



Vorlesungsverzeichnis FSU Jena

Physikalisch-Astronomische Fakultät

WiSe 2010/11



Inhaltsverzeichnis

Kurslehrveranstaltungen	4
B.Sc. Physik	4
M.Sc. Physik	17
Lehramt Physik und Astronomie	19
B.Sc. Werkstoffwissenschaft	27
M.Sc. Werkstoffwissenschaft	35
M.Sc. Photonics	38
Kurslehrveranstaltungen für andere Fakultäten	42
Wahlveranstaltungen	49
Tutorien	49
Module Nichtphysikalisches Wahlfach/Nebenfach (Bachelor)	50
Chemie	50
Elektronik	50
Mathematik	51
Lehrveranstaltungen zum Studienschwerpunkt Photonik	52
Elective Courses (Master Photonics)	59
Wahlmodule Optik / Laserphysik	68
Wahlmodule Theoretische Physik	77
Wahlmodule Astronomie/Astrophysik	82
Wahlmodule Festkörperphysik/Materialwissenschaft	86
Wahlmodule Technische Physik II	93
Astrophysikalisches Institut und Universitätssternwarte	94
Institut für Angewandte Optik	99
Institut für Angewandte Physik	101
Institut für Festkörperphysik	106
Institut für Festkörpertheorie und -optik	110
Institut für Materialwissenschaft und Werkstofftechnologie	112
Institut für Optik und Quantenelektronik	117
Theoretisch-Physikalisches Institut	121
AG Physik- und Astronomiedidaktik	126

Lehrveranstaltungen von Mitarbeitern aus anderen Einrichtungen	127
Thüringer Landessternwarte Tautenburg	128
Chemisch-Geowissenschaftliche Fakultät	129
Fraunhofer-Institut für Angewandte Optik und Feinmechanik	129
Fakultät für Mathematik und Informatik	130
Innovent e.V. Jena	131
Institut für Photonische Technologien	132
Graduiertenstudium	134
Register der Veranstaltungsnummern	142
Titelregister	146
Personenregister	152
Abkürzungen	160

15823**Physikalisches Kolloquium****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Kolloquium	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	HSD apl.P. Meinel, Reinhard / Unip.Dr.-I Müller, Frank / Prof.Dr. Nolte, Stefan	
Weblinks	http://www.physik.uni-jena.de/kolloquium.shtml	

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	30.10.2010-11.02.2011 14-täglich	Sa 10:30 - 12:00 Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
----------	-------------------------------------	---

