophotometrie, Astrospektroskopie, Sonnensystem, Sonne, Sterne, Milchstraßensystem, Galaxien, Kosmologie

Bemerkungen

Für Studierende des 5. Semesters B.Sc. Physik, welche diese Vorlesung besuchen wollen, besteht die Möglichkeit, das F-Praktikum mittwochs/donnerstags durchzuführen.

Empfohlene Literatur

Karttunen, Kröger, Oja, Poutanen, Donner, Astronomie - eine Einführung (Springer) Unsöld, Baschek, Der neue Kosmos (Springer) Voigt, Abriss der Astronomie (BI Wissenschaftsverlag)

18265

Einführung in die Astronomie

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Übung **2 Semesterwochenstunden (SWS)**

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Dr. Mugrauer, Markus

1-Gruppe	18.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
2-Gruppe	19.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
3-Gruppe	20.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Do 17:00 - 19:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2

12957

Physik der Sterne

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Vorlesung **4 Semesterwochenstunden (SWS)**

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Neuhäuser, Ralph

1-Gruppe	20.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
	21.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

Kommentare

Inhalt: - Strahlungstheorie, Helligkeit und Leuchtkraft der Sterne - Strahlungstransport, u.a. Absorption und Extinktion - Spektroskopie - Hertzsprung-Russell-Diagramm - Grundgleichungen des Sternenaufbaus - Kernfusion - Entstehung und Entwicklung von Sternen - Weisse Zwerge, Neutronsterne, Schwarze Löcher - Braune Zwerge und Planeten - Beobachtungstechniken: Teleskope und Instrumente - Sonne - Milchstraße

12958		Physik der Sterne	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Dr. Dipl.-Phys. Schmidt, Tobias		
1-Gruppe	20.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00 speziell empfohlen für Lehramt	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
2-Gruppe	21.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2

40932		Laborastrophysik	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Huisken, Friedrich / Dr. Mutschke, Harald		
1-Gruppe	18.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2

Kommentare

Inhalte: Beobachtungsergebnisse über interstellare und zirkumstellare Medien, Konzeption von astrophysikalischen Laborexperimenten, Molekül- und Festkörper-Spektroskopie, 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,

54742		Himmelsmechanik	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Prof.Dr. Krivov, Alexander		
1-Gruppe	19.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2

54743

Himmelsmechanik**Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung Seminar/Übung **2 Semesterwochenstunden (SWS)**

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Reidemeister, Martin

1-Gruppe	19.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
----------	--------------------------------------	------------------	--

54744

Astronomische Beobachtungstechnik**Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung Vorlesung **2 Semesterwochenstunden (SWS)**

Belegpflicht nein

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

1-Gruppe	17.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mo 14:00 - 15:30	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
----------	--------------------------------------	------------------	--

54745

Astronomische Beobachtungstechnik**Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung Übung **2 Semesterwochenstunden (SWS)**

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Dr. Mugrauer, Markus

1-Gruppe	17.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mo 15:30 - 17:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
----------	--------------------------------------	------------------	--

36821

Praktikum Astronomische Beobachtungstechnik**Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung Praktikum **4 Semesterwochenstunden (SWS)**

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Dr. Mugrauer, Markus / Dipl.-Phys. Seeliger, Martin

1-Gruppe	17.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mo 19:00 - 21:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
----------	--------------------------------------	------------------	--

Bemerkungen

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

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	21.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal 106 Neugasse 23
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	19.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mi 17:00 - 19:00	Hörsaal 106 Neugasse 23
Kommentare			

Inhalt: Vorträge von besuchenden Wissenschaftler/inne/n zu aktuellen Themen der Astrophysik, etwa alle 2 Wochen, nach Aushang bzw. Ankündigung, 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	20.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	
Kommentare			

Teilnehmerkreis: Dipland(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 Kurvvorträge von Teilnehmern, freier Austausch von Informationen und Erfahrungen und gemeinsame Diskussionen vorgesehen.

Bemerkungen

Für Graduiertenstudium empfohlenDas Seminar findet im Besprechungszimmer Schillergässchen 3 statt.

18274	Labor-Astrophysik		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Seminar		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Huisken, Friedrich / Dr. Mutschke, Harald		
1-Gruppe	21.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Fr 08:30 - 10:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2

27256	Wahlmodul: Milchstraße		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	OA PD Dr. Schreyer, Katharina		
Kommentare			
Inhalt: Entstehung, Aufbau und Kinematik des Milchstraßensystems und anderer Galaxien, stellare und andere Komponenten, interstellares Material, galaktisches Zentrum, Rotationskurve			
Empfohlene Literatur			
Kühn, Das Milchstraßensystem (Hirzel)			

27257	Wahlmodul: Milchstraße		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung		1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	OA PD Dr. Schreyer, Katharina		

36822	Neutronensterne		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Seminar		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Neuhäuser, Ralph		
1-Gruppe	27.10.2011-03.02.2012 14-täglich	Do 10:00 - 12:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2

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

50358	Junge Sterne		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Seminar		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Neuhäuser, Ralph		
1-Gruppe	20.10.2011-03.02.2012 14-täglich	Do 10:00 - 12:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2

65845	Astrophysikalisches Tutorium		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Tutorium		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Herrmann, Fabian / Dipl.-Phys. Trepl, Ludwig		
1-Gruppe	17.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2

6379	Institut für Angewandte Optik Wahlmodul: Kohärenzoptik - Grundlagen und Anwendungen		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Kowarschik, Richard		
Kommentare			
<p>In der Vorlesung werden die Grundlagen für das Verständnis und die Beschreibung der Kohärenzeigenschaften klassischer Felder behandelt und an ausgewählten Beispielen gezeigt, welche Informationen aus Messungen der Kohärenzparameter gewonnen werden können. Die Diskussion verschiedener Darstellungsformen der Kohärenz (Kohärenzgrad, Kohärenzmatrix, Wigner-Funktion) soll die problemangepaßte Beschreibung unterschiedlicher optischer Systeme erleichtern. Zu ausgewählten Problemkreisen werden Demonstrationsexperimente gezeigt. 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 geeignet. Inhalt der Veranstaltung: 1. Klassische Beschreibung der Kohärenz 2. Übertragungsfunktion für optische Systeme 3. Wignerfunktion</p>			
Empfohlene Literatur			
<p>Born/Wolf, Principles of Optics, Cambridge Univ. Press, 1999 Hecht, Optik, Oldenbourg Verlag 2005 Lipson et al., Optik, Springer Verlag 1997 Pedrotti et al., Prentice Hall 1996</p>			

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, Fasermoden)-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	19.10.2011-03.02.2012	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 102
	wöchentlich		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	19.10.2011-03.02.2012	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum 102
	wöchentlich		Fröbelstieg 1

65567

Holographie - Grundlagen und Anwendungen

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Wahlvorlesung **2 Semesterwochenstunden (SWS)**

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Kowarschik, Richard

1-Gruppe	10.10.2012-25.01.2013	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal 119
	wöchentlich		Fröbelstieg 1

65568**Holographie - Grundlagen und Anwendungen****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Proseminar	1 Semesterwochenstunde (SWS)
------------------------------	------------	------------------------------

Belegpflicht	nein
---------------------	------

Zugeordnete Dozenten	Dr. Kießling, Armin
-----------------------------	---------------------

1-Gruppe	15.10.2012-25.01.2013	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
			14-täglich

65575**Optische Messtechnik****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
------------------------------	---------	-------------------------------

Belegpflicht	nein
---------------------	------

Zugeordnete Dozenten	Dr. Kießling, Armin
-----------------------------	---------------------

1-Gruppe	20.10.2011-03.02.2012	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
	wöchentlich		

65777**Laser in der Ophthalmologie****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
------------------------------	---------------	-------------------------------

Belegpflicht	nein
---------------------	------

Zugeordnete Dozenten	Prof.Dr. Heisterkamp, Alexander
-----------------------------	---------------------------------

1-Gruppe	19.10.2011-03.02.2012	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1
	wöchentlich		

46136**Institut für Angewandte Physik****Grundlagen der Laserphysik****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
------------------------------	---------------	-------------------------------

Belegpflicht	nein
---------------------	------

Zugeordnete Dozenten	Juniprof. Limpert, Jens
-----------------------------	-------------------------

1-Gruppe	19.10.2011-03.02.2012	Mi 14:00 - 16:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
	wöchentlich		

46137**Grundlagen der Laserphysik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlseminar

2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

1-Gruppe	17.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00 Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1	Stutzki, F.
2-Gruppe	17.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00 Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2	Klenke, A.
3-Gruppe	20.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00 Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2	Jauregui, C.
4-Gruppe	21.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00 Seminarraum 116 Helmholtzweg 5	Jansen, F.

27195**Ultrafast optics****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung

2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein**Zugeordnete Dozenten** Prof.Dr. Nolte, Stefan

1-Gruppe	20.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00 Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	--

27196**Ultrafast optics****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung

1 Semesterwochenstunde (SWS)

Belegpflicht nein**Zugeordnete Dozenten** N., N.

1-Gruppe	18.10.2011-03.02.2012 14-täglich	Di 10:00 - 12:00 Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
2-Gruppe	25.10.2011-03.02.2012 14-täglich	Di 10:00 - 12:00 Hörsaal 119 Fröbelstieg 1

36732**Optical Modelling and Design I****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung

2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. Zeitner, Uwe - Detlef / Univ.Prof. Wyrowski, Frank

1-Gruppe	18.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00 Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	--

36734**Optical Modelling and Design I****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung **1 Semesterwochenstunde (SWS)****Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. Zeitner, Uwe - Detlef / Univ.Prof. Wyrowski, Frank

1-Gruppe	20.10.2011-03.02.2012 14-täglich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4
2-Gruppe	27.10.2011-03.02.2012 14-täglich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4

36757**Optics in nanostructures****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung **2 Semesterwochenstunden (SWS)****Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Prof.Dr. Pertsch, Thomas / Juniprof. Rockstuhl, Carsten**46097****Optics in Nanostructures****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung **1 Semesterwochenstunde (SWS)****Belegpflicht** nein**46814****Optical Modeling and Design III****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung **2 Semesterwochenstunden (SWS)****Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Wyrowski, Frank

1-Gruppe	17.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum E021 August-Bebel-Str. 4
----------	--------------------------------------	------------------	---

46815**Optical Modeling and Design III****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung **1 Semesterwochenstunde (SWS)****Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Wyrowski, Frank

1-Gruppe	18.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------------

55633	Astrophotonics		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Dr. Minardi, Stefano / Prof.Dr. Pertsch, Thomas		
1-Gruppe	20.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5

55634	Astrophotonics		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Seminar/Übung		1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	N., N.		
1-Gruppe	18.10.2011-03.02.2012 14-täglich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
2-Gruppe	25.10.2011-03.02.2012 14-täglich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

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 / Juniprof. Limpert, Jens / Szameit, Alexander		
1-Gruppe	18.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Di 13:30 - 15:00	

Kommentare

Themen der angewandten Physik laut aktuellem Seminarplan Sprache: Deutsch und Englisch

Bemerkungen

findet im Seminarraum des Instituts für Angewandte Physik, Albert-Einstein-Str. 15, statt

15424	gemeinsames Seminar IAP/IFTO "Angewandte Photonik"		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Seminar		1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Tünnermann, Andreas / Univ.Prof. Lederer, Falk		

Kommentare

Im Seminar werden Probleme der aktuellen Forschung auf dem Gebiet der nichtlinearen Dynamik in optischen Systemen diskutiert. Dabei stehen Strukturbildungseffekte und intrinsische Lokalisierungen im Mittelpunkt. Weiterhin spielen andere moderne Gebiete der Optik wie Photonische Kristalle und Lichtausbreitung unter extremen Bedingungen eine wichtige Rolle. Neue methodische Ansätze und Ergebnisse werden in Vorträgen dargestellt. Eine große Rolle spielen numerische Methoden zur Simulierung 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	18.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Di 15:00 - 16:30
----------	--------------------------------------	------------------

Kommentare

Kurzvorträge und Diskussion aktueller Entwicklungen auf dem Gebiet der Anwendung ultrakurzer Laserpulse laut aktuellem Seminarplan. Sprache: Deutsch und Englisch

Bemerkungen

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

37804

AG-Seminar Nano optics

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
------------------------------	---------	-------------------------------

Belegpflicht	nein
---------------------	------

Zugeordnete Dozenten	Prof.Dr. Pertsch, Thomas
-----------------------------	--------------------------

1-Gruppe	17.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mo 13:30 - 15:00
----------	--------------------------------------	------------------

Kommentare

Inhalt: Themen der experimentellen und theoretischen Nanooptik laut aktuellem Seminarplan. In the seminar selected problems of the area of nanooptics will be discussed. Important developments and methods of the research area will be introduced in seminar presentations. Particular emphasis will be devoted to present problems of experimental and technological realizations of fundamental phenomena of this area.

Bemerkungen

Das AG-Seminar findet im SR des IAP, Albert -Einstein-Str. 15, statt.

55646 AG-Seminar Microstructure Technology - Microoptics

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar **2 Semesterwochenstunden (SWS)**

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Dr. Kley, Ernst-Bernhard / Dr. Schrempel, Frank

1-Gruppe	19.10.2011-03.02.2012	Mi 09:30 - 11:00 wöchentlich
----------	-----------------------	---------------------------------

Kommentare

Inhalt: Kurvvorträge 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	20.10.2011-03.02.2012	Do 13:30 - 15:00 wöchentlich
----------	-----------------------	---------------------------------

Kommentare

Kurvvorträge 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.

37601 Optical Modeling and Design

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar **2 Semesterwochenstunden (SWS)**

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Wyrowski, Frank

Bemerkungen

Das Seminar findet im SR des TIP Beutenberg statt.

55636 Field Tracing

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Wahlseminar **2 Semesterwochenstunden (SWS)**

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Wyrowski, Frank

59769

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

Art der Veranstaltung Seminar **2 Semesterwochenstunden (SWS)**

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Lederer, Falk / Prof.Dr. Spielmann, Christian / Univ.Prof. Tünnermann, Andreas

1-Gruppe	21.10.2011-03.02.2012	Fr 13:30 - 15:00 wöchentlich
----------	-----------------------	---------------------------------

Kommentare

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

Bemerkungen

Ort: Carl-Zeiss-Saal des Fraunhofer-Institut, 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	21.10.2011-03.02.2012	Fr 10:00 - 12:00 wöchentlich
----------	-----------------------	---------------------------------

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

65573

Experimentelle Methoden der optischen Spektroskopie**Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung Wahlvorlesung **2 Semesterwochenstunden (SWS)**

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Dr. Schremppel, Frank / Univ.Prof. Tünnermann, Andreas

1-Gruppe	19.10.2011-03.02.2012	Mi 12:00 - 14:00 wöchentlich	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
----------	-----------------------	---------------------------------	---------------------------------

65735**Nanomaterials and their optical applications****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
------------------------------	---------------	-------------------------------

Belegpflicht	nein
---------------------	------

Zugeordnete Dozenten	Dr. Grange, Rachel / Prof.Dr. Pertsch, Thomas
-----------------------------	---

1-Gruppe	17.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

65736**Nanomaterials and their optical applications****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
------------------------------	-------	------------------------------

Belegpflicht	nein
---------------------	------

Zugeordnete Dozenten	Dr. Grange, Rachel / Prof.Dr. Pertsch, Thomas
-----------------------------	---

1-Gruppe	20.10.2011-03.02.2012 14-täglich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	27.10.2011-03.02.2012 14-täglich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

65848**Experimentelle Methoden der optischen Spektroskopie****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
------------------------------	-------	------------------------------

Belegpflicht	nein
---------------------	------

Zugeordnete Dozenten	Dr. Schremppel, Frank / Univ.Prof. Tünnermann, Andreas
-----------------------------	--

1-Gruppe	20.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

Institut für Festkörperphysik**54894****Einführung in die Halbleiterphysik****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
------------------------------	---------------	-------------------------------

Belegpflicht	nein
---------------------	------

Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Fritz, Torsten
-----------------------------	---------------------------

1-Gruppe	18.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

54895**Einführung in die Halbleiterphysik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlseminar **1 Semesterwochenstunde (SWS)****Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. Forker, Roman

1-Gruppe	19.10.2011-03.02.2012	Mi 12:00 - 14:00 14-täglich	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
----------	-----------------------	--------------------------------	-------------------------------

55610**Nanomaterialien und Nanotechnologie****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung **2 Semesterwochenstunden (SWS)****Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Prof.Dr. Ronning, Carsten

1-Gruppe	19.10.2011-03.02.2012	Mi 10:00 - 12:00 wöchentlich	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1
----------	-----------------------	---------------------------------	----------------------------------

55616**Nanomaterialien and Nanotechnologie****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlseminar **1 Semesterwochenstunde (SWS)****Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Milz, Steffen

1-Gruppe	20.10.2011-03.02.2012	Do 14:00 - 16:00 wöchentlich	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1
----------	-----------------------	---------------------------------	----------------------------------

65571**Tieftemperaturphysik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung **2 Semesterwochenstunden (SWS)****Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Seidel, Paul / Thürk, Matthias

1-Gruppe	17.10.2011-03.02.2012	Mo 10:00 - 12:00 wöchentlich	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
----------	-----------------------	---------------------------------	-------------------------------

65572**Tieftemperaturphysik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung **2 Semesterwochenstunden (SWS)****Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Schinkel, Uwe / Thürk, Matthias

1-Gruppe	19.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

65582**Supraleitende Materialien****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung **1 Semesterwochenstunde (SWS)****Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Schinkel, Uwe

1-Gruppe	25.10.2011-03.02.2012 14-täglich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1
----------	-------------------------------------	------------------	----------------------------------

65752**Festkörpermodifikationen mit Ionenstrahlen****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung **2 Semesterwochenstunden (SWS)****Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** PD Dr. Wendler, Elke

1-Gruppe	21.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

65753**Festkörpermodifikationen mit Ionenstrahlen****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung **1 Semesterwochenstunde (SWS)****Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** PD Dr. Wendler, Elke

1-Gruppe	20.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

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 Kontaktsschichten - 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	17.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
Kommentare			

Pflichtveranstaltung für die Diplandaten und Doktoranden der AG Tieftemperaturphysik

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	21.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Fr 13:00 - 15:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3

15338	Experimentelle Festkörperphysik		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlseminar		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Prof.Dr. Ronning, Carsten / Univ.Prof. Wesch, Werner		
1-Gruppe	21.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Fr 15:00 - 17:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3

27616	Einführung in das Quantum Computing		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	PD Dr. Krech, Wolfram		
1-Gruppe	19.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

Kommentare

Lernziele: Vermittlung grundlegender Fähigkeiten zur Beschreibung, Modellierung und Interpretation der Arbeitsweise künftiger Quantenrechner
 Selbständiges Bearbeiten (Simulation) von Quantenprozessen zum Aufbau von Algorithmen Inhalt: - Turingmaschine - klassische Schaltkreise - Qubits - Quantenschaltkreise - Quantenfouriertransformation - Fehlerkorrektur - Elemente der Quanten-Informationstheorie

Empfohlene Literatur

Aktuelle Bücher/Monografien (werden am Beginn der Vorlesung durch Dozenten empfohlen)

27617

Einführung in das Quantum Computing

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Wahlseminar **1 Semesterwochenstunde (SWS)**

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten PD Dr. Krech, Wolfram

1-Gruppe	19.10.2011-03.02.2012	Mi 18:00 - 19:00	Seminarraum E013B
	wöchentlich		Max-Wien-Platz 1

45930

Nukleare Festkörperphysik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Wahlvorlesung **2 Semesterwochenstunden (SWS)**

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Prof.Dr. Ronning, Carsten

45931

Nukleare Festkörperphysik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Wahlseminar **1 Semesterwochenstunde (SWS)**

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Dipl.-Phys. Niepelt, Raphael

46023

Cluster und Nanoteilchen I

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Wahlvorlesung **2 Semesterwochenstunden (SWS)**

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Huisken, Friedrich

46028	Cluster und Nanoteilchen I
-------	----------------------------

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Wahlseminar 1 Semesterwochenstunde (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Potrick, Karsten

46092	Optoelektronik
-------	----------------

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten PD Dr. Schmidl, Frank

47011	Optoelektronik
-------	----------------

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar/Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten PD Dr. Schmidl, Frank

54857	Arbeitsgruppenseminar Angewandte Festkörperphysik
-------	---

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Wahlseminar 1 Semesterwochenstunde (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Fritz, Torsten

1-Gruppe	17.10.2011-03.02.2012	Mo 10:00 - 12:00
	wöchentlich	

Bemerkungen

findet im Raum D210, Helmholtzweg 5, statt

36802	Institut für Festkörpertheorie und -optik
-------	---

Festkörperphysik: Einführung
in die Spezialisierungsrichtung

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Wahlvorlesung 4 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Bechstedt, Friedhelm

1-Gruppe	17.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00 Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
	19.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00 Hörsaal 111 Helmholtzweg 5

Kommentare

Aufbauend auf die Grundvorlesung, der Einführung in die Festkörperphysik mit den dargestellten experimentellen Grundtatsachen, sollen für kondensierte Materie grundlegende Effekte, elementare Anregungen, deren Beschreibung sowie physikalische Grundlagen für Anwendungen vermittelt werden. Moderne Aspekte der Festkörperphysik wie Quantenstrukturen und neue Materialien werden mit Blick auf Spintronik, Plasmonik und Nanomagnetismus besprochen. Es wird in die Wahlveranstaltungen zur Spezialisierungsrichtung Festkörperphysik eingeführt aber auch Grundlagen für andere Spezialisierungen geschaffen. Im Einzelnen sollen angeboten werden: Elastische Eigenschaften (Deformation, Verspannung) - Elektronische Eigenschaften (Bandstruktur, Materialklassifizierung, effektive Masse, Berechnungsmethoden, Messung) - Halbleiter (Dotierung, pn-Übergang, Transport, organische HL)- Nanostrukturen (Schottky-Kontakt, Heterostruktur, Quantengräben und -punkte)- Legierungen (Mischkristalle, Phasendiagramm)- Optische und dielektrische Eigenschaften (dielektrische Funktion, Polariton, Plasmon, Exziton)- Magnetische Eigenschaften (Arten, Suszeptibilität, Magnon)- Supraleitung (Phänomenologie, BCS-Theorie, Josephson-Effekt)

Bemerkungen

einführende Wahlvorlesung in die Spezialisierungsrichtung Festkörperphysik

36803

Festkörperphysik: Einführung in die Spezialisierungsrichtung

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Seminar/Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
1-Gruppe	18.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1 Bechstedt, F.
2-Gruppe	20.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00 Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1 Furthmüller, J.

15768

AG-Seminar "Festkörpertheorie"

Allgemeine Angaben

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

1-Gruppe	18.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00 Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	---

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	19.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
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			
<p>Im Seminar werden Probleme der aktuellen Forschung auf dem Gebiet der nichtlinearen Dynamik in optischen Systemen diskutiert. Dabei stehen Strukturbildungseffekte und intrinsische Lokalisierungen im Mittelpunkt. Weiterhin spielen andere moderne Gebiete der Optik wie Photonische Kristalle und Lichtausbreitung unter extremen Bedingungen eine wichtige Rolle. Neue methodische Ansätze und Ergebnisse werden in Vorträgen dargestellt. Eine große Rolle spielen numerische Methoden zur Simulierung der Ausbreitung optischer Felder. Schwerpunkte des Seminars werden sein: Strukturbildung in nichtlinearen Resonatoren, nichtlineare Dynamik in Wellenleiterarrays, opto-optische Netzwerke. Sprache: Deutsch und Englisch</p>			
Bemerkungen			
<p>Das Seminar findet im Carl-Zeiss-Saal des Fraunhofer-Instituts, Albert-Einstein-Str. 7 statt.</p>			

46096	Computational Materials Science I		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Praktikum/Seminar		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Dr. Hannewald, Karsten / Dr. Furthmüller, Jürgen / Kühnert, Sebastian		
1-Gruppe	20.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum E025 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 / Prof.Dr. Spielmann, Christian / Univ.Prof. Tünnermann, Andreas		
1-Gruppe	21.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Fr 13:30 - 15:00	

Kommentare

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

Bemerkungen

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

65581

Supraleitende Materialien

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Wahlvorlesung **2 Semesterwochenstunden (SWS)**

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Seidel, Paul

1-Gruppe	20.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

Institut für Materialwissenschaft und Werkstofftechnologie

16972

Biomaterialien und Medizintechnik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Wahlvorlesung **2 Semesterwochenstunden (SWS)**

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Jandt, Klaus Dieter

1-Gruppe	19.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mi 17:00 - 19:00	Hörsaal E124 Löbdergraben 32
	21.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Hörsaal E124 Löbdergraben 32

Kommentare

- Materialien in der Medizin: eine Einführung - Werkstoffklassen, Struktur und Eigenschaften - ein Überblick - Einsatz von Metallen, Keramik, Polymeren und Kompositen als Implantate in der Medizin - Orale Biomaterialien - Student Project Presentations - Case Study Endoprothese - Biologische, biochemische und medizinische Grundlagen der Biomaterialwissenschaft - Aus Forschung und ärztlicher/zahnärztlicher Praxis: Anwendung von Implantaten - Host reaction: biologische Reaktion auf Implantate - Test Methoden für Biomaterialien - Tissue Engineering

19167

Biomaterialien und Medizintechnik Praktikum

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Praktikum

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Jandt, Klaus Dieter

Kommentare

- Materialien in der Medizin: eine Einführung - Einsatz von Metallen, Keramik, Polymeren und Kompositen als Implantate in der Medizin
- Orale Biomaterialien - Biologische, biochemische und medizinische Grundlagen der Biomaterialwissenschaft - Oberflächenmodifikation von Biomaterialien und Polymeren - Host reaction: biologische Reaktion auf Implantate - Biomaterialien - Tissue Engineering

Bemerkungen

Nur 6 Plätze vorhanden. Interessenten melden sich bitte bei Prof. Jandt. Eine Teilnahmebestätigung (Schein) wird ausgestellt.

10245

Abfallverwertung- werkstoffkundliche Aspekte des Recyclings

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
------------------------------	---------------	-------------------------------

Belegpflicht	nein
---------------------	------

Zugeordnete Dozenten	AOR PD DRI Boßert, Jörg Bernhard
-----------------------------	----------------------------------

1-Gruppe	19.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00 Löbdergraben 32	Seminarraum 211
----------	--------------------------------------	---	-----------------

Kommentare

Vermeiden vor Verwerten vor Deponieren ist die Zielsetzung des Abfallwirtschaftsgesetzes. Die Verwertung eines Produkts ist jedoch ähnlich komplex wie dessen Herstellung, wobei die Werkstoffeigenschaften von herausragender Bedeutung sind. Bei Produktrecycling ist es die Materialermüdung und die zerstörungsfreie Prüfung, bei der stofflichen Verwertung ist es die Separierbarkeit und die Rückführbarkeit etwa in die Metallurgie, bei der thermischen Verwertung gleichfalls die Trennbarkeit, die Bildung von Phasengemischen und letztendlich die Verwendbarkeit dieser Rückstände. Die Vorlesung umfaßt Verfahrenstechniken zum Trennen und Sortieren, Produktrecycling und recyclinggerechte Produktgestaltung, Beispiele des Werkstoffrecycling für Metalle, Kunststoffe, nichtmetallische anorganische Werkstoffe, Verbunde und Naturstoffe. Es wird auf Verfahren zur thermischen Verwertung (Verbrennung / Pyrolyse) eingegangen sowie in geringem Umfange auf rechtliche Grundlagen (Abfallwirtschaftsgesetz, Technische Anleitung Abfall, Immissionsschutzgesetz).

16979

Lasertechnik für Materialwissenschaftler

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
------------------------------	---------------	-------------------------------

Belegpflicht	nein
---------------------	------

Zugeordnete Dozenten	Dipl. Phys. Gräf, Stephan
-----------------------------	---------------------------

1-Gruppe	17.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00 Löbdergraben 32	Seminarraum 211
	18.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00 Löbdergraben 32	Seminarraum 211

Kommentare

Inhalt der Veranstaltung: Die Lehrveranstaltung soll eine Einführung in die physikalischen Grundlagen der Laserfunktion sowie eine Übersicht der wichtigsten Lasertypen und ihre Anwendungen in der Lasermaterialbearbeitung und Lasermeßtechnik geben.

- Besetzungsinvolution und Methoden ihrer Erzeugung - Die Bilanzgleichungen und die Laserbedingungen - Grundlagen der Resonatortheorie - Charakteristika und Diagnostik der Laserstrahlung - Lasertypen und ihre Anwendungsbereiche - Wechselwirkung Laserstrahl - Werkstoff - Die wichtigsten Verfahren der Lasermaterialbearbeitung - Messung von Entfernungen, Geschwindigkeit und Winkelgeschwindigkeiten - Holografie, Hologramminterferometrie, Speckle-Interferometrie

10206

Phasenumwandlungen

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Wahlvorlesung **2 Semesterwochenstunden (SWS)**

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Rettenmayr, Markus

1-Gruppe	20.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal E124 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

Kommentare

Die Lehrveranstaltung gibt einen Überblick über Thermodynamik und Kinetik von Phasenumwandlungen mit dem Schwerpunkt auf flüssig/fest- Phasenumwandlungen. Folgende Gliederung ist vorgesehen: - charakteristische Längen- und Massenbilanzen - atomistische Betrachtungsweisen - Erstarrung mit ebener Front - Instabilitäten - Dendriten und Zellen - Eutektika - Ungleichgewichtsprinzipien

16980

Präzisionsbearbeitung und Oberflächenmesstechnik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Vorlesung/Praktikum **4 Semesterwochenstunden (SWS)**

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Dr.-Ing. Herold, Volker

1-Gruppe	21.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 217 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------------

Kommentare

Entwicklungstrends in der Fertigungstechnik, neue Fertigungsverfahren, Bearbeitungsqualität und -kosten, Präzisionsbearbeitung von Hochleistungskeramiken, Glas- und Kristallwerkstoffen; Oberflächenmeßtechnik (Beschaffenheit technischer Oberflächen, mechanische und optische Meßprinzipien, Meßgrößen für die Form, Welligkeit und Rauheit).

10243

Legierungen - Anwendungen und Eigenschaften

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Wahlvorlesung **2 Semesterwochenstunden (SWS)**

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Rettenmayr, Markus

1-Gruppe	19.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mi 14:30 - 16:00	Hörsaal E124 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

Kommentare

Inhalt der Veranstaltung: Die Eigenschaften metallischer Legierungen werden im Wesentlichen durch das Gefüge bestimmt, welches wiederum durch die chemische Zusammensetzung und den Herstellungsprozess festgelegt wird. An Beispielen aus den wichtigsten Legierungssystemen soll der Zusammenhang von Gefüge und Eigenschaften sichtbar gemacht werden. Die Einflussmöglichkeiten auf das Gefüge werden diskutiert anhand von Stählen und Eisenlegierungen, Aluminiumlegierungen, sowie allgemein Nichteisenmetallen. An praktischen Beispielen wird gezeigt, dass bei Legierungen nicht einzelne Eigenschaften maximiert werden können, sondern immer ein Profil von mehreren, zum Teil widersprüchlichen Eigenschaften gefordert wird. Bei der Legierungsentwicklung muss deshalb ein Kompromiss in der Optimierung auf verschiedene Eigenschaften gefunden werden.

27718 Einführung der Materialwissenschaft für Physiker

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Vorlesung **2 Semesterwochenstunden (SWS)**

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Jandt, Klaus Dieter

1-Gruppe	21.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 211 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------------

Kommentare

Systematische Darstellung materialwissenschaftlicher GrundlagenEinführung, Atomare Struktur und Bindungsarten, Struktur von Metallen und Keramik und Polymeren, Störungen im Aufbau von Festkörpern, Diffusion, Mechanische Eigenschaften von Materialien, Deformations- und Verstärkungs-Mechanismen, Versagen

Empfohlene Literatur

William D. Callister, JrFundamentals of Materials Science and Engineering - An integrated approach2nd Edition, John Wiley & Sons, Inc. New York 2005

27719 Einführung der Materialwissenschaft für Physiker

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Übung **1 Semesterwochenstunde (SWS)**

Belegpflicht nein

1-Gruppe	18.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	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.

16983 Bereichsseminar

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar **3 Semesterwochenstunden (SWS)**

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Jandt, Klaus Dieter

1-Gruppe	18.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Di 08:30 - 09:00
----------	--------------------------------------	------------------

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

36833**Englischsprachiges Werkstoffseminar****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Seminar	1 Semesterwochenstunde (SWS)
------------------------------	---------	------------------------------

Belegpflicht	nein
---------------------	------

Zugeordnete Dozenten	Unip.Dr.-I Müller, Frank
-----------------------------	--------------------------

36834**Biomimetische Materialsynthese****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung
------------------------------	---------------

Belegpflicht	nein
---------------------	------

Zugeordnete Dozenten	Unip.Dr.-I Müller, Frank
-----------------------------	--------------------------

1-Gruppe	21.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Hörsaal E124 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

46766**Oberflächentechnologie****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung
------------------------------	---------------

Belegpflicht	nein
---------------------	------

Zugeordnete Dozenten	Unip.Dr.-I Müller, Frank
-----------------------------	--------------------------

1-Gruppe	18.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Hörsaal 329 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------

46828**Bereichsseminar****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Seminar
------------------------------	---------

Belegpflicht	nein
---------------------	------

Zugeordnete Dozenten	Unip.Dr.-I Müller, Frank
-----------------------------	--------------------------

1-Gruppe	18.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 211 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------------

65859	Mechanische Eigenschaften keramischer Werkstoffe		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
1-Gruppe	19.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 211 Löbdergraben 32

Institut für Optik und Quantenelektronik			
36678	Grundlagen der Photonik		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Prof.Dr. Spielmann, Christian		
1-Gruppe	20.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5

36679	Grundlagen der Photonik		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Dipl.-Phys. Zürch, Michael		
1-Gruppe	20.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4

18295	Biomedical Imaging		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Reichenbach, Jürgen R. / Univ.Prof. Förster, Eckhart		
1-Gruppe	20.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1

Kommentare

Content: Since the discovery of X-rays by Wilhelm Conrad Röntgen in 1895 imaging systems have become an integral and indispensable part in science and medicine. By now they are an essential key technology in modern biomedicine. Besides the classical X-ray projection and the more recently introduced computed tomography (CT), imaging systems encompass also devices based on radioactive tracers or ultrasound waves. The purpose of this course is to introduce the physical principles, fundamental properties and technical concepts of these systems as they are applied today in medicine and physics. Applications and current developments will be presented and should serve to reinforce understanding of this field of imaging science. The focus of this course will be on imaging systems employing ionizing radiation. It aims for Master students of photonics (3rd semester), physics, material science, medicine as well as interested students at the level of the fifth semester or higher.

46127

Nonlinear Optics

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Wahlvorlesung **2 Semesterwochenstunden (SWS)**

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Paulus, Gerhard G.

1-Gruppe	20.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

46128

Nonlinear Optics

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Wahlseminar **2 Semesterwochenstunden (SWS)**

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Hansinger, Peter / Dr. Sayler, Max

1-Gruppe	20.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

65729

Biomedical Imaging

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Übung **1 Semesterwochenstunde (SWS)**

Belegpflicht nein

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

1-Gruppe	25.10.2011-03.02.2012 14-täglich	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
----------	-------------------------------------	------------------	-------------------------------

40735

Physikalische Grundlagen regenerativer Energiequellen

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Wahlvorlesung **2 Semesterwochenstunden (SWS)**

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Paulus, Gerhard G.