Kommentare

30.10.2010 Prof. Dr. Gerhard G. Paulus (Institut für Optik und Quantenelektronik) **Laser an der Grenze des Machbaren** Der Laser hat viele Zweige der modernen Physik überhaupt erst möglich gemacht. Die Vorlesung betrachtet ausgewählte Beispiele von Lasern, die die Grenze des derzeit Machbaren markieren sowie ihren Einsatz zur Klärung besonders herausfordernder Fragen in der Grundlagenforschung. 13.11.2010 Prof. Dr. Herbert Stafast (IPHT Jena) **Laserlicht zum Kühlen statt zum Heizen?** Ultrakalte Atome und ihre Anwendung Die Laserkühlung von Atomen wurde 1997 und die Bose-Einstein-Kondensation ultrakalter Atome 2001 mit dem Nobel-Preis für Physik ausgezeichnet. Die neue Welt von gasförmigen ultrakalten Atomen umfasst sowohl die Überprüfung fundamentaler Naturgesetze als auch große technologische Fortschritte beispielsweise bei der Zeitmessung mit Atomuhren. 27.11.2010 Prof. Dr. Holger Gies (Theoretisch-Physikalisches Institut) **Wie schwer bin ich? Und wenn ja, warum?** - Wie kam die Masse ins Universum? Die Eigenschaft von Materie, schwer zu sein, also eine Masse zu haben, ist uns aus der Alltagswelt wohlvertraut. Im Rahmen der modernen Elementarteilchentheorie lässt sich der Ursprung von Masse auf einen radikalen Symmetriebruch, der in der Frühphase des Universums stattgefunden hat zurückführen. Moderne Beschleunigerexperimente wollen diese Frühphase und den Moment der Massenentstehung im Labor untersuchen. 11.12.2010 Prof. Malte Kaluza (Institut für Optik und Quantenelektronik) **Die Physik der Streichinstrumente** Die Musik fasziniert den Menschen schon seit vielen Jahrhunderten. Wie funktioniert aber - unter physikalischen Gesichtspunkten - die Erzeugung von Tönen und Klängen auf Musikinstrumenten, die es uns erst ermöglichen, aus einer abstrakten Partitur die Musik wieder zum Leben zu erwecken? Mithilfe von leicht verständlichen Anschauungsexperimenten und Klangbeispielen an Streichinstrumenten werden wir versuchen, in dieser Vorlesung diesen Fragen auf den Grund zu gehen. 15.01.2011 Dr. Martin Leitner (JENOPTIK # Lasers & Material Processing) **Der Laser - ein faszinierendes Werkzeug aus Licht** Ob in der Medizin oder in der industriellen Materialbearbeitung, Laser stellen inzwischen ein nicht mehr weg zu denkendes Werkzeug für ein breites Anwendungsspektrum dar. Seit seiner Erfindung vor 50 Jahren hat der Laser unser Leben in vielen Bereichen verändert und ein Ende dieser rasanten Entwicklung ist nicht absehbar. Wie mit verschiedensten Lasertechnologien unterschiedliche Anwendungen adressiert werden können und welche Perspektiven sich für die Zukunft abzeichnen, zeigt dieser Vortrag anhand ausgewählter Beispiele. 29.01.2011 Prof. Hans-Georg Meyer (Institut für Photonische Technologien) **Eine Reise zum absoluten Nullpunkt - 100 Jahre Supraleitung** Noch heute - fast 100 Jahre nach ihrer Entdeckung - umgibt die Supraleitung noch immer der Hauch eines Naturwunders. Dass Materialien bei tiefen Temperaturen ihren elektrischen Widerstand verlieren, fasziniert seit jeher ungebrochen immer neue Generationen von Wissenschaftlern und Technikern. Wir werden den Spuren der Entdecker und ihrer Nachfolger nachgehen, ihre Geschichte und ihre Geschichten erzählen und genau das führt uns unweigerlich bis dicht an den absoluten Nullpunkt der Temperatur. Wir werden sehen, wie sich in diesen 100 Jahren brillante Ideen und Technologien entwickelt haben und wie daraus - bis in unsere Zeit hinein - bahnbrechende technische Anwendungen entstanden sind. 12.02.2011 Prof. Dr. i. R. Bernd Wilhelmi **50 Jahre Laser: Ein langer und steiniger Aufstieg zum Innovationsmotor. Wie weiter?** Nach einer Starteuphorie wurde der Laser spöttisch als hervorragende Problemlösung bezeichnet, der nur das lösbare Problem fehle. Ja: Weder die ersten Laser noch das Umfeld passten zu den großen Zielen, die 1960 diskutiert wurden. Kritik treibt und Anwendung zieht! Weltweit und auch in Jena wurde erfolgreich weiter gearbeitet an Lasern, innovativen Zusatzkomponenten sowie Systemen für wirtschaftlich wichtige Anwendungen, von IT über Materialbearbeitung und Messtechnik bis zur Medizin. Heute treibt der wachsende Multi-Mrd.-€ Lasermarkt den 5-10-fach größeren Markt für Lasersysteme und dieser Billionenmärkte wie IT, Elektro- und Energietechnik, KFZ und Gesundheit. 'Das Jahrhundert der Photonik hat begonnen'?

Kurslehrveranstaltungen

B.Sc. Physik

17794

Modul: 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	22.10.2010-11.02.2011 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 - Kurvenlinige Orthogonalkoordinaten - Die eindimensionale, homogene Wellengleichung

15335

Modul: Mathematische Methoden der Physik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

zugeordnet zu Modul 128.340 128.340

1-Gruppe	18.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00 Seminarraum 116 Helmholtzweg 5	Lippoldt, S.
2-Gruppe	18.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00 Seminarraum 116 Helmholtzweg 5	Brückner, M.
3-Gruppe	18.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00 Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1	Hütten, M.
4-Gruppe	18.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00 Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	Krause, S.
5-Gruppe	20.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00 Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	Männel, T.
6-Gruppe	21.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00 Seminarraum 102 Fröbelstieg 1	Borchardt, J.

17791**Experimentalphysik I: Grundkurs Mechanik, Wärme****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 4 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Paulus, Gerhard**zugeordnet zu Modul** 128.110 128.110

1-Gruppe	19.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	21.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1

Kommentare

Newtonsche 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**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	18.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	Kießling, A.
2-Gruppe	18.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	Duparré, M.
3-Gruppe	19.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	Kießling, A.
4-Gruppe	20.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4	Duparré, M.
5-Gruppe	21.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1	Weigel, D.
6-Gruppe	21.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4	Schaffer, M.
7-Gruppe	22.10.2010-11.02.2011 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	19.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Di 14:00 - 17:00	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	21.10.2010-11.02.2011 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** nein**Zugeordnete Dozenten** PD Dr. Hinrichs, Aicke**Weblinks** <https://caj.informatik.uni-jena.de/caj/course/details/id/-5421517070388682195>

1-Gruppe	18.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	20.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1

Kommentare

Anmeldung zur Übung bitte über CAJ vornehmen.