1-Gruppe	18.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

40736

Physikalische Grundlagen regenerativer Energiequellen

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Wahlseminar **2 Semesterwochenstunden (SWS)**

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Hoff, Dominik

1-Gruppe	18.10.2011-03.02.2012 14-täglich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
----------	-------------------------------------	------------------	---------------------------------------

46131**High-Intensity Relativistic Optics****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Wahlseminar	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	N. N.,	
1-Gruppe	25.10.2011-03.02.2012 14-täglich	Di 10:00 - 12:00 Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1

65743**Physics of Free-Electron Lasers****Allgemeine Angaben**

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

65742**Physics of Free-Electron Lasers****Allgemeine Angaben**

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

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

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

15346**Institutsseminar IOQ****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Wahlseminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Paulus, Gerhard G. / Prof.Dr. Spielmann, Christian / Prof.Dr. Kaluza, Malte / Univ.Prof. Förster, Eckhart	

1-Gruppe	21.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Fr 15:00 - 17:00
----------	--------------------------------------	------------------

Bemerkungen

findet im Konferenzraum der PAF statt

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

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

Bemerkungen

findet im Besprechungsraum des IOQ statt

36772**Gruppenseminar IOQ****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Sonstiges	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Paulus, Gerhard G. / Prof.Dr. Spielmann, Christian / Prof.Dr. Kaluza, Malte / Univ.Prof. Förster, Eckhart	

1-Gruppe	19.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mi 08:30 - 10:00
----------	--------------------------------------	------------------

Bemerkungen

findet im Besprechungsraum des IOQ statt

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

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

Bemerkungen

findet im Besprechungsraum des IOQ statt

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

findet im Besprechungsraum des IOQ statt

56204**AG-Seminar Polaris****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Arbeitsgemeinschaft**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Prof.Dr. Kaluza, Malte**36754****High - Intensity Relativistic Optics****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung **2 Semesterwochenstunden (SWS)****Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Prof.Dr. Kaluza, Malte

1-Gruppe	20.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

55632**Beugungstheorie von Röntgenstrahlung****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung **2 Semesterwochenstunden (SWS)****Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Förster, Eckhart**59769****Seminar der Abbe School of Photonics****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar **2 Semesterwochenstunden (SWS)****Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Lederer, Falk / Prof.Dr. Spielmann, Christian / Univ.Prof. Tünnermann, Andreas

1-Gruppe	21.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Fr 13:30 - 15:00
----------	--------------------------------------	------------------

Kommentare

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

Bemerkungen

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

Theoretisch-Physikalisches Institut

27191

Relativistische Physik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
------------------------------	-----------	-------------------------------

Belegpflicht	nein
---------------------	------

Zugeordnete Dozenten	Prof.Dr. Schäfer, Gerhard
-----------------------------	---------------------------

1-Gruppe	20.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

Kommentare

Inhalt der Veranstaltung: - Raum-Zeit-Struktur - Speziell-relativistische Mechanik - Einführung in die Gravitationstheorie - Berechnung ausgewählter Effekte

27192

Relativistische Physik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
------------------------------	-------	------------------------------

Belegpflicht	nein
---------------------	------

Zugeordnete Dozenten	Prof.Dr. Schäfer, Gerhard
-----------------------------	---------------------------

1-Gruppe	18.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

46107

Thermische Quantenfeldtheorie

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
------------------------------	---------------	-------------------------------

Belegpflicht	nein
---------------------	------

Zugeordnete Dozenten	Dr. Braun, Jens / Univ.Prof. Gies, Holger
-----------------------------	---

46108	Thermische Quantenfeldtheorie	
Allgemeine Angaben		
Art der Veranstaltung	Wahlseminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Braun, Jens / Univ.Prof. Gies, Holger	

36786	Gravitationswellen/Gravitational Waves	
Allgemeine Angaben		
Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Markakis, Charalampos	
1-Gruppe	21.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00 Seminarraum 5 Helmholtzweg 4

Kommentare

Inhalt: Theorie der Gravitationsstrahlung (Multipolentwicklung, Strahlungsdämpfung, Rückstreuung) Astrophysikalische Quellen von Gravitationswellen Wirkungsweise von Gravitationswellendetektoren Analyse von Gravitationswellensignalen

36788	Gravitationswellen/Gravitational Waves	
Allgemeine Angaben		
Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Prof.Dr. Brügmann, Bernd / Johnson-McDaniel, Nathan Kieran	
1-Gruppe	18.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00 Seminarraum 5 Helmholtzweg 4

46109	Allgemeine Relativitätstheorie	
Allgemeine Angaben		
Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Prof.Dr. Ansorg, Marcus	
1-Gruppe	18.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00 Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
	20.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00 Hörsaal 103 Helmholtzweg 3

46110	Allgemeine Relativitätstheorie		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlseminar		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Dr. Macedo, Panosso		
1-Gruppe	20.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1

46111	Quantenoptik		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Gies, Holger		

46112	Quantenoptik		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlseminar		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		

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

46121	Das Standardmodell der Teilchenphysik		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlseminar		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Dr. Theis, Ulrich		

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

Kommentare

Inhalt: Entwicklungen von Funktionen nach spektralen Basisfunktionen, spekrale Interpolationen und deren Konvergenz, Pseudospektrale und Galerkin-Methoden, Approximation der Ableitungen von Funktionen, Gauss-Integration, Gewöhnliche Differentialgleichungen: Rand- und Anfangswertprobleme, Mehrgebiete-Verfahren, 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

13025

Solitonen

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Wahlvorlesung

2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten HSD apl.P. Meinel, Reinhard

1-Gruppe	19.10.2011-28.01.2012 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------------

Kommentare

Inhalt der Veranstaltung: Solitonen sind stabile, nichtzerfließende Wellenpakete, die in vielen Gebieten der Physik auftreten (z.B. Hydrodynamik, Nichtlineare Optik, Allgemeine Relativitätstheorie, Astrophysik). Vom mathematischen Standpunkt aus gesehen sind Solitonen Lösungen nichtlinearer partieller Differentialgleichungen mit besonderen Eigenschaften. Die in diesem Zusammenhang entwickelten analytischen Lösungsmethoden (Bäcklundtransformation, Inverse Streumethode) werden in der Vorlesung ausführlich dargestellt. Durch die Behandlung mehrerer physikalischer Anwendungsbeispiele soll die Universalität dieser Methoden illustriert werden.

65580

Solitonen

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Übung

2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten HSD apl.P. Meinel, Reinhard

1-Gruppe	25.10.2011-03.02.2012 14-täglich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
----------	-------------------------------------	------------------	-----------------------------------

40828

Mathematische Methoden der Physik für Fortgeschrittene

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Wahlvorlesung

2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Prof.Dr. Ansorg, Marcus

0-Gruppe	18.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

40831 Mathematische Methoden der Physik für Fortgeschrittene

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Prof.Dr. Ansorg, Marcus

0-Gruppe	21.10.2011-03.02.2012	Fr 08:00 - 10:00 14-täglich	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
----------	-----------------------	--------------------------------	---------------------------------------

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. Brügmann, 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	19.10.2011-03.02.2012	Mi 16:00 - 18:00 wöchentlich	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	20.10.2011-03.02.2012	Do 14:00 - 16:00 wöchentlich	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. Brügmann, Bernd / HSD apl.P. Meinel, Reinhard / Prof.Dr. Schäfer, Gerhard / Prof.Dr. Ansorg, Marcus

1-Gruppe	21.10.2011-03.02.2012	Fr 16:00 - 18:00 wöchentlich	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	-----------------------	---------------------------------	------------------------------

37771**Arbeitsgruppenseminar Relativistische Astrophysik****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Seminar	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	HSD apl.P. Meinel, Reinhard	

40844**Kollegiatenseminar Quanten- und Gravitationsfelder****Allgemeine Angaben**

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

15413**Mitteldeutsche Physik-Combo****Allgemeine Angaben**

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

46803**Videoseminar SFB/TR 7 Gravitationswellenastronomie****Allgemeine Angaben**

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

54759**Oberseminar Theorie der Gravitation****Allgemeine Angaben**

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

54761**Quantum Mechanics II****Allgemeine Angaben**

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

54769**Quantum Mechanics II****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Dipl. Phys. Janssen, Lukas	

55608**Quantenfeldtheorie II****Allgemeine Angaben**

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

Bemerkungen

Die Veranstaltung findet im SR 5 Physik (E 003, Helmholtzweg 4) statt.

55609**Quantenfeldtheorie II****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Dipl.-Phys. Wellegehause, Björn	

Bemerkungen

Die Veranstaltung findet im SR 5 Physik (E003, Helmholtzweg 4) statt.

65578**Physik der Skalen****Allgemeine Angaben**

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

1-Gruppe	18.10.2011-03.02.2012	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 6
	wöchentlich		Helmholtzweg 4

65583	Jenseits des Standardmodells		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Dr. Maas, Axel		
1-Gruppe	19.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4

65714	Quantenfeldtheorie		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Oberseminar		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Dipl.-Phys. Wellegehause, Björn / Univ.Prof. Wipf, Andreas		
Weblinks	http://www.tpi.uni-jena.de/teaching/WS1112/OSQFT1112/index.htm		
1-Gruppe	17.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4

65770	Introduction to Cosmology		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Wipf, Andreas / Dr. Kahya, Emre		
1-Gruppe	19.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
Kommentare			
Inhalt: Expanding universe Early Universe, BBN Fluctuations CMB Physics Inflation			
Empfohlene Literatur			
Weinberg, Cosmology (2008); Kolb, Turner, The Early Universe (1990); Dodelson, Modern Cosmology (2003), Ryden, Introduction to Cosmology (2002); Carroll; Geometry and Gravitation (2004)			

65774	Introduction to Cosmology		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung		1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Dr. Kahya, Emre / Univ.Prof. Wipf, Andreas		
1-Gruppe	24.10.2011-03.02.2012 14-täglich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4

AG Physik- und Astronomiedidaktik

19182

Theoretische Physik in Aufgaben

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar/Übung **2 Semesterwochenstunden (SWS)**

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Lotze, Karl-Heinz

Kommentare

Das Seminar dient der Vorbereitung auf die erste Staatsprüfung in Theoretischer Physik. Anhand von Prüfungsaufgaben, die in der Vergangenheit in verschiedenen Bundesländern gestellt wurden, wiederholen die Studierenden die Disziplinen Mechanik, Elektrodynamik, Thermodynamik und Quantentheorie.

Bemerkungen

Termin nach Vereinbarung findet im Raum E005, August-Bebel-Str. 4 statt

27973

Mathematische Methoden der Physik III

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Wahlvorlesung **2 Semesterwochenstunden (SWS)**

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Lotze, Karl-Heinz

1-Gruppe	21.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

27974

Mathematische Methoden der Physik III

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Übung **2 Semesterwochenstunden (SWS)**

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Brunngräber, Robert / Krause, Steven / Lippoldt, Stefan

1-Gruppe	17.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4	Lippoldt, S.
2-Gruppe	19.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4	Krause, S.
3-Gruppe	17.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1	Brunngräber, R.

55594

Optik und Spezielle Relativitätstheorie (für Lehramt)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Vorlesung/Übung **2 Semesterwochenstunden (SWS)**

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Lotze, Karl-Heinz

1-Gruppe	17.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
	18.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4

65712 Optik und Spezielle Relativitätstheorie für Lehramt			
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Dipl.-Phys. Sambale, Agnes		
1-Gruppe	17.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4

Lehrveranstaltungen von Mitarbeitern aus anderen Einrichtungen						
15413	Mitteldeutsche Physik-Combo					
Allgemeine Angaben						
Art der Veranstaltung	Blockveranstaltung					
Belegpflicht	nein					
Weblinks	http://www.physik.uni-leipzig.de/index.php?id=45					
Kommentare						
ab 7. Semester						
Bemerkungen						
Blockveranstaltung an mehreren Wochenenden						

18295 Biomedical Imaging			
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Reichenbach, Jürgen R. / Univ.Prof. Förster, Eckhart		
1-Gruppe	20.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
Kommentare			

Content: Since the discovery of X-rays by Wilhelm Conrad Röntgen in 1895 imaging systems have become an integral and indispensable part in science and medicine. By now they are an essential key technology in modern biomedicine. Besides the classical X-ray projection and the more recently introduced computed tomography (CT), imaging systems encompass also devices based on radioactive tracers or ultrasound waves. The purpose of this course is to introduce the physical principles, fundamental properties and technical concepts of these systems as they are applied today in medicine and physics. Applications and current developments will be presented and should serve to reinforce understanding of this field of imaging science. The focus of this course will be on imaging systems employing ionizing radiation. It aims for Master students of photonics (3rd semester), physics, material science, medicine as well as interested students at the level of the fifth semester or higher.

Chemisch-Geowissenschaftliche Fakultät

46134

Nano engineering

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Schubert, Ulrich S. / Dr. Höppener, Stephanie	
1-Gruppe	19.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00 Seminarraum 6 Helmholtzweg 4

46173

Biophotonics

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Wahlseminar	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Wicker, Kai / PD Dr. Dietzek, Benjamin / Prof.Dr. Heintzmann, Rainer	
1-Gruppe	20.10.2011-03.02.2012 14-täglich	Do 10:00 - 12:00 Seminarraum 5 Helmholtzweg 4

54770

Biophotonics

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. rer.nat.habil. Heinemann, Stefan H. / Prof.Dr. Heintzmann, Rainer / PD Dr. Schönher, Roland	
0-Gruppe 17.10.2011-03.02.2012 wöchentlich Mo 12:00 - 14:00 Fröbelstieg 1 - HS 2 Abb (Hörsaal)		

Bemerkungen

Findet nach Vereinbarung statt!

Fraunhofer-Institut für Angewandte Optik und Feinmechanik

46143

Thin Film Optics

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Dr. habil. Stenzel, Olaf / Univ.Prof. Tünnermann, Andreas	
1-Gruppe	21.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00 Seminarraum 102 Fröbelstieg 1

46144	Thin Film Optics
Allgemeine Angaben	
Art der Veranstaltung	Wahlseminar
	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein
Zugeordnete Dozenten	Füchsel, Kevin
1-Gruppe	17.10.2011-03.02.2012 14-täglich
	Mo 08:00 - 10:00 Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1

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	19.10.2011-03.02.2012 wöchentlich
	Mi 17:00 - 19:00 Hörsaal 106 Neugasse 23
Kommentare	

46167	Beobachtende Astroseismologie
Allgemeine Angaben	
Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung
	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Hatzes, Artie / Dr. Lehmann, Holger
Bemerkungen	
Die Veranstaltung findet teilweise in englischer Sprache statt.	

46168 Hochenergie-Astrophysik

Allgemeine Angaben

65779	Transiting Planets		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Hatzes, Artie		
1-Gruppe	19.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2

Fakultät für Mathematik und Informatik			
15817	Topologie und Mannigfaltigkeiten		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung		4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Zähle, Martina		
Weblinks	http://www.mathematik.uni-jena.de/geometrie/vorlank/vorl_top+mannigf_ws11_12.pdf		
1-Gruppe	17.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00 Fröbelstieg 1	Hörsaal 301
	19.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Termin fällt aus !
	19.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00 August-Bebel-Str. 4	Seminarraum E003
	20.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Termin fällt aus !

Kommentare

Die Vorlesung/Übung kann auch als 6 LP-Modul belegt werden. Hier muss das letzte Drittel der Vorlesung nicht besucht werden. Bitte geben Sie bei Ihrer Modulprüfungsanmeldung unbedingt an, welche Variante Sie prüfen lassen!

15956	Geometrie - Analysis auf Fraktalen		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Seminar		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 16 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Zähle, Martina		
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3044 FMI-MA3036 FMI-MA3021		
Weblinks	http://www.mathematik.uni-jena.de/geometrie/vorlank/seminar_geometrie_ws11_12.pdf		
1-Gruppe	20.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Termin fällt aus !
	20.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00 Carl-Zeiss-Straße 3	Seminarraum 1031

Kommentare

Für die verbindliche Seminaranmeldung tragen Sie sich bitte in die Liste bei Frau Spilling (R 3528, EAP 2) ein.

19028 Stochastik 1: Wahrscheinlichkeitsrechnung (B.Sc. Physik)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
------------------------------	-----------	-------------------------------

Belegpflicht	nein
---------------------	------

Zugeordnete Dozenten	PD Dr. Nagel, Werner
-----------------------------	----------------------

1-Gruppe	17.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

19029 Stochastik 1: Wahrscheinlichkeitsrechnung (B.Sc. Physik)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
------------------------------	-------	------------------------------

Belegpflicht	nein
---------------------	------

Zugeordnete Dozenten	PD Dr. Nagel, Werner
-----------------------------	----------------------

1-Gruppe	18.10.2011-03.02.2012 14-täglich	Di 17:00 - 19:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
----------	-------------------------------------	------------------	-----------------------------------

36264 Parallel Algorithmen für lineare Gleichungssysteme

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
------------------------------	-----------	-------------------------------

Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.
---------------------	---

Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Zumbusch, Gerhard
-----------------------------	------------------------------

zugeordnet zu Modul	FMI-MA0571
----------------------------	------------

1-Gruppe	18.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 1028 Carl-Zeiss-Straße 3
	20.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 1030 Carl-Zeiss-Straße 3

36266 Stochastik 3: Zufällige Prozesse (B.Sc. Physik)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
------------------------------	-----------	-------------------------------

Belegpflicht	nein
---------------------	------

Zugeordnete Dozenten	PD Dr. Nagel, Werner
-----------------------------	----------------------

1-Gruppe	21.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	----------------------------------

36267

Stochastik 3: Zufällige Prozesse (B.Sc. Physik)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
------------------------------	-------	------------------------------

Belegpflicht	nein
---------------------	------

Zugeordnete Dozenten	PD Dr. Nagel, Werner
-----------------------------	----------------------

1-Gruppe	25.10.2011-03.02.2012	Di 17:00 - 19:00	Seminarraum 116
			Helmholtzweg 5

18285

Innovent e.V. Jena
Magnetismus und magnetische Werkstoffe

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
------------------------------	---------------	-------------------------------

Belegpflicht	nein
---------------------	------

Zugeordnete Dozenten	PD Dr. Berkov, Dmitri
-----------------------------	-----------------------

Kommentare

Die Vorlesung wendet sich an alle Studenten, die das Grundstudium abgeschlossen haben, und an interessierte Doktoranden und Mitarbeiter. Wesentliche Aspekte des Magnetismus von Grundlagen über technische Umsetzungen bis Anwendungsbeispiele werden dargestelltSchwerpunkte der Vorlesung sind:1. Grundlagen: elektromagnetisches Feld im Vakuum; Maxwell-Gleichungen, elektrische und magnetische Potentiale, Kräfte im Magnetfeld2. Magnetismus der kondensierten Materie: allgemeine Einführung3. Para- und Diamagnetismus: klassische und quantenmechanische Modelle4. Ferromagnetismus: Curie-Weiss-Theorie, einfache quantenmechanische Modelle, Magnetisierungsprozesse in Ferromagneten (phänomenologische Beschreibung) 5. Ausgewählte Anwendungen (Dauermagnete, Dünnschichtsensoren, Ferrofluide)

Empfohlene Literatur

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

10132

Institut für Photonische Technologien
Microoptics/Mikrooptik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
------------------------------	-----------	-------------------------------

Belegpflicht	nein
---------------------	------

Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Bartelt, Hartmut
-----------------------------	-----------------------------

1-Gruppe	21.10.2011-03.02.2012	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal 119
	wöchentlich		Fröbelstieg 1

Kommentare

Die Vorlesung behandelt die Lichtführung und Lichtausbreitung in Mikro- und Nanostrukturen als Basis moderner photonischer Komponenten und Systeme. Es werden Themen behandelt zu:- Skalierungseigenschaften bei optischen Elementen- Lichtausbreitung in Mikro- und Nanostrukturen- Integriert-optische Strukturen- Faseroptische Strukturen- Technologien zur Erzeugung und Replikation von Mikrostrukturen- Anwendungen in Systemanordnungen

Bemerkungen

The lecture will held in English if required.

65574	Microoptics		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Bartelt, Hartmut		
1-Gruppe	19.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4

45932	Photovoltaik / Photovoltaics		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	PD Dr. Falk, Fritz		
1-Gruppe	18.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3

Kommentare

Inhalt der Veranstaltung: Die Vorlesung gibt einen Überblick über die Physik, den Aufbau und die Herstellungstechnologie von Solarzellen. Zunächst werden die Grundvoraussetzungen der Photovoltaik diskutiert. Ausgehend vom Bändermodell des Halbleiters werden die Eigenschaften des p-n-Übergang 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 kristalline und amorphe Siliziumzellen, CdTe- und CIGS-Zellen werden vorgestellt und ihre Vor- und Nachteile diskutiert. Neue Ideen zu Solarzellen der vierten Generation werden vorgestellt. . Grundkenntnisse der Festkörperphysik sind wünschenswert. Topic of the Course The lecture gives an overview on the physics and the technology of solar cells. The first part deals with the basic physics of electric energy generation from photons. Starting from the band model of semiconductors the properties of a p-n-junction or of heterojunctions are studied. Based on model equations the electrical properties of solar cells are simulated in order to better understand loss mechanisms. In the second part the production technologies of various cell types based on crystalline or amorphous silicon, CdTe, CIGS, or on organic materials are presented. Finally new concepts for 4th generation solar cells are discussed. Basic knowledge on solid state physics is useful

45933	Photovoltaik / Photovoltaics		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlseminar		1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Dipl.-Phys. Höger, Ingmar		
1-Gruppe	01.11.2011-03.02.2012 14-täglich	Di 16:00 - 18:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3

46090

Elastizitätstheorie und Defekte in Kristallen**Allgemeine Angaben**

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

Kommentare

Die Eigenschaften von Festkörpern werden wesentlich von den Defekten in ihrer Kristallstruktur bestimmt: Die Plastizität beruht auf der Bewegung von Ver­setzun­gen, die innere Reibung und die Diffusion hängen mit Platzwechseln von Punktfehlern zusammen. Das Wachstumsverhalten von Dünnschichten wird durch innere Spannungen wie z.B. Epitaxiespannungen bestimmt. In der Vorlesung wird die lineare Elastizitätstheorie der Festkörper entwickelt. Es wird dargestellt, wie Defekte und inneren Spannungen beschrieben werden können. Die Spannungsfelder und Energien von Versetzungen, Punktfehlern und Einschlüssen sowie ihre Wechselwirkungskräfte werden berechnet. Die Ergeb­nisse werden verwendet, um Einsicht in die Eigen­schaften von Festkörpern inklusive Dünnschichten zu gewinnen. Die Veranstaltung ist für das Graduiertenstudium geeignet.

46091

Elastizitätstheorie und Defekte in Kristallen**Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Wahlseminar	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	PD Dr. Falk, Fritz	

55637

Angewandte Lasertechniken Teil 2: Der Laser als Werkzeug /Applied Laser Technology**Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Paa, Wolfgang / Univ.Prof. Stafast, Herbert	

Bemerkungen

The Lecture will held in English if requested.

56332

Angewandte Lasertechniken Teil 2: Der Laser als Werkzeug/Applied Laser Technology**Allgemeine Angaben**

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

Bemerkungen

The exercise will be held in English if required.

65730**Applied Laser Technology Pt. II: Laser as a Tool****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung **2 Semesterwochenstunden (SWS)****Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Stafast, Herbert

1-Gruppe	27.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

65731**Applied Laser Technology Pt. II: Laser as a Tool****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung **1 Semesterwochenstunde (SWS)****Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. Paa, Wolfgang

1-Gruppe	08.11.2011-03.02.2012 14-täglich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
----------	-------------------------------------	------------------	---------------------------------------

15426**Seminar Faseroptik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar **2 Semesterwochenstunden (SWS)****Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Bartelt, Hartmut

1-Gruppe	21.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00
----------	--------------------------------------	------------------

Kommentare

findet im Sitzungssaal des IPHT am Campus Beutenberg statt

Graduiertenstudium**40932****Laborastrophysik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung **2 Semesterwochenstunden (SWS)****Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Huisken, Friedrich / Dr. Mutschke, Harald

1-Gruppe	18.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
----------	--------------------------------------	------------------	--

Kommentare

Inhalte: Beobachtungsergebnisse über interstellare und zirkumstellare Medien, Konzeption von astrophysikalischen Laborexperimenten, Molekül- und Festkörperpektroskopie, 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,

10132

Microoptics/Mikrooptik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Vorlesung **2 Semesterwochenstunden (SWS)**

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Bartelt, Hartmut

1-Gruppe	21.10.2011-03.02.2012	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	-----------------------	------------------	------------------------------

Kommentare

Die Vorlesung behandelt die Lichtführung und Lichtausbreitung in Mikro- und Nanostrukturen als Basis moderner photonischer Komponenten und Systeme. Es werden Themen behandelt zu:- Skalierungseigenschaften bei optischen Elementen- Lichtausbreitung in Mikro- und Nanostrukturen- Integriert-optische Strukturen- Faseroptische Strukturen- Technologien zur Erzeugung und Replikation von Mikrostrukturen- Anwendungen in Systemanordnungen

Bemerkungen

The lecture will held in English if required.

6379

Wahlmodul: Kohärenzoptik - Grundlagen und Anwendungen

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Vorlesung **2 Semesterwochenstunden (SWS)**

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Kowarschik, Richard

Kommentare

In der Vorlesung werden die Grundlagen für das Verständnis und die Beschreibung der Kohärenzeigenschaften klassischer Felder behandelt und an ausgewählten Beispielen gezeigt, welche Informationen aus Messungen der Kohärenzparameter gewonnen werden können. Die Diskussion verschiedener Darstellungsformen der Kohärenz (Kohärenzgrad, Kohärenzmatrix, Wigner-Funktion) soll die problemangepaßte Beschreibung unterschiedlicher optischer Systeme erleichtern. Zu ausgewählten Problemkreisen werden Demonstrationsexperimente gezeigt. 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 geeignet. Inhalt der Veranstaltung: 1. Klassische Beschreibung der Kohärenz 2. Übertragungsfunktion für optische Systeme 3. Wignerfunktion

Empfohlene Literatur

Born/Wolf, Principles of Optics, Cambridge Univ. Press, 1999 Hecht, Optik, Oldenbourg Verlag 2005 Lipson et al., Optik, Springer Verlag 1997 Pedrotti et al., Optik, Prentice Hall 1996

27256	Wahlmodul: Milchstraße	
Allgemeine Angaben		
Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	OA PD Dr. Schreyer, Katharina	
Kommentare		
Inhalt: Entstehung, Aufbau und Kinematik des Milchstraßensystems und anderer Galaxien, stellare und andere Komponenten, interstellares Material, galaktisches Zentrum, Rotationskurve		
Empfohlene Literatur		
Kühn, Das Milchstraßensystem (Hirzel)		

27257	Wahlmodul: Milchstraße	
Allgemeine Angaben		
Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	OA PD Dr. Schreyer, Katharina	

40844	Kollegiatenseminar Quanten- und Gravitationsfelder	
Allgemeine Angaben		
Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Gies, Holger	
1-Gruppe	18.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00 Seminarraum 5 Helmholtzweg 4

15391	Staub, Kleinkörper und Planeten	
Allgemeine Angaben		
Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Prof.Dr. Krivov, Alexander	
1-Gruppe	20.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Do 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.

55633

Astrophotonics

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
------------------------------	-----------	-------------------------------

Belegpflicht	nein
---------------------	------

Zugeordnete Dozenten	Dr. Minardi, Stefano / Prof.Dr. Pertsch, Thomas
-----------------------------	---

1-Gruppe	20.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

55634

Astrophotonics

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Seminar/Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
------------------------------	---------------	------------------------------

Belegpflicht	nein
---------------------	------

Zugeordnete Dozenten	N., N.
-----------------------------	--------

1-Gruppe	18.10.2011-03.02.2012 14-täglich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
2-Gruppe	25.10.2011-03.02.2012 14-täglich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

65735

Nanomaterials and their optical applications

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
------------------------------	---------------	-------------------------------

Belegpflicht	nein
---------------------	------

Zugeordnete Dozenten	Dr. Grange, Rachel / Prof.Dr. Pertsch, Thomas
-----------------------------	---

1-Gruppe	17.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

65736**Nanomaterials and their optical applications****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung **1 Semesterwochenstunde (SWS)****Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. Grange, Rachel / Prof.Dr. Pertsch, Thomas

1-Gruppe	20.10.2011-03.02.2012 14-täglich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	27.10.2011-03.02.2012 14-täglich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

27191**Relativistische Physik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung **2 Semesterwochenstunden (SWS)****Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Prof.Dr. Schäfer, Gerhard

1-Gruppe	20.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

Kommentare

Inhalt der Veranstaltung: - Raum-Zeit-Struktur - Speziell-relativistische Mechanik - Einführung in die Gravitationstheorie - Berechnung ausgewählter Effekte

27192**Relativistische Physik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung **1 Semesterwochenstunde (SWS)****Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Prof.Dr. Schäfer, Gerhard

1-Gruppe	18.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

36786**Gravitationswellen/Gravitational Waves****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung **2 Semesterwochenstunden (SWS)****Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. Markakis, Charalampos

1-Gruppe	21.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

Kommentare

Inhalt: Theorie der Gravitationsstrahlung (Multipolentwicklung, Strahlungsdämpfung, Rückstreuung) Astrophysikalische Quellen von Gravitationswellen Wirkungsweise von Gravitationswellendetektoren Analyse von Gravitationswellensignalen

36788**Gravitationswellen/Gravitational Waves****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

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

1-Gruppe	18.10.2011-03.02.2012	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
----------	-----------------------	------------------	---------------------------------

36730**Optical Metrology and Sensing****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Kowarschik, Richard

1-Gruppe	17.10.2011-03.02.2012	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	-----------------------	------------------	------------------------------

Kommentare

Module content: - Two- and multi-beam interferometry- Wave front analysis- Methods of phase measurement- White-light interferometry- Phase conjugation- Holography and holographic interferometry- Fringe projection-Triangulation

36731**Optical Metrology and Sensing****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Dipl.-Phys. Flamm, Daniel / Dr. Tolstik, Elen

1-Gruppe	20.10.2011-03.02.2012	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4	Flamm, D.
2-Gruppe	18.10.2011-03.02.2012	Di 10:00 - 12:00 14-täglich	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4	Tolstik, E.

46146**Optische Messtechnik****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung Wahlseminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Dr. Kießling, Armin

Bemerkungen

deutschsprachiges Seminar zur Vorlesung 'Optical Metrology and Sensing'

36821**Praktikum Astronomische Beobachtungstechnik****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung Praktikum **4 Semesterwochenstunden (SWS)**

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Dr. Mugrauer, Markus / Dipl.-Phys. Seeliger, Martin

1-Gruppe	17.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mo 19:00 - 21:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
----------	--------------------------------------	------------------	--

Bemerkungen

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

55604**Theory of Nano optics****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung Vorlesung **2 Semesterwochenstunden (SWS)**

Belegpflicht nein

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

1-Gruppe	17.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4	Termin fällt aus !	Rockstuhl, C.
	18.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4		Pertsch, T. / Rockstuhl, C.

55606**Theory of Nano optics****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung Seminar/Übung **1 Semesterwochenstunde (SWS)**

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Juniprof. Rockstuhl, Carsten

1-Gruppe	17.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

55608**Quantenfeldtheorie II****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung Wahlvorlesung **2 Semesterwochenstunden (SWS)**

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Wipf, Andreas

Bemerkungen

Die Veranstaltung findet im SR 5 Physik (E 003, Helmholtzweg 4) statt.

55609

Quantenfeldtheorie II

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar **2 Semesterwochenstunden (SWS)**

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Dipl.-Phys. Wellegehhausen, Björn

Bemerkungen

Die Veranstaltung findet im SR 5 Physik (E003, Helmholtzweg 4) statt.

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	19.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	----------------------------------

46132

Journal Club

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Kurs **2 Semesterwochenstunden (SWS)**

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Paulus, Gerhard G. / Prof.Dr. Kaluza, Malte

1-Gruppe	19.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum E013B 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 / Prof.Dr. Spielmann, Christian / Univ.Prof. Tünnermann, Andreas

1-Gruppe	21.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Fr 13:30 - 15:00
----------	--------------------------------------	------------------

Kommentare

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

Bemerkungen

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

36811

Einführung in die Forschungsaufgaben des Instituts für Angewandte Optik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Wahlvorlesung

2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Kowarschik, Richard / Dr. Kießling, Armin / Dr. Matusevich, Vladislav / Dr. Duparré, Michael

Kommentare

Die Vorlesung gibt einen Überblick über die wichtigsten Forschungsgebiete des Institutes für Angewandte Optik und soll damit den Einstieg in die aktuellen Forschungsarbeiten insbesondere im Zusammenhang mit Qualifikationsarbeiten erleichtern. Zu ausgewählten Problemkreisen werden Demonstrationsexperimente gezeigt. Schwerpunkte sind: -Optische Messverfahren (Stereophotogrammetrie, Interferometrie, Fasermoden)-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.

12957

Physik der Sterne

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Vorlesung

4 Semesterwochenstunden (SWS)

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

1-Gruppe	20.10.2011-03.02.2012	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal 119
	wöchentlich		Fröbelstieg 1
	21.10.2011-03.02.2012	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum 116
	wöchentlich		Helmholtzweg 5

Kommentare

Inhalt: - Strahlungstheorie, Helligkeit und Leuchtkraft der Sterne - Strahlungstransport, u.a. Absorption und Extinktion - Spektroskopie - Hertzsprung-Russell-Diagramm - Grundgleichungen des Sternenaufbaus - Kernfusion - Entstehung und Entwicklung von Sternen - Weisse Zerze, Neutronsterne, Schwarze Löcher - Braune Zerze und Planeten - Beobachtungstechniken: Teleskope und Instrumente - Sonne - Milchstraße

40936

Sub-stellare Begleiter

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar

2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Neuhäuser, Ralph**46090**

Elastizitätstheorie und Defekte in Kristallen

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Wahlvorlesung

2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein**Zugeordnete Dozenten** PD Dr. Falk, Fritz

Kommentare

Die Eigenschaften von Festkörpern werden wesentlich von den Defekten in ihrer Kristallstruktur bestimmt: Die Plastizität beruht auf der Bewegung von Ver­setzun­gen, die innere Reibung und die Diffusion hängen mit Platzwechseln von Punktfehlern zusammen. Das Wachstumsverhalten von Dünnschichten wird durch innere Spannungen wie z.B. Epitaxiespannungen bestimmt. In der Vorlesung wird die lineare Elastizitätstheorie der Festkörper entwickelt. Es wird dargestellt, wie Defekte und inneren Spannungen beschrieben werden können. Die Spannungsfelder und Energien von Versetzungen, Punktfehlern und Einschlüssen sowie ihre Wechselwirkungskräfte werden berechnet. Die Ergeb­nisse werden verwendet, um Einsicht in die Eigen­schaften von Festkörpern inklusive Dünnschichten zu gewinnen. Die Veranstaltung ist für das Graduiertenstudium geeignet.

Wahlmodule Technische Physik II

16933

Werkstofforientierte Konstruktion I

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Teleteaching

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Dr.-Ing. Lotter, Eberhard / Dr. Jungstand, Uwe

1-Gruppe	21.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Fr 09:00 - 11:00	MMZ E028 Ernst-Abbe-Platz 8
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------

Kommentare

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

16934

Werkstofforientierte Konstruktion I

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar

2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Dr. Jungstand, Uwe / Dipl.-Ing. Herzer, Frank

1-Gruppe	17.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum 217 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------------

16979

Lasertechnik für Materialwissenschaftler

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Wahlvorlesung

2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Dipl. Phys. Gräf, Stephan

1-Gruppe	17.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 211 Löbdergraben 32
	18.10.2011-03.02.2012 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 211 Löbdergraben 32

Kommentare

Inhalt der Veranstaltung: Die Lehrveranstaltung soll eine Einführung in die physikalischen Grundlagen der Laserfunktion sowie eine Übersicht der wichtigsten Lasertypen und ihre Anwendungen in der Lasermaterialbearbeitung und Lasermeßtechnik geben.

- Besetzungsinversion und Methoden ihrer Erzeugung - Die Bilanzgleichungen und die Laserbedingungen - Grundlagen der Resonatortheorie - Charakteristika und Diagnostik der Laserstrahlung - Lasertypen und ihre Anwendungsbereiche - Wechselwirkung Laserstrahl - Werkstoff - Die wichtigsten Verfahren der Lasermaterialbearbeitung - Messung von Entfernungen, Geschwindigkeit und Winkelgeschwindigkeiten - Holografie, Hologamminterferometrie, Speckle-Interferometrie

Nummernregister:

Mehrfachnennungen möglich (entsprechend der Häufigkeit des Auftretens im Vorlesungsverzeichnis)

Veranstaltungs- Seite -nummer

10132	56
10132	86
10132	95
10132	150
10132	154
10206	128
10243	128
10245	127
10394	16
12957	29
12957	76
12957	104
12957	161
12958	30
12958	76
12958	105
13025	80
13025	139
15082	8
15082	49
15150	24
15192	23
15204	11
15205	23
15245	15
15249	33
15253	110
15253	160
15258	24
15294	11
15305	14
15307	22
15307	34
15308	62
15309	25
15309	52
15309	62
15335	5
15335	20
15335	32
15338	121
15340	23
15340	34
15346	134
15347	121
15348	114

Veranstaltungs- Seite -nummer

15349	107
15350	120
15351	121
15367	8
15391	107
15391	155
15393	9
15393	49
15411	34
15413	141
15413	145
15424	114
15424	125
15426	153
15460	35
15498	140
15499	9
15501	140
15519	140
15540	61
15565	12
15762	14
15763	13
15766	12
15768	124
15769	125
15803	110
15816	107
15816	147
15817	148
15823	3
15956	148
16039	7
16075	10
16075	25
16261	10
16261	24
16914	33
16932	35
16933	35
16933	162
16934	35
16934	162
16972	126
16979	127
16979	162
16980	128
16982	129
16983	129
17012	36
17013	36
17014	41
17015	42
17049	36
17050	36
17051	37

Veranstaltungs- Seite -nummer

17791	6
17791	20
17791	48
17792	6
17792	21
17792	48
17794	5
17794	19
17794	32
17859	13
17859	51
17860	13
17860	51
18034	12
18034	84
18086	30
18094	27
18096	27
18099	26
18102	26
18105	41
18236	37
18255	49
18255	52
18256	33
18256	51
18257	33
18258	50
18258	52
18260	50
18260	53
18263	29
18263	57
18263	77
18263	104
18265	29
18265	58
18265	77
18265	104
18274	108
18285	150
18295	68
18295	92
18295	131
18295	145
18945	7
18953	8
18954	21
18955	22
19028	60
19028	149
19029	60
19029	149
19044	37

Veranstaltungs- Seite -nummer

19045	37
19046	38
19072	7
19167	126
19182	144
19215	3
19225	59
19299	30
22108	15
22109	15
22110	15
26746	38
26963	16
27191	57
27191	136
27191	157
27192	57
27192	136
27192	157
27195	69
27195	86
27195	91
27195	112
27196	69
27196	86
27196	91
27196	112
27202	44
27203	44
27203	89
27256	108
27256	155
27257	108
27257	155
27616	62
27616	82
27617	63
27617	121
27617	122
27718	63
27718	129
27719	63
27719	129
27851	9
27973	55
27973	144
27974	55
27974	144
28015	38
30688	18
30688	41
30689	18
32227	134
35619	38
36264	149

<u>Veranstaltungs- -nummer</u>	<u>Seite</u>	<u>Veranstaltungs- -nummer</u>	<u>Seite</u>	<u>Veranstaltungs- -nummer</u>	<u>Seite</u>	<u>Veranstaltungs- -nummer</u>	<u>Seite</u>
36266	60	36822	78	46109	82	46814	113
36266	149	36822	108	46109	137	46815	72
36267	60	36833	130	46110	82	46815	97
36267	150	36834	130	46110	138	46815	113
36676	39	37601	116	46111	90	46828	130
36677	39	37761	102	46111	93	46882	134
36678	55	37771	141	46111	138	46907	102
36678	131	37804	115	46112	90	46985	40
36679	55	37805	16	46112	93	47011	91
36679	131	40735	64	46112	138	47011	101
36730	45	40735	74	46120	138	47011	123
36730	67	40735	132	46121	138	47012	102
36730	87	40736	64	46127	70	47042	102
36730	158	40736	74	46127	85	49982	17
36731	45	40736	132	46127	93	50104	17
36731	68	40825	27	46127	132	50104	18
36731	88	40828	81	46128	70	50358	78
36731	158	40828	139	46128	85	50358	109
36732	44	40831	81	46128	94	54742	78
36732	69	40831	140	46128	132	54742	105
36732	85	40844	141	46131	70	54743	79
36732	112	40844	155	46131	87	54743	106
36734	45	40932	78	46131	93	54744	79
36734	69	40932	105	46131	133	54744	106
36734	85	40932	153	46132	133	54745	79
36734	113	40936	108	46132	160	54745	106
36737	45	40936	161	46134	94	54747	21
36740	46	42384	115	46134	146	54759	18
36754	70	45214	40	46135	94	54759	141
36754	87	45215	40	46136	70	54761	47
36754	93	45928	46	46136	85	54761	142
36754	135	45929	47	46136	111	54769	47
36757	90	45930	122	46137	71	54769	142
36757	92	45931	122	46137	84	54770	71
36757	113	45932	65	46137	112	54770	88
36772	134	45932	94	46143	71	54770	95
36779	39	45932	151	46143	89	54770	146
36780	39	45933	65	46143	96	54796	42
36786	81	45933	95	46143	146	54796	66
36786	137	45933	151	46144	71	54797	42
36786	157	46023	65	46144	89	54797	66
36788	81	46023	122	46144	96	54799	42
36788	137	46028	65	46144	147	54800	43
36788	158	46028	123	46146	74	54801	43
36802	63	46090	152	46146	90	54802	43
36802	123	46090	161	46146	158	54803	43
36803	64	46091	152	46167	147	54805	43
36803	124	46092	101	46168	147	54857	123
36811	110	46092	123	46173	72	54867	53
36811	161	46096	58	46173	88	54894	58
36819	31	46096	101	46173	95	54894	118
36820	30	46096	125	46173	146	54895	59
36821	31	46097	92	46766	130	54895	119
36821	77	46097	113	46803	141	55594	144
36821	106	46107	136	46814	72	55604	72
36821	159	46108	137	46814	96	55604	97

<u>Veranstaltungs- -nummer</u>	<u>Seite</u>	<u>Veranstaltungs- -nummer</u>	<u>Seite</u>	<u>Veranstaltungs- -nummer</u>	<u>Seite</u>
55604	159	65567	110	65736	157
55606	73	65568	56	65742	74
55606	97	65568	89	65742	99
55606	159	65568	111	65742	133
55608	142	65571	59	65743	74
55608	159	65571	119	65743	98
55609	142	65572	59	65743	133
55609	160	65572	119	65752	67
55610	66	65573	73	65752	120
55610	119	65573	117	65753	67
55616	66	65574	56	65753	120
55616	119	65574	87	65770	83
55632	135	65574	96	65770	143
55633	79	65574	151	65774	84
55633	97	65575	68	65774	143
55633	114	65575	88	65777	76
55633	156	65575	111	65777	100
55634	79	65576	19	65777	111
55634	98	65577	17	65779	80
55634	114	65577	19	65779	148
55634	156	65577	31	65845	103
55636	116	65578	83	65845	109
55637	73	65578	142	65848	118
55637	98	65580	80	65859	131
55637	152	65580	139	65881	32
55646	116	65581	66	9962	28
55647	116	65581	126	9975	28
55673	47	65582	67	9977	28
55674	48	65582	120		
56188	135	65583	83		
56189	100	65583	143		
56189	102	65595	61		
56204	135	65596	61		
56217	27	65712	145		
56328	101	65713	31		
56328	103	65714	17		
56332	73	65714	19		
56332	98	65714	83		
56332	152	65714	143		
56357	40	65724	103		
56358	41	65729	68		
56425	101	65729	92		
59769	100	65729	132		
59769	117	65730	75		
59769	125	65730	99		
59769	135	65730	153		
59769	160	65731	75		
59770	117	65731	99		
59788	138	65731	153		
59789	139	65735	75		
60951	103	65735	99		
6379	91	65735	118		
6379	109	65735	156		
6379	154	65736	75		
65567	56	65736	99		
65567	89	65736	118		

Veranstaltungstitel:

Mehrfachnennungen möglich (entsprechend der Häufigkeit des Auftretens im Vorlesungsverzeichnis)

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
Abfallverwertung- werkstoffkundliche Aspekte des Recyclings	127
Academic Writing	47
AG-Seminar "Festkörpertheorie"	124
AG-Seminar "Photonik"	125
AG-Seminar Faserlaser	116
AG-Seminar Field Tracing	117
AG-Seminar Microstructure Technology - Microoptics	116
AG-Seminar Nano optics	115
AG-Seminar Nichtlineare Optik	134
AG-Seminar Polaris	135
AG-Seminar Quantenelektronik	135
AG-Seminar Ultra Optics	115
Algebra/Geometrie 1 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)	8
Algebra/Geometrie 1 (B.Sc. Physik)	8
Allgemeine Relativitätstheorie	82
Allgemeine Relativitätstheorie	82
Allgemeine Relativitätstheorie	137
Allgemeine Relativitätstheorie	138
Analysis 1 (B.Sc. Physik)	7
Analysis 1 (B.Sc. Physik)	7
Analysis 3 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)	11
Analysis 3 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)	11
Angewandte Lasertechniken Teil 2: Der Laser als Werkzeug/Applied Laser Technology	73
Angewandte Lasertechniken Teil 2: Der Laser als Werkzeug/Applied Laser Technology	98
Angewandte Lasertechniken Teil 2: Der Laser als Werkzeug/Applied Laser Technology	152
Angewandte Lasertechniken Teil 2: Der Laser als Werkzeug /Applied Laser Technology	73
Angewandte Lasertechniken Teil 2: Der Laser als Werkzeug /Applied Laser Technology	98
Angewandte Lasertechniken Teil 2: Der Laser als Werkzeug /Applied Laser Technology	152
Anorganische und Allgemeine Chemie I für B.Sc. Physik (128.425)	59
Applied Laser Technology Pt. II: Laser as a Tool	75
Applied Laser Technology Pt. II: Laser as a Tool	75
Applied Laser Technology Pt. II: Laser as a Tool	99
Applied Laser Technology Pt. II: Laser as a Tool	99
Applied Laser Technology Pt. II: Laser as a Tool	153
Applied Laser Technology Pt. II: Laser as a Tool	153
Arbeitsgruppenseminar Angewandte Festkörperphysik	123
Arbeitsgruppenseminar Relativistische Astrophysik	141
Astronomische Beobachtungstechnik	79
Astronomische Beobachtungstechnik	79
Astronomische Beobachtungstechnik	106

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
Astronomische Beobachtungstechnik	106
Astrophonotics	79
Astrophonotics	79
Astrophonotics	97
Astrophonotics	98
Astrophonotics	114
Astrophonotics	114
Astrophonotics	156
Astrophonotics	156
Astrophysikalisches Kolloquium	107
Astrophysikalisches Kolloquium	147
Astrophysikalisches Tutorium	103
Astrophysikalisches Tutorium	109
Basismodul Einführung in die VWL	37
Basismodul Einführung in die VWL	38
Beobachtende Astrophysik: Nukleosynthese	17
Beobachtende Astrophysik: Nukleosynthese	19
Beobachtende Astrophysik: Nukleosynthese	31
Beobachtende Astroseismologie	147
Bereichsseminar	129
Bereichsseminar	130
Bereichsseminar Quantentheorie	140
Bereichsseminar zur Relativitätstheorie	140
Beugungstheorie von Röntgenstrahlung	135
Biomaterialien und Medizintechnik	126
Biomaterialien und Medizintechnik Praktikum	126
Biomedical Imaging	68
Biomedical Imaging	68
Biomedical Imaging	92
Biomedical Imaging	92
Biomedical Imaging	131
Biomedical Imaging	132
Biomedical Imaging	145
Biomimetische Materialsynthese	130
Biophotonics	71
Biophotonics	72
Biophotonics	88
Biophotonics	88
Biophotonics	95
Biophotonics	95
Biophotonics	146
Biophotonics	146
Chemie I, Teil 1 (von 2): Allgemeine und Anorganische Chemie (Werkstoffwiss.)	36
Cluster und Nanoteilchen I	65
Cluster und Nanoteilchen I	65
Cluster und Nanoteilchen I	122
Cluster und Nanoteilchen I	123
Computational Materials Science I	58
Computational Materials Science I	101
Computational Materials Science I	125
Computational Physics I	13
Computational Physics I	13
Computational Physics I	51
Computational Physics I	51
Das Standardmodell der Teilchenphysik	138
Das Standardmodell der Teilchenphysik	138

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>	<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
Diplomanden-Doktoranden-Seminar "Angewandte Optik"	110	Experimentelle Festkörperphysik	121
Diplomanden-Doktoranden-Seminar "Angewandte Optik"	160	Experimentelle Methoden der optischen Spektroskopie	73
Einführung der Materialwissenschaft für Physiker	63	Experimentelle Methoden der optischen Spektroskopie	117
Einführung der Materialwissenschaft für Physiker	63	Experimentelle Methoden der optischen Spektroskopie	118
Einführung der Materialwissenschaft für Physiker	129	Fachdidaktik der Astronomie	30
Einführung der Materialwissenschaft für Physiker	129	Fachdidaktik der Physik I	26
Einführung in das Quantum Computing	62	Fachdidaktik der Physik II	30
Einführung in das Quantum Computing	63	Festkörpermodifikationen mit Ionenstrahlen	67
Einführung in das Quantum Computing	82	Festkörpermodifikationen mit Ionenstrahlen	67
Einführung in das Quantum Computing	82	Festkörpermodifikationen mit Ionenstrahlen	120
Einführung in das Quantum Computing	121	Festkörpermodifikationen mit Ionenstrahlen	120
Einführung in das Quantum Computing	122	Festkörperphysik	41
Einführung in die Astronomie	29	Festkörperphysik: Einführung in die Spezialisierungsrichtung	63
Einführung in die Astronomie	29	Festkörperphysik: Einführung in die Spezialisierungsrichtung	64
Einführung in die Astronomie	57	Festkörperphysik: Einführung in die Spezialisierungsrichtung	123
Einführung in die Astronomie	58	Festkörperphysik: Einführung in die Spezialisierungsrichtung	124
Einführung in die Astronomie	77	Festkörperphysik/Materialwissenschaft	17
Einführung in die Astronomie	77	Festkörperphysik/Materialwissenschaften	19
Einführung in die Astronomie	104	Field Tracing	116
Einführung in die Astronomie	104	Fortgeschrittenenpraktikum	14
Einführung in die Forschungsaufgaben des Instituts für Angewandte Optik	110	Fundamentals of modern optics	44
Einführung in die Forschungsaufgaben des Instituts für Angewandte Optik	161	Fundamentals of modern optics	44
Einführung in die Halbleiterphysik	58	Fundamentals of modern optics	89
Einführung in die Halbleiterphysik	59	gemeinsames Seminar IAP/IFTO "Angewandte Photonik"	114
Einführung in die Halbleiterphysik	118	gemeinsames Seminar IAP/IFTO "Angewandte Photonik"	125
Einführung in die Halbleiterphysik	119	Geometrie - Analysis auf Fraktalen	148
Elastizitätstheorie und Defekte in Kristallen	152	German Language Course I	46
Elastizitätstheorie und Defekte in Kristallen	152	German Language Course III	48
Elastizitätstheorie und Defekte in Kristallen	161	Glastechnologie (M.Sc. Werkstoffwissenschaften + CD 7.5.2)	41
Elektrodynamik	12	Glastechnologie (Werkstoffwissenschaften + VF Glaschemie) findet nicht mehr statt!	42
Elektrodynamik	12	Gravitationswellen/Gravitational Waves	81
Elektronik	61	Gravitationswellen/Gravitational Waves	81
Elektronik	62	Gravitationswellen/Gravitational Waves	137
Elektronikpraktikum	25	Gravitationswellen/Gravitational Waves	137
Elektronikpraktikum	52	Gravitationswellen/Gravitational Waves	157
Elektronikpraktikum	62	Gravitationswellen/Gravitational Waves	158
Elemente der Mathematik	23	Grundlagen der Fertigungstechnik	39
Elemente der Mathematik	23	Grundlagen der Fertigungstechnik	39
Englischsprachiges Werkstoffseminar	130	Grundlagen der Laserphysik	70
Exercise Microoptics	101	Grundlagen der Laserphysik	71
Experimentalphysik für Biogeowissenschaftler	50	Grundlagen der Laserphysik	84
Experimentalphysik für Biogeowissenschaftler	53	Grundlagen der Laserphysik	85
Experimentalphysik für Biologen, Ernährungs- und Biogeowissenschaftler, Pharmazeuten, Chemiker und Biochemiker	50	Grundlagen der Laserphysik	111
Experimentalphysik für Biologen, Ernährungs- und Biogeowissenschaftler, Pharmazeuten, Chemiker und Biochemiker	53	Grundlagen der Laserphysik	112
Experimentalphysik für Geo- und Werkstoffwissenschaftler I	33	Grundlagen der Photonik	55
Experimentalphysik für Geo- und Werkstoffwissenschaftler I	51	Grundlagen der Photonik	55
Experimentalphysik für Werkstoffwissenschaftler	33	Grundlagen der Photonik	131
Experimentalphysik für Werkstoffwissenschaftler	33	Grundlagen der Photonik	131
		Grundlagen der Werkstoffwissenschaft II	35

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>	<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
Grundlagen Werkstoffwissenschaft I	33	Klassische Experimentalphysik I: Grundkurs Mechanik, Wärme	21
Grundpraktikum Experimentalphysik I	7	Klassische Experimentalphysik I: Grundkurs Mechanik, Wärme	48
Grundpraktikum Experimentalphysik I	21	Klassische Experimentalphysik I: Grundkurs Mechanik, Wärme	48
Grundpraktikum Experimentalphysik II	9	Kollegiatenseminar Quanten- und Gravitationsfelder	141
Gruppenseminar IOQ	134	Kollegiatenseminar Quanten- und Gravitationsfelder	155
High - Intensity Relativistic Optics	70	Laborastrophysik	78
High - Intensity Relativistic Optics	87	Laborastrophysik	105
High - Intensity Relativistic Optics	93	Laborastrophysik	153
High - Intensity Relativistic Optics	135	Labor-Astrophysik	108
High-Intensity Relativistic Optics	70	Labwork Optics	47
High-Intensity Relativistic Optics	87	Laser in der Ophthalmologie	76
High-Intensity Relativistic Optics	93	Laser in der Ophthalmologie	100
High-Intensity Relativistic Optics	133	Laser in der Ophthalmologie	111
Himmelsmechanik	78	Lasertechnik für Materialwissenschaftler	127
Himmelsmechanik	79	Lasertechnik für Materialwissenschaftler	162
Himmelsmechanik	105	Legierungen - Anwendungen und Eigenschaften	128
Himmelsmechanik	106	Lineare Algebra und Analytische Geometrie 1	21
Hochenergie-Astrophysik	147	Lineare Algebra und Analytische Geometrie 1	22
Holographie - Grundlagen und Anwendungen	56	Magnetismus und magnetische Werkstoffe	150
Holographie - Grundlagen und Anwendungen	56	Materialcharakterisierung	43
Holographie - Grundlagen und Anwendungen	89	Materialcharakterisierung	43
Holographie - Grundlagen und Anwendungen	89	Mathematik 1 (B.Sc. Werkstoffwissenschaften, Geowissenschaften)	22
Holographie - Grundlagen und Anwendungen	110	Mathematik 1 (B.Sc. Werkstoffwissenschaften, Geowissenschaften)	23
Holographie - Grundlagen und Anwendungen	111	Mathematik 1 (B.Sc. Werkstoffwissenschaften, Geowissenschaften)	34
Informatik (B.Sc. Physik)	61	Mathematik 1 (B.Sc. Werkstoffwissenschaften, Geowissenschaften)	34
Informatik (B.Sc. Physik)	61	Mathematik 3 (B.Sc. Werkstoffwissenschaften)	34
Informatik (B.Sc. Werkstoffwissenschaften)	37	Mathematik 3 (B.Sc. Werkstoffwissenschaften)	35
Informatik (B.Sc. Werkstoffwissenschaften)	37	Mathematische Methoden der Physik	5
Informatik (B.Sc. Werkstoffwissenschaften)	38	Mathematische Methoden der Physik	5
Institutsseminar	121	Mathematische Methoden der Physik	19
Institutsseminar Angewandte Physik	114	Mathematische Methoden der Physik	20
Institutsseminar Astrophysik	107	Mathematische Methoden der Physik	31
Institutsseminar des Theoretisch-Physikalischen Instituts	140	Mathematische Methoden der Physik	32
Institutsseminar IAO	110	Mathematische Methoden der Physik	32
Institutsseminar IOQ	134	Mathematische Methoden der Physik	102
Introduction to Cosmology	83	Mathematische Methoden der Physik für Fortgeschrittene	81
Introduction to Cosmology	84	Mathematische Methoden der Physik für Fortgeschrittene	81
Introduction to Cosmology	143	Mathematische Methoden der Physik für Fortgeschrittene	139
Introduction to Cosmology	143	Mathematische Methoden der Physik für Fortgeschrittene	140
Jenseits des Standardmodells	83	Mathematische Methoden der Physik III	55
Jenseits des Standardmodells	143	Mathematische Methoden der Physik III	55
Journal Club	133	Mathematische Methoden der Physik III	144
Journal Club	160	Mathematische Methoden der Physik III	144
Junge Sterne	78	Mechanische Eigenschaften keramischer Werkstoffe	131
Junge Sterne	109	Metalle I	40
Keramische Werkstoffe I (BSC Werkstoffwissenschaften + CD 7.5.2)	36	Metalle I	40
Keramische Werkstoffe I (BSC Werkstoffwissenschaften + CD 7.5.2)	36		
Klassische Experimentalphysik I: Grundkurs Mechanik, Wärme	6		
Klassische Experimentalphysik I: Grundkurs Mechanik, Wärme	6		
Klassische Experimentalphysik I: Grundkurs Mechanik, Wärme	20		

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>	<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
Microoptics	56	Nonlinear Optics	132
Microoptics	87	Nukleare Festkörperphysik	122
Microoptics	96	Nukleare Festkörperphysik	122
Microoptics	151	Oberflächentechnologie	130
Microoptics/Mikrooptik	56	Oberseminar Optik	17
Microoptics/Mikrooptik	86	Oberseminar Optik	18
Microoptics/Mikrooptik	95	Oberseminar Theorie der Gravitation	18
Microoptics/Mikrooptik	150	Oberseminar Theorie der Gravitation	141
Microoptics/Mikrooptik	154	Öffentliche Samstagsvorlesungen der Physikalisch-	
Mitteldeutsche Physik-Combo	141	Astronomischen Fakultät	3
Mitteldeutsche Physik-Combo	145	Optical metrology and sensing	103
Modellieren/ Simulation	43	Optical Metrology and Sensing	45
Modellieren/ Simulation	43	Optical Metrology and Sensing	45
Modul: Experimentalphysik II Grundkurs Elektrizität, Optik	8	Optical Metrology and Sensing	67
Modul: Experimentalphysik II Grundkurs Elektrizität, Optik	9	Optical Metrology and Sensing	68
Modul: Experimentalphysik II Grundkurs Elektrizität, Optik	49	Optical Metrology and Sensing	87
Modul: Experimentalphysik II Grundkurs Elektrizität, Optik	49	Optical Metrology and Sensing	88
Modul: Festkörperphysik	18	Optical Metrology and Sensing	158
Modul: Festkörperphysik	18	Optical Metrology and Sensing	158
Modul: Festkörperphysik	41	Optical Modeling and Design	116
Modul: Grundkonzepte der Optik	12	Optical Modeling and Design III	72
Modul: Grundkonzepte der Optik	84	Optical Modeling and Design III	72
Modul: Grundkurs Physik der Materie II - Physik der kondensierten Materie	15	Optical Modeling and Design III	96
Modul: Grundkurs Physik der Materie II - Physik der kondensierten Materie	15	Optical Modeling and Design III	97
Modul: Quantenmechanik I	14	Optical Modeling and Design III	113
Modul: Quantenmechanik I	15	Optical Modeling and Design III	113
Nano engineering	94	Optical Modelling and Design I	44
Nano engineering	94	Optical Modelling and Design I	45
Nano engineering	146	Optical Modelling and Design I	69
Nanomaterialien und Nanotechnologie	66	Optical Modelling and Design I	69
Nanomaterialien und Nanotechnologie	119	Optical Modelling and Design I	85
Nanomaterialien und Nanotechnologie	66	Optical Modelling and Design I	85
Nanomaterialien und Nanotechnologie	119	Optical Modelling and Design I	112
Nanomaterials and their optical applications	75	Optical Modelling and Design I	113
Nanomaterials and their optical applications	75	Optics in nanostructures	90
Nanomaterials and their optical applications	99	Optics in nanostructures	92
Nanomaterials and their optical applications	99	Optics in nanostructures	113
Nanomaterials and their optical applications	118	Optics in Nanostructures	92
Nanomaterials and their optical applications	118	Optics in Nanostructures	113
Nanomaterials and their optical applications	156	Optik und Spezielle Relativitätstheorie (für Lehramt)	144
Nanomaterials and their optical applications	157	Optik und Spezielle Relativitätstheorie für Lehramt	145
Nanostrukturen	120	Optische Messtechnik	68
Neutronensterne	78	Optische Messtechnik	74
Neutronensterne	108	Optische Messtechnik	88
Nonlinear Optics	70	Optische Messtechnik	90
Nonlinear Optics	70	Optische Messtechnik	111
Nonlinear Optics	85	Optische Messtechnik	158
Nonlinear Optics	85	Optoelektronik	91
Nonlinear Optics	93	Optoelektronik	101
Nonlinear Optics	94	Optoelektronik	101
Nonlinear Optics	132	Optoelektronik	123
		Optoelektronik	123
		Organische Chemie für Werkstoffenwissenschaftler	40
		Organische Chemie für Werkstoffenwissenschaftler	41
		Parallele Algorithmen für lineare Gleichungssysteme	149
		Phasenumwandlungen	128
		Photovoltaik / Photovoltaics	65

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>	<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
Photovoltaik / Photovoltaics	65	Proseminar zum Fortgeschrittenen-Praktikum	13
Photovoltaik / Photovoltaics	94	Quantenfeldtheorie	17
Photovoltaik / Photovoltaics	95	Quantenfeldtheorie	19
Photovoltaik / Photovoltaics	151	Quantenfeldtheorie	83
Photovoltaik / Photovoltaics	151	Quantenfeldtheorie	143
Physics of Free-Electron Lasers	74	Quantenfeldtheorie II	142
Physics of Free-Electron Lasers	74	Quantenfeldtheorie II	142
Physics of Free-Electron Lasers	98	Quantenfeldtheorie II	159
Physics of Free-Electron Lasers	99	Quantenfeldtheorie II	160
Physics of Free-Electron Lasers	133	Quantenoptik	90
Physics of Free-Electron Lasers	133	Quantenoptik	90
Physik (BC 1.3)	53	Quantenoptik	93
Physikalische Chemie 1 für Werkstoffwissenschaftler (B.Sc.)	38	Quantenoptik	93
Physikalische Chemie II für Werkstoffwissenschaften (Korrosion)	37	Quantentheorie für Lehramt	27
Physikalische Chemie II für Werkstoffwissenschaften (Phasendiagramme)	36	Quantentheorie für Lehramt	27
Physikalische Grundlagen regenerativer Energiequellen	64	Quantum Mechanics II	47
Physikalische Grundlagen regenerativer Energiequellen	64	Quantum Mechanics II	47
Physikalische Grundlagen regenerativer Energiequellen	74	Quantum Mechanics II	142
Physikalische Grundlagen regenerativer Energiequellen	74	Quantum Mechanics II	142
Physikalische Grundlagen regenerativer Energiequellen	132	Relativistische Physik	57
Physikalische Grundlagen regenerativer Energiequellen	132	Relativistische Physik	57
Physikalische Schulexperimente	26	Relativistische Physik	136
Physikalisches Fortgeschrittenenpraktikum	27	Relativistische Physik	136
Physikalisches Grundpraktikum für Mediziner (scheinpflichtig)	50	Relativistische Physik	157
Physikalisches Grundpraktikum für Mediziner (scheinpflichtig)	52	Relativistische Physik	157
Physikalisches Grundpraktikum III	9	Seminar der Abbe School of Photonics	100
Physikalisches Kolloquium	3	Seminar der Abbe School of Photonics	117
Physik der Materie III: Atom- und Molekülphysik für Lehramt	28	Seminar der Abbe School of Photonics	125
Physik der Materie III: Atom- und Molekülphysik für Lehramt	28	Seminar der Abbe School of Photonics	135
Physik der Skalen	83	Seminar der Abbe School of Photonics	160
Physik der Skalen	142	Seminar Faseroptik	153
Physik der Sterne	29	Seminar zum Elektronikpraktikum	30
Physik der Sterne	30	Solitonen	80
Physik der Sterne	76	Solitonen	80
Physik der Sterne	76	Solitonen	139
Physik der Sterne	104	Solitonen	139
Physik der Sterne	105	Spektrale Verfahren in der Theoretischen Physik	138
Physik der Sterne	161	Spektrale Verfahren in der Theoretischen Physik	139
Physik für Human- und Zahnmediziner	49	Staub, Kleinkörper und Planeten	107
Physik für Human- und Zahnmediziner	52	Staub, Kleinkörper und Planeten	155
Polymere I	40	Stochastik 1: Wahrscheinlichkeitsrechnung (B.Sc. Physik)	60
Polymere II	42	Stochastik 1: Wahrscheinlichkeitsrechnung (B.Sc. Physik)	60
Polymere II	42	Stochastik 1: Wahrscheinlichkeitsrechnung (B.Sc. Physik)	149
Polymere II	66	Stochastik 1: Wahrscheinlichkeitsrechnung (B.Sc. Physik)	149
Polymere II	66	Stochastik 3: Zufällige Prozesse (B.Sc. Physik)	60
Praktikum Astronomische Beobachtungstechnik	31	Stochastik 3: Zufällige Prozesse (B.Sc. Physik)	60
Praktikum Astronomische Beobachtungstechnik	77	Stochastik 3: Zufällige Prozesse (B.Sc. Physik)	149
Praktikum Astronomische Beobachtungstechnik	106	Stochastik 3: Zufällige Prozesse (B.Sc. Physik)	150
Praktikum Astronomische Beobachtungstechnik	159	Structure of Matter	45
Präzisionsbearbeitung und Oberflächenmesstechnik	128	Structure of Matter	46
		Struktur der Materie I	10

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>	<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
Struktur der Materie I	10	Ultrafast optics	112
Struktur der Materie I	24	Ultrafast optics	112
Struktur der Materie I	25	Videoseminar SFB/TR 7 Gravitationswellenastronomie ..	141
Student Research Projects	129	Vorbereitungsmodul für die Staatsprüfung	
Sub-stellare Begleiter	108	Experimentalphysik	32
Sub-stellare Begleiter	161	Vorbereitungsmodul für die Staatsprüfung Theoretische	
Supraleitende Materialien	66	Physik	31
Supraleitende Materialien	67	Wahlmodul: Kohärenzoptik - Grundlagen und	
Supraleitende Materialien	120	Anwendungen	91
Supraleitende Materialien	126	Wahlmodul: Kohärenzoptik - Grundlagen und	
Technische Mechanik II	39	Anwendungen	109
Technische Mechanik II	39	Wahlmodul: Kohärenzoptik - Grundlagen und	
Theoretische Mechanik	24	Anwendungen	154
Theoretische Mechanik	24	Wahlmodul: Mathematische Methoden der Physik	38
Theoretische Physik in Aufgaben	144	Wahlmodul: Messtechnik	15
Theory of Nano optics	72	Wahlmodul: Milchstraße	108
Theory of Nano optics	73	Wahlmodul: Milchstraße	108
Theory of Nano optics	97	Wahlmodul: Milchstraße	155
Theory of Nano optics	97	Wahlmodul: Milchstraße	155
Theory of Nano optics	159	Werkstoffmechanik	42
Theory of Nano optics	159	Werkstoffmechanik	43
Thermische Quantenfeldtheorie	136	Werkstofforientierte Konstruktion I	35
Thermische Quantenfeldtheorie	137	Werkstofforientierte Konstruktion I	35
Thermodynamik/Statistische Physik für Lehramt	27	Werkstofforientierte Konstruktion I	162
Thermodynamik/Statistische Physik für Lehramt	28	Werkstofforientierte Konstruktion I	162
Thermodynamik und Statistische Physik	16	Wissenschaftliches Englisch	33
Thermodynamik und Statistische Physik	16	Zeitaufgelöste Röntgenspektroskopie	134
Thin Film Optics	71	Zusatzseminar zur Computational Physics 1	16
Thin Film Optics	71		
Thin Film Optics	89		
Thin Film Optics	89		
Thin Film Optics	96		
Thin Film Optics	96		
Thin Film Optics	146		
Thin Film Optics	147		
Tieftemperaturphysik	59		
Tieftemperaturphysik	59		
Tieftemperaturphysik	119		
Tieftemperaturphysik	119		
Tieftemperaturphysik und Supraleitung	121		
Topologie und Mannigfaltigkeiten	148		
Transiting Planets	80		
Transiting Planets	148		
Tutorial Fundamentals of modern optics	101		
Tutorial Fundamentals of modern optics	103		
Tutorial Physik für Mediziner	102		
Tutorial Structure of Matter	100		
Tutorial Structure of Matter	102		
Tutorium Elektrodynamik	102		
Tutorium Elektrodynamik	103		
Tutorium Theoretische Mechanik	102		
Ultrafast optics	69		
Ultrafast optics	69		
Ultrafast optics	86		
Ultrafast optics	86		
Ultrafast optics	91		
Ultrafast optics	91		

Dozenten/Lehrende:

Mehrfachnennungen möglich (entsprechend der Häufigkeit des Auftretens im Vorlesungsverzeichnis)

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Abbe, Sylvia	42
Adam, Peter Georg Unip.Dr.-I	43
Ansorg, Marcus Prof.Dr.	3
Ansorg, Marcus Prof.Dr.	14
Ansorg, Marcus Prof.Dr.	81
Ansorg, Marcus Prof.Dr.	81
Ansorg, Marcus Prof.Dr.	82
Ansorg, Marcus Prof.Dr.	137
Ansorg, Marcus Prof.Dr.	138
Ansorg, Marcus Prof.Dr.	139
Ansorg, Marcus Prof.Dr.	139
Ansorg, Marcus Prof.Dr.	140
Ansorg, Marcus Prof.Dr.	140
Ansorg, Marcus Prof.Dr.	140
Arevalo, Edward	44
Arevalo, Edward	44
Arevalo, Edward	44
Arevalo, Edward	89
Arevalo, Edward	90
Arevalo, Edward	90
Arevalo, Edward	101
Arevalo, Edward Dr.	101
Arevalo, Edward	103
Arevalo, Edward Dr.	103
Arnold, Andrea	46
Arnold, Andrea	46
Bartelt, Hartmut Univ.Prof.	56
Bartelt, Hartmut Univ.Prof.	56
Bartelt, Hartmut Univ.Prof.	86
Bartelt, Hartmut Univ.Prof.	87
Bartelt, Hartmut Univ.Prof.	95
Bartelt, Hartmut Univ.Prof.	96
Bartelt, Hartmut Univ.Prof.	101
Bartelt, Hartmut Univ.Prof.	150
Bartelt, Hartmut Univ.Prof.	151
Bartelt, Hartmut Univ.Prof.	153
Bartelt, Hartmut Univ.Prof.	154
Bechstedt, Friedhelm Univ.Prof.	17
Bechstedt, Friedhelm Univ.Prof.	63
Bechstedt, Friedhelm	64
Bechstedt, Friedhelm Univ.Prof.	123
Bechstedt, Friedhelm	124
Bechstedt, Friedhelm Univ.Prof.	124
Becker, Nils	22
Berkov, Dmitri PD Dr.	150
Bertels, Julian	22
Bischoff, Thomas	7
Bitzer, Lucas	38
Boßert, Jörg Bernhard AOR PD DRI	33
Boßert, Jörg Bernhard AOR PD DRI	127
Braig, Christoph	44

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Braig, Christoph	90
Braig, Christoph	101
Braig, Christoph Dr.	101
Braig, Christoph	103
Braig, Christoph Dr.	103
Braun, Jens Dr.	27
Braun, Jens Dr.	28
Braun, Jens Dr.	136
Braun, Jens Dr.	137
Brügmann, Bernd Prof.Dr.	81
Brügmann, Bernd Prof.Dr.	137
Brügmann, Bernd Prof.Dr.	140
Brügmann, Bernd Prof.Dr.	140
Brügmann, Bernd Prof.Dr.	141
Brügmann, Bernd Prof.Dr.	158
Brunngräber, Robert	55
Brunngräber, Robert	55
Brunngräber, Robert	144
Brunngräber, Robert	144
Burgold, Peter	37
Byrenheid, Glenn	22
Chipouline, Arkadi	47
Chipouline, Arkadi	47
Chipouline, Arkadi Dr.	47
Dietzek, Benjamin PD Dr.	72
Dietzek, Benjamin PD Dr.	88
Dietzek, Benjamin PD Dr.	95
Dietzek, Benjamin PD Dr.	146
Diziain, Severine	46
Diziain, Severine Dr.	46
Diziain, Severine	100
Diziain, Severine Dr.	100
Diziain, Severine	102
Diziain, Severine Dr.	102
Doerffel, Tom	102
Duparré, Michael	6
Duparré, Michael	6
Duparré, Michael	6
Duparré, Michael Dr.	9
Duparré, Michael	21
Duparré, Michael	21
Duparré, Michael	21
Duparré, Michael	48
Duparré, Michael	48
Duparré, Michael	49
Duparré, Michael Dr.	49
Duparré, Michael Dr.	110
Duparré, Michael Dr.	161
Egorov, Oleg	12
Egorov, Oleg	13
Egorov, Oleg Dr.	12
Eichelkraut, Toni	103
Falk, Fritz PD Dr.	65
Falk, Fritz PD Dr.	94
Falk, Fritz PD Dr.	151
Falk, Fritz PD Dr.	152
Falk, Fritz PD Dr.	152

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>	<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Falk, Fritz PD Dr.	161	Gies, Holger Univ.Prof.	137
Fenk, Julia	22	Gies, Holger Univ.Prof.	138
Fiedler, Bernd Dr.	39	Gies, Holger Univ.Prof.	140
Fiedler, Bernd Dr.	39	Gies, Holger Univ.Prof.	140
Fischer, Silvana Dr.	26	Gies, Holger Univ.Prof.	141
Fischer, Silvana Dr.	26	Gies, Holger Univ.Prof.	142
Flamm, Daniel	45	Gies, Holger Univ.Prof.	142
Flamm, Daniel Dipl.-Phys.	45	Gies, Holger Univ.Prof.	155
Flamm, Daniel	68	Gräf, Stephan Dipl. Phys.	127
Flamm, Daniel Dipl.-Phys.	68	Gräf, Stephan Dipl. Phys.	162
Flamm, Daniel	88	Grange, Rachel Dr.	75
Flamm, Daniel Dipl.-Phys.	88	Grange, Rachel Dr.	75
Flamm, Daniel	158	Grange, Rachel Dr.	99
Flamm, Daniel Dipl.-Phys.	158	Grange, Rachel Dr.	99
Forker, Roman Dr.	18	Grange, Rachel Dr.	118
Forker, Roman Dr.	59	Grange, Rachel Dr.	118
Forker, Roman Dr.	119	Grange, Rachel Dr.	156
Förster, Eckhart Univ.Prof.	68	Grange, Rachel Dr.	157
Förster, Eckhart Univ.Prof.	68	Grigsby, Jason Dr.	15
Förster, Eckhart Univ.Prof.	74	Haeseler, Sebastian	11
Förster, Eckhart Univ.Prof.	92	Hannewald, Karsten Dr.	58
Förster, Eckhart Univ.Prof.	92	Hannewald, Karsten Dr.	101
Förster, Eckhart Univ.Prof.	98	Hannewald, Karsten Dr.	125
Förster, Eckhart Univ.Prof.	131	Hansen, Dörte	46
Förster, Eckhart Univ.Prof.	132	Hansen, Dörte Dr.	46
Förster, Eckhart Univ.Prof.	133	Hansen, Dörte	100
Förster, Eckhart Univ.Prof.	134	Hansen, Dörte Dr.	100
Förster, Eckhart Univ.Prof.	134	Hansen, Dörte	103
Förster, Eckhart Univ.Prof.	135	Hansen, Dörte Dr.	102
Förster, Eckhart Univ.Prof.	135	Hansinger, Peter	70
Förster, Eckhart Univ.Prof.	145	Hansinger, Peter	85
Freymüller, Renate	33	Hansinger, Peter	94
Fried, Wolfgang PD Dr.-I.	43	Hansinger, Peter	132
Fried, Wolfgang PD Dr.-I.	43	Hatzes, Artie Univ.Prof.	80
Fritz, Torsten Univ.Prof.	13	Hatzes, Artie Univ.Prof.	107
Fritz, Torsten Univ.Prof.	14	Hatzes, Artie Univ.Prof.	147
Fritz, Torsten Univ.Prof.	17	Hatzes, Artie Univ.Prof.	147
Fritz, Torsten Univ.Prof.	58	Hatzes, Artie Univ.Prof.	148
Fritz, Torsten Univ.Prof.	118	Heinemann, Stefan H. Univ.Prof. rer.nat.habil.	71
Fritz, Torsten Univ.Prof.	121	Heinemann, Stefan H. Univ.Prof. rer.nat.habil.	88
Fritz, Torsten Univ.Prof.	123	Heinemann, Stefan H. Univ.Prof. rer.nat.habil.	95
Fritzsche, Tim	22	Heinemann, Stefan H. Univ.Prof. rer.nat.habil.	146
Fritzsche, Tim	22	Heintzmann, Rainer Prof.Dr.	71
Füchsel, Kevin	71	Heintzmann, Rainer Prof.Dr.	72
Füchsel, Kevin	89	Heintzmann, Rainer Prof.Dr.	88
Füchsel, Kevin	96	Heintzmann, Rainer Prof.Dr.	88
Füchsel, Kevin	147	Heintzmann, Rainer Prof.Dr.	95
Furthmüller, Jürgen Dr.	58	Heintzmann, Rainer Prof.Dr.	95
Furthmüller, Jürgen	64	Heintzmann, Rainer Prof.Dr.	95
Furthmüller, Jürgen Dr.	101	Heintzmann, Rainer Prof.Dr.	146
Furthmüller, Jürgen	124	Heintzmann, Rainer Prof.Dr.	146
Furthmüller, Jürgen Dr.	125	Heinze, Thomas Univ.Prof.	40
Gies, Holger Univ.Prof.	24	Heinze, Thomas Univ.Prof.	40
Gies, Holger Univ.Prof.	47	Heinze, Thomas Univ.Prof.	41
Gies, Holger Univ.Prof.	83	Heisel, Per	102
Gies, Holger Univ.Prof.	90	Heisterkamp, Alexander Prof.Dr.	76
Gies, Holger Univ.Prof.	93	Heisterkamp, Alexander Prof.Dr.	100
Gies, Holger Univ.Prof.	136	Heisterkamp, Alexander Prof.Dr.	111

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>	<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Helgert, Christian	44	Kahya, Emre Dr.	84
Helgert, Christian	90	Kahya, Emre Dr.	143
Hellwig, Tobias	8	Kahya, Emre Dr.	143
Herold, Volker Dr.-Ing.	128	Kaiser, Thomas	44
Herrmann, Fabian	103	Kaiser, Thomas	90
Herrmann, Fabian	109	Kaluza, Malte Prof.Dr.	33
Herzer, Frank Dipl.-Ing.	35	Kaluza, Malte Prof.Dr.	51
Herzer, Frank Dipl.-Ing.	162	Kaluza, Malte Prof.Dr.	70
Hoff, Dominik	64	Kaluza, Malte Prof.Dr.	87
Hoff, Dominik	74	Kaluza, Malte Prof.Dr.	93
Hoff, Dominik	132	Kaluza, Malte Prof.Dr.	133
Höger, Ingmar Dipl.-Phys.	65	Kaluza, Malte Prof.Dr.	134
Höger, Ingmar Dipl.-Phys.	95	Kaluza, Malte Prof.Dr.	134
Höger, Ingmar Dipl.-Phys.	151	Kaluza, Malte Prof.Dr.	135
Höppener, Stephanie Dr.	94	Kaluza, Malte Prof.Dr.	135
Höppener, Stephanie Dr.	94	Kaluza, Malte Prof.Dr.	160
Höppener, Stephanie Dr.	146	Kästner, Nils	31
Huisken, Friedrich Univ.Prof.	65	Katzer, Christian	102
Huisken, Friedrich Univ.Prof.	78	Keller, Matthias	11
Huisken, Friedrich Univ.Prof.	105	Keller, Thomas Dr. (ETH)	42
Huisken, Friedrich Univ.Prof.	108	Keller, Thomas Dr. (ETH)	66
Huisken, Friedrich Univ.Prof.	122	Kießling, Armin	6
Huisken, Friedrich Univ.Prof.	153	Kießling, Armin	6
Imhof, Wolfgang apl P.Dr.	59	Kießling, Armin	6
Ivanov, Boris	25	Kießling, Armin	21
Ivanov, Boris	52	Kießling, Armin	21
Ivanov, Boris	62	Kießling, Armin	21
Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof.	35	Kießling, Armin	49
Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof.	42	Kießling, Armin	49
Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof.	43	Kießling, Armin	49
Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof.	43	Kießling, Armin Dr.	56
Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof.	63	Kießling, Armin Dr.	68
Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof.	66	Kießling, Armin Dr.	74
Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof.	126	Kießling, Armin Dr.	88
Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof.	126	Kießling, Armin Dr.	89
Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof.	129	Kießling, Armin Dr.	90
Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof.	129	Kießling, Armin Dr.	110
Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof.	129	Kießling, Armin Dr.	111
Jansen, Florian	71	Kießling, Armin Dr.	111
Jansen, Florian	84	Kießling, Armin Dr.	158
Jansen, Florian	112	Kießling, Armin Dr.	161
Janssen, Lukas	24	Klein, Angela	13
Janssen, Lukas Dipl. Phys.	24	Klein, Angela	13
Janssen, Lukas Dipl. Phys.	47	Klein, Angela Dipl.-Phys.	13
Janssen, Lukas Dipl. Phys.	142	Klein, Angela	51
Jauregui, Cesar	71	Klein, Angela	51
Jauregui, Cesar	84	Klein, Angela Dipl.-Phys.	51
Jauregui, Cesar	112	Kleinwächter, Andreas WA Dr.	16
Johnson-McDaniel, Nathan Kieran	81	Klenke, Arno	71
Johnson-McDaniel, Nathan Kieran	137	Klenke, Arno	84
Johnson-McDaniel, Nathan Kieran	158	Klenke, Arno	112
Jungstand, Uwe Dr.	35	Kley, Ernst-Bernhard Dr.	116
Jungstand, Uwe Dr.	35	Klose, Sylvio Dr.	147
Jungstand, Uwe Dr.	162	Kowarschik, Richard Univ.Prof.	12
Jungstand, Uwe Dr.	162	Kowarschik, Richard Univ.Prof.	45
Kahle, Martin	33	Kowarschik, Richard Univ.Prof.	56
Kahya, Emre Dr.	83	Kowarschik, Richard Univ.Prof.	67

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>	<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Kowarschik, Richard Univ.Prof.	84	Lederer, Falk Univ.Prof.	125
Kowarschik, Richard Univ.Prof.	87	Lederer, Falk Univ.Prof.	125
Kowarschik, Richard Univ.Prof.	89	Lederer, Falk Univ.Prof.	125
Kowarschik, Richard Univ.Prof.	91	Lederer, Falk Univ.Prof.	135
Kowarschik, Richard Univ.Prof.	109	Lederer, Falk Univ.Prof.	160
Kowarschik, Richard Univ.Prof.	110	Lehmann, Holger Dr.	147
Kowarschik, Richard Univ.Prof.	110	Lenz, Daniel Univ.Prof.	11
Kowarschik, Richard Univ.Prof.	110	Leopold, Hans-Gerd apl.P.Dr.	22
Kowarschik, Richard Univ.Prof.	110	Leopold, Hans-Gerd apl.P.Dr.	34
Kowarschik, Richard Univ.Prof.	154	Liebert, Tim Dr.	40
Kowarschik, Richard Univ.Prof.	158	Liebert, Tim Dr.	41
Kowarschik, Richard Univ.Prof.	160	Limpert, Jens Juniprof.	70
Kowarschik, Richard Univ.Prof.	161	Limpert, Jens Juniprof.	85
Kraft, Christian	6	Limpert, Jens Juniprof.	111
Kraft, Christian	21	Limpert, Jens Juniprof.	114
Kraft, Christian	49	Limpert, Jens Juniprof.	116
Krause, Steven	55	Lippoldt, Stefan	55
Krause, Steven	55	Lippoldt, Stefan	55
Krause, Steven	144	Lippoldt, Stefan	144
Krause, Steven	144	Lippoldt, Stefan	144
Krausse, Martin	5	Lotter, Eberhard Dr.-Ing.	35
Krausse, Martin	20	Lotter, Eberhard Dr.-Ing.	162
Krausse, Martin	33	Lotze, Karl-Heinz Univ.Prof.	5
Krech, Wolfram PD Dr.	62	Lotze, Karl-Heinz Univ.Prof.	19
Krech, Wolfram PD Dr.	63	Lotze, Karl-Heinz Univ.Prof.	26
Krech, Wolfram PD Dr.	82	Lotze, Karl-Heinz Univ.Prof.	30
Krech, Wolfram PD Dr.	82	Lotze, Karl-Heinz Univ.Prof.	30
Krech, Wolfram PD Dr.	121	Lotze, Karl-Heinz Univ.Prof.	31
Krech, Wolfram PD Dr.	122	Lotze, Karl-Heinz Univ.Prof.	32
Krivov, Alexander Prof.Dr.	29	Lotze, Karl-Heinz Univ.Prof.	55
Krivov, Alexander Prof.Dr.	57	Lotze, Karl-Heinz Univ.Prof.	144
Krivov, Alexander Prof.Dr.	77	Lotze, Karl-Heinz Univ.Prof.	144
Krivov, Alexander Prof.Dr.	78	Lotze, Karl-Heinz Univ.Prof.	144
Krivov, Alexander Prof.Dr.	104	Maas, Axel Dr.	83
Krivov, Alexander Prof.Dr.	105	Maas, Axel Dr.	143
Krivov, Alexander Prof.Dr.	107	Macedo, Panosso Dr.	82
Krivov, Alexander Prof.Dr.	107	Macedo, Panosso Dr.	138
Krivov, Alexander Prof.Dr.	107	Macha, Pascal	46
Krivov, Alexander Prof.Dr.	147	Macha, Pascal	46
Krivov, Alexander Prof.Dr.	155	Männel, Tobias	5
Kroll, Matthias	13	Männel, Tobias	20
Kroll, Matthias	13	Männel, Tobias	32
Kroll, Matthias	13	Markakis, Charalampos Dr.	81
Kroll, Matthias	51	Markakis, Charalampos Dr.	137
Kroll, Matthias	51	Markakis, Charalampos Dr.	157
Kroll, Matthias	51	Mastaler, Marianne	27
Küfner, Sebastian	58	Matusevich, Vladislav Dr.	110
Küfner, Sebastian	101	Matusevich, Vladislav Dr.	161
Küfner, Sebastian	125	Matveev, Vladimir Prof.Dr.	8
Külshammer, Burkhard Univ.Prof.	21	Meinel, Reinhard HSD apl.P.	16
Külshammer, Burkhard Univ.Prof.	22	Meinel, Reinhard HSD apl.P.	80
Lederer, Falk Univ.Prof.	12	Meinel, Reinhard HSD apl.P.	80
Lederer, Falk Univ.Prof.	17	Meinel, Reinhard HSD apl.P.	139
Lederer, Falk Univ.Prof.	18	Meinel, Reinhard HSD apl.P.	139
Lederer, Falk Univ.Prof.	100	Meinel, Reinhard HSD apl.P.	140
Lederer, Falk Univ.Prof.	114	Meinel, Reinhard HSD apl.P.	140
Lederer, Falk Univ.Prof.	117	Meinel, Reinhard HSD apl.P.	141

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>	<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Menzer, Hartmut PD Dr.	23	N.N.,	42
Menzer, Hartmut PD Dr.	23	N. N.,	47
Meyer, Hans-Georg PD Dr.	45	N. N.,	70
Milz, Steffen	66	N. N.,	87
Milz, Steffen	119	N. N.,	93
Minardi, Stefano Dr.	79	N. N.,	133
Minardi, Stefano Dr.	97	Nagel, Werner PD Dr.	60
Minardi, Stefano Dr.	114	Nagel, Werner PD Dr.	60
Minardi, Stefano Dr.	156	Nagel, Werner PD Dr.	60
Möller, Birgit	46	Nagel, Werner PD Dr.	60
Möller, Birgit	46	Nagel, Werner PD Dr.	149
Möller, Birgit Magistra Artium	48	Nagel, Werner PD Dr.	149
Mugrauer, Markus Dr.	29	Nagel, Werner PD Dr.	149
Mugrauer, Markus Dr.	31	Nagel, Werner PD Dr.	150
Mugrauer, Markus Dr.	58	Nawrodt, Ronny Dr.	25
Mugrauer, Markus Dr.	77	Nawrodt, Ronny Dr.	52
Mugrauer, Markus Dr.	77	Nawrodt, Ronny Dr.	61
Mugrauer, Markus Dr.	79	Nawrodt, Ronny Dr.	62
Mugrauer, Markus Dr.	79	Nawrodt, Ronny Dr.	62
Mugrauer, Markus Dr.	104	Neubert, Ralf	15
Mugrauer, Markus Dr.	106	Neubert, Ralf	25
Mugrauer, Markus Dr.	106	Neubert, Ralf	30
Mugrauer, Markus Dr.	106	Neubert, Ralf	52
Mugrauer, Markus Dr.	159	Neubert, Ralf	62
Mühlig, Stefan	13	Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	17
Mühlig, Holger	15	Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	19
Mühlig, Holger	25	Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	29
Mühlig, Holger	30	Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	31
Mühlig, Holger	52	Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	76
Mühlig, Holger	62	Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	78
Müller, Walter	5	Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	78
Müller, Walter	20	Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	79
Müller, Michael	23	Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	104
Müller, Walter	32	Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	106
Müller, Frank Unip.Dr.-I	39	Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	107
Müller, Frank Unip.Dr.-I	39	Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	107
Müller, Frank Unip.Dr.-I	43	Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	108
Müller, Frank Unip.Dr.-I	43	Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	108
Müller, Frank Unip.Dr.-I	130	Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	109
Müller, Frank Unip.Dr.-I	130	Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	147
Müller, Frank Unip.Dr.-I	130	Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	161
Müller, Frank Unip.Dr.-I	130	Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	161
Mutschke, Harald Dr.	78	Niepelt, Raphael Dipl.-Phys.	122
Mutschke, Harald Dr.	105	Nolte, Stefan Prof.Dr.	28
Mutschke, Harald Dr.	108	Nolte, Stefan Prof.Dr.	47
Mutschke, Harald Dr.	153	Nolte, Stefan Prof.Dr.	69
N., N.	69	Nolte, Stefan Prof.Dr.	86
N., N.	79	Nolte, Stefan Prof.Dr.	91
N., N.	86	Nolte, Stefan Prof.Dr.	112
N., N.	91	Nolte, Stefan Prof.Dr.	114
N., N.	98	Nolte, Stefan Prof.Dr.	115
N., N.	112	Oehme, Karl-Ludwig Prof.Dr.	38
N., N.	114	Oelsner, Gregor	46
N., N.	156	Oelsner, Gregor Dipl.-Phys.	46
N.N.,	36	Ortmann, Wolfgang Dr.	37
N.N.,	36	Ortmann, Wolfgang Dr.	38
N.N.,	37	Paa, Wolfgang Dr.	73

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>	<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Paa, Wolfgang Dr.	73	Pertsch, Thomas	159
Paa, Wolfgang Dr.	75	Pertsch, Thomas Prof.Dr.	159
Paa, Wolfgang Dr.	98	Potrick, Karsten	65
Paa, Wolfgang Dr.	98	Potrick, Karsten	123
Paa, Wolfgang Dr.	99	Prater, Karin	102
Paa, Wolfgang Dr.	152	Reiche, Carolin	22
Paa, Wolfgang Dr.	152	Reichenbach, Jürgen R. Univ.Prof.	68
Paa, Wolfgang Dr.	153	Reichenbach, Jürgen R. Univ.Prof.	68
Pasche, Markus	38	Reichenbach, Jürgen R. Univ.Prof.	92
Pasche, Markus	38	Reichenbach, Jürgen R. Univ.Prof.	92
Pasche, Markus PD Dr.	38	Reichenbach, Jürgen R. Univ.Prof.	131
Paulus, Gerhard G. Univ.Prof.	3	Reichenbach, Jürgen R. Univ.Prof.	132
Paulus, Gerhard G. Univ.Prof.	64	Reichenbach, Jürgen R. Univ.Prof.	145
Paulus, Gerhard G. Univ.Prof.	70	Reidemeister, Martin	79
Paulus, Gerhard G. Univ.Prof.	74	Reidemeister, Martin	106
Paulus, Gerhard G. Univ.Prof.	74	Rettenmayr, Markus Univ.Prof.	40
Paulus, Gerhard G. Univ.Prof.	85	Rettenmayr, Markus Univ.Prof.	40
Paulus, Gerhard G. Univ.Prof.	93	Rettenmayr, Markus Univ.Prof.	128
Paulus, Gerhard G. Univ.Prof.	98	Rettenmayr, Markus Univ.Prof.	128
Paulus, Gerhard G. Univ.Prof.	132	Rockstuhl, Carsten	12
Paulus, Gerhard G. Univ.Prof.	132	Rockstuhl, Carsten Juniprof.	12
Paulus, Gerhard G. Univ.Prof.	133	Rockstuhl, Carsten Juniprof.	16
Paulus, Gerhard G. Univ.Prof.	133	Rockstuhl, Carsten	72
Paulus, Gerhard G. Univ.Prof.	134	Rockstuhl, Carsten	72
Paulus, Gerhard G. Univ.Prof.	134	Rockstuhl, Carsten Juniprof.	72
Paulus, Gerhard G. Univ.Prof.	134	Rockstuhl, Carsten Juniprof.	73
Paulus, Gerhard G. Univ.Prof.	160	Rockstuhl, Carsten Juniprof.	90
Pertsch, Thomas Prof.Dr.	13	Rockstuhl, Carsten Juniprof.	92
Pertsch, Thomas	13	Rockstuhl, Carsten	97
Pertsch, Thomas	13	Rockstuhl, Carsten	97
Pertsch, Thomas Prof.Dr.	13	Rockstuhl, Carsten Juniprof.	97
Pertsch, Thomas Prof.Dr.	16	Rockstuhl, Carsten Juniprof.	97
Pertsch, Thomas Prof.Dr.	51	Rockstuhl, Carsten Juniprof.	113
Pertsch, Thomas	51	Rockstuhl, Carsten	159
Pertsch, Thomas	51	Rockstuhl, Carsten	159
Pertsch, Thomas Prof.Dr.	51	Rockstuhl, Carsten Juniprof.	159
Pertsch, Thomas	72	Rockstuhl, Carsten Juniprof.	159
Pertsch, Thomas Prof.Dr.	72	Ronning, Carsten Prof.Dr.	3
Pertsch, Thomas Prof.Dr.	75	Ronning, Carsten Prof.Dr.	6
Pertsch, Thomas Prof.Dr.	75	Ronning, Carsten Prof.Dr.	15
Pertsch, Thomas Prof.Dr.	79	Ronning, Carsten Prof.Dr.	20
Pertsch, Thomas Prof.Dr.	90	Ronning, Carsten Prof.Dr.	48
Pertsch, Thomas Prof.Dr.	92	Ronning, Carsten Prof.Dr.	66
Pertsch, Thomas	97	Ronning, Carsten Prof.Dr.	119
Pertsch, Thomas Prof.Dr.	97	Ronning, Carsten Prof.Dr.	120
Pertsch, Thomas Prof.Dr.	97	Ronning, Carsten Prof.Dr.	121
Pertsch, Thomas Prof.Dr.	99	Ronning, Carsten Prof.Dr.	121
Pertsch, Thomas Prof.Dr.	99	Ronning, Carsten Prof.Dr.	122
Pertsch, Thomas Prof.Dr.	113	Rosenthal, Marcel	8
Pertsch, Thomas Prof.Dr.	114	Rüssel, Christian Univ.Prof.	36
Pertsch, Thomas Prof.Dr.	114	Rüssel, Christian Univ.Prof.	36
Pertsch, Thomas Prof.Dr.	115	Rüssel, Christian Univ.Prof.	41
Pertsch, Thomas Prof.Dr.	118	Rüssel, Christian Univ.Prof.	43
Pertsch, Thomas Prof.Dr.	118	Rüssel, Christian Univ.Prof.	43
Pertsch, Thomas Prof.Dr.	156	Sambale, Agnes Dipl.-Phys.	145
Pertsch, Thomas Prof.Dr.	156	Sayler, Max Dr.	70
Pertsch, Thomas Prof.Dr.	157	Sayler, Max Dr.	85

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>	<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Sayler, Max Dr.	94	Schnohr, Claudia Dr.	53
Sayler, Max Dr.	132	Schönherr, Roland PD Dr.	71
Schacher, Felix Juniprof.	40	Schönherr, Roland PD Dr.	88
Schäfer, Gerhard Prof.Dr.	18	Schönherr, Roland PD Dr.	95
Schäfer, Marco	24	Schönherr, Roland PD Dr.	146
Schäfer, Marco Dipl. Phys.	24	Schrempel, Frank Dr.	28
Schäfer, Gerhard Prof.Dr.	31	Schrempel, Frank Dr.	73
Schäfer, Gerhard Prof.Dr.	57	Schrempel, Frank Dr.	116
Schäfer, Gerhard Prof.Dr.	57	Schrempel, Frank Dr.	117
Schäfer, Gerhard Prof.Dr.	136	Schrempel, Frank Dr.	118
Schäfer, Gerhard Prof.Dr.	136	Schreyer, Katharina OA PD Dr.	7
Schäfer, Gerhard Prof.Dr.	140	Schreyer, Katharina OA PD Dr.	9
Schäfer, Gerhard Prof.Dr.	140	Schreyer, Katharina OA PD Dr.	21
Schäfer, Gerhard Prof.Dr.	141	Schreyer, Katharina OA PD Dr.	108
Schäfer, Gerhard Prof.Dr.	157	Schreyer, Katharina OA PD Dr.	108
Schäfer, Gerhard Prof.Dr.	157	Schreyer, Katharina OA PD Dr.	155
Schambach, Maximilian	8	Schreyer, Katharina OA PD Dr.	155
Scharf, Thoralf	47	Schröter, Bernd Dr.	13
Scharf, Thoralf	47	Schröter, Bernd Dr.	14
Scharf, Thoralf Dr.	47	Schröter, Bernd Dr.	27
Schinkel, David	5	Schröter, Bernd Dr.	120
Schinkel, David	20	Schubert, Ulrich S. Univ.Prof.	94
Schinkel, David	32	Schubert, Ulrich S. Univ.Prof.	146
Schinkel, Uwe	59	Seeliger, Martin Dipl.-Phys.	17
Schinkel, Uwe	67	Seeliger, Martin Dipl.-Phys.	19
Schinkel, Uwe	119	Seeliger, Martin Dipl.-Phys.	31
Schinkel, Uwe	120	Seeliger, Martin Dipl.-Phys.	31
Schmeißer, Hans-Jürgen Univ.Prof.	7	Seeliger, Martin Dipl.-Phys.	77
Schmidl, Frank PD Dr.	15	Seeliger, Martin Dipl.-Phys.	106
Schmidl, Frank PD Dr.	25	Seeliger, Martin Dipl.-Phys.	159
Schmidl, Frank PD Dr.	49	Seidel, Paul Univ.Prof.	18
Schmidl, Frank PD Dr.	50	Seidel, Paul Univ.Prof.	19
Schmidl, Frank PD Dr.	52	Seidel, Paul Univ.Prof.	32
Schmidl, Frank PD Dr.	52	Seidel, Paul Univ.Prof.	41
Schmidl, Frank PD Dr.	52	Seidel, Paul Univ.Prof.	59
Schmidl, Frank PD Dr.	62	Seidel, Paul Univ.Prof.	66
Schmidl, Frank PD Dr.	91	Seidel, Paul Univ.Prof.	119
Schmidl, Frank PD Dr.	101	Seidel, Paul Univ.Prof.	121
Schmidl, Frank PD Dr.	101	Seidel, Paul Univ.Prof.	126
Schmidl, Frank PD Dr.	102	Sickel, Winfried apl P.Dr.	34
Schmidl, Sebastian	102	Sickel, Winfried apl P.Dr.	35
Schmidl, Frank PD Dr.	120	Skupin, Stefan Univ.Prof.	44
Schmidl, Frank PD Dr.	123	Sommerfeld, Jana Dipl.-Phys.	15
Schmidl, Frank PD Dr.	123	Sperrhake, Jan	5
Schmidt, Carsten	13	Sperrhake, Jan	20
Schmidt, Carsten	13	Sperrhake, Jan	32
Schmidt, Carsten	13	Spielmann, Christian Prof.Dr.	7
Schmidt, Tobias Dr. Dipl.-Phys.	30	Spielmann, Christian Prof.Dr.	8
Schmidt, Stefan	41	Spielmann, Christian Prof.Dr.	9
Schmidt, Matthias	50	Spielmann, Christian Prof.Dr.	9
Schmidt, Carsten	51	Spielmann, Christian Prof.Dr.	21
Schmidt, Carsten	51	Spielmann, Christian Prof.Dr.	32
Schmidt, Carsten	51	Spielmann, Christian Prof.Dr.	49
Schmidt, Matthias	53	Spielmann, Christian Prof.Dr.	55
Schmidt, Tobias Dr. Dipl.-Phys.	76	Spielmann, Christian Prof.Dr.	100
Schmidt, Tobias Dr. Dipl.-Phys.	105	Spielmann, Christian Prof.Dr.	117
Schneider, Jochen	102	Spielmann, Christian Prof.Dr.	125

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>	<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Spielmann, Christian Prof.Dr.	131	Tünnermann, Andreas Univ.Prof.	135
Spielmann, Christian Prof.Dr.	134	Tünnermann, Andreas Univ.Prof.	146
Spielmann, Christian Prof.Dr.	134	Tünnermann, Andreas Univ.Prof.	160
Spielmann, Christian Prof.Dr.	134	Tympel, Volker Dr.	25
Spielmann, Christian Prof.Dr.	135	Tympel, Volker Dr.	41
Spielmann, Christian Prof.Dr.	135	Tympel, Volker Dr.	52
Spielmann, Christian Prof.Dr.	135	Tympel, Volker Dr.	62
Spielmann, Christian Prof.Dr.	160	Unkroth, Angela Dr.	3
Stafast, Herbert Univ.Prof.	73	Walther, Heinz-Günter PD Dr.	9
Stafast, Herbert Univ.Prof.	75	Welleghausen, Björn Dipl.-Phys.	17
Stafast, Herbert Univ.Prof.	98	Welleghausen, Björn Dipl.-Phys.	19
Stafast, Herbert Univ.Prof.	99	Welleghausen, Björn Dipl.-Phys.	83
Stafast, Herbert Univ.Prof.	152	Welleghausen, Björn Dipl.-Phys.	142
Stafast, Herbert Univ.Prof.	153	Welleghausen, Björn Dipl.-Phys.	143
Stenzel, Olaf Dr. habil.	71	Welleghausen, Björn Dipl.-Phys.	160
Stenzel, Olaf Dr. habil.	89	Welsch, Eberhard PD Dr.	33
Stenzel, Olaf Dr. habil.	96	Wendler, Elke PD Dr.	10
Stenzel, Olaf Dr. habil.	146	Wendler, Elke PD Dr.	25
Stolze, Christian	5	Wendler, Elke PD Dr.	67
Stolze, Christian	20	Wendler, Elke PD Dr.	67
Stolze, Christian	32	Wendler, Elke PD Dr.	120
Stutzki, Fabian	71	Wendler, Elke PD Dr.	120
Stutzki, Fabian	84	Wesch, Werner Univ.Prof.	10
Stutzki, Fabian	112	Wesch, Werner Univ.Prof.	24
Süße, Herbert Dr.	37	Wesch, Werner Univ.Prof.	50
Süße, Herbert Dr.	37	Wesch, Werner Univ.Prof.	53
Süße, Herbert Dr.	61	Wesch, Werner Univ.Prof.	121
Süße, Herbert Dr.	61	Wicker, Kai Dr.	72
Szameit, Alexander	114	Wicker, Kai Dr.	88
Theis, Ulrich Dr.	138	Wicker, Kai Dr.	95
Theis, Ulrich Dr.	138	Wicker, Kai Dr.	146
Thürk, Matthias	59	Wiesendanger, Samuel	12
Thürk, Matthias	59	Wipf, Andreas Univ.Prof.	17
Thürk, Matthias	119	Wipf, Andreas Univ.Prof.	19
Thürk, Matthias	119	Wipf, Andreas Univ.Prof.	27
Tolstik, Elen	45	Wipf, Andreas Univ.Prof.	83
Tolstik, Elen Dr.	45	Wipf, Andreas Univ.Prof.	83
Tolstik, Elen	68	Wipf, Andreas Univ.Prof.	84
Tolstik, Elen Dr.	68	Wipf, Andreas Univ.Prof.	140
Tolstik, Elen	88	Wipf, Andreas Univ.Prof.	140
Tolstik, Elen Dr.	88	Wipf, Andreas Univ.Prof.	142
Tolstik, Elen Dr.	103	Wipf, Andreas Univ.Prof.	143
Tolstik, Elen	158	Wipf, Andreas Univ.Prof.	143
Tolstik, Elen Dr.	158	Wipf, Andreas Univ.Prof.	159
Trepl, Ludwig Dipl.-Phys.	103	Wyrowski, Frank Univ.Prof.	44
Trepl, Ludwig Dipl.-Phys.	109	Wyrowski, Frank Univ.Prof.	45
Tünnermann, Andreas Univ.Prof.	71	Wyrowski, Frank Univ.Prof.	69
Tünnermann, Andreas Univ.Prof.	73	Wyrowski, Frank Univ.Prof.	69
Tünnermann, Andreas Univ.Prof.	89	Wyrowski, Frank Univ.Prof.	72
Tünnermann, Andreas Univ.Prof.	96	Wyrowski, Frank Univ.Prof.	72
Tünnermann, Andreas Univ.Prof.	100	Wyrowski, Frank Univ.Prof.	85
Tünnermann, Andreas Univ.Prof.	114	Wyrowski, Frank Univ.Prof.	85
Tünnermann, Andreas Univ.Prof.	114	Wyrowski, Frank Univ.Prof.	96
Tünnermann, Andreas Univ.Prof.	117	Wyrowski, Frank Univ.Prof.	97
Tünnermann, Andreas Univ.Prof.	117	Wyrowski, Frank Univ.Prof.	112
Tünnermann, Andreas Univ.Prof.	118	Wyrowski, Frank Univ.Prof.	113
Tünnermann, Andreas Univ.Prof.	125		
Tünnermann, Andreas Univ.Prof.	125		

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Wyrowski, Frank Univ.Prof.	113
Wyrowski, Frank Univ.Prof.	113
Wyrowski, Frank Univ.Prof.	116
Wyrowski, Frank Univ.Prof.	116
Wyrowski, Frank Univ.Prof.	117
Zähle, Martina Univ.Prof.	148
Zähle, Martina Univ.Prof.	148
Zastrau, Ulf Dr.	74
Zastrau, Ulf Dr.	99
Zastrau, Ulf Dr.	133
Zeh, Oliver	7
Zeitner, Uwe - Detlef Dr.	44
Zeitner, Uwe - Detlef Dr.	45
Zeitner, Uwe - Detlef Dr.	69
Zeitner, Uwe - Detlef Dr.	69
Zeitner, Uwe - Detlef Dr.	85
Zeitner, Uwe - Detlef Dr.	85
Zeitner, Uwe - Detlef Dr.	112
Zeitner, Uwe - Detlef Dr.	113
Zumbusch, Gerhard Univ.Prof.	149
Zürch, Michael Dipl.-Phys.	55
Zürch, Michael Dipl.-Phys.	131

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