18945**Analysis 1 (B. Sc. Physik)****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Weblinks** <https://caj.informatik.uni-jena.de/caj/login>

1-Gruppe	25.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5	Termin fällt aus !
	27.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	Markhasin, L.
2-Gruppe	27.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5	Markhasin, L.
3-Gruppe	28.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5	Hinrichs, A.
4-Gruppe	26.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4	

Kommentare

Anmeldung zur Übung im CAJ notwendig.

15367

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

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 200 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 200 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Green, David	
Weblinks	https://caj.informatik.uni-jena.de/caj/course/details/id/-303042909533041337	

1-Gruppe	19.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	22.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1

Kommentare

Die Einteilung in die Übungsgruppen findet in CAJ statt, und nicht hier in Friedolin.

18953

Algebra/Geometrie 1 (B.Sc. Physik)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.	

1-Gruppe	18.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	19.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
3-Gruppe	20.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

4-Gruppe	20.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Mi 10:00 – 12:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4	Termin fällt aus !
	20.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1	Hedtke, I.

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	

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	19.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Di 14:00 - 17:00	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	21.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Do 14:00 - 17:00	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1
Kommentare			

Kommentare

Optik Struktur der Materie

Empfohlene Literatur

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

16261		Modul: Grundkurs Physik 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		
0-Gruppe	21.10.2010-11.02.2011 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		Modul: Grundkurs Physik 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	20.10.2010-11.02.2011 14-tägig	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	22.10.2010-11.02.2011 14-tägig	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

3-Gruppe	27.10.2010-11.02.2011 14-täglich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
4-Gruppe	29.10.2010-11.02.2011 14-täglich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

15294**Analysis 3 (B.Sc. Mathematik, 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	18.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	19.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1

15204**Analysis 3 (B.Sc. Mathematik, 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	Kempka, Henning	
Weblinks	https://caj.informatik.uni-jena.de/caj/login.jsessionid=6CCD286C25D5C1F5B040296FA2503325	

0-Gruppe	18.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1	Termin fällt aus !
1-Gruppe	19.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	
2-Gruppe	22.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5	
3-Gruppe	20.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	

Kommentare

Für die Übungsgruppeneinteilung ist das CAJ verbindlich. Die Einschreibung findet in der ersten Vorlesungswoche statt.

15766**Elektrodynamik****Allgemeine Angaben**

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

1-Gruppe	18.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
	20.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5

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 Dipl.-Phys. Flore, Raphael / Dr. Huber, Markus

1-Gruppe	19.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5	Huber, M.
2-Gruppe	19.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1	Flore, R.
3-Gruppe	20.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1	Huber, M.

17859

Modul: Computational Physics I

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Vorlesung

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Prof.Dr. Pertsch, Thomas

1-Gruppe	21.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

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**Modul: 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	22.10.2010-11.02.2011 14-täglich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4
2-Gruppe	22.10.2010-11.02.2011 14-täglich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4
3-Gruppe	29.10.2010-11.02.2011 14-täglich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4
4-Gruppe	29.10.2010-11.02.2011 14-täglich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4

27973**Mathematische Methoden der Physik III****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung

2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Lotze, Karl-Heinz**27974****Mathematische Methoden der Physik III****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlseminar

2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein**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>

1-Gruppe	01.12.2010-11.02.2011 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
	03.12.2010-11.02.2011 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
	06.12.2010-11.02.2011 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3

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

1-Gruppe	01.12.2010-11.02.2011 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
	07.12.2010-11.02.2011 14-täglich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4

18034

Modul: Grundkonzepte der Optik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Vorlesung 4 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Dr. Rockstuhl, Carsten

1-Gruppe	19.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
	21.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

Kommentare

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

Nachweise

Aktive Teilnahme an den Seminaren, Übungsaufgaben, Klausur

Empfohlene Literatur

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

18038

Modul: Grundkonzepte der Optik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Dipl.-Phys. Paul, Thomas

1-Gruppe	21.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------------

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

1-Gruppe	18.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

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

1-Gruppe	21.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

22108

Wahlmodul: Messtechnik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Praktikum 4 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten PD Dr. Schmidl, Frank / Mühlig, Holger / Neubert, Ralf

1-Gruppe	20.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Mi 13:00 - 17:00	Seminarraum D210 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------------

Kommentare

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

Nachweise

Praktikumsprotokolle, schriftliche Leistungskontrolle

Empfohlene Literatur

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

10394

Modul: Thermodynamik und Statistische Physik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Vorlesung 4 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten HSD apl.P. Meinel, Reinhard

1-Gruppe	19.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
	22.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5

Kommentare

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

26963

Modul: Thermodynamik und Statistische Physik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten WA Dr. Kleinwächter, Andreas

1-Gruppe	18.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	20.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
3-Gruppe	22.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1

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	18.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Mo 13:00 - 17:00	Kursraum 108 Max-Wien-Platz 1 vorzugsweise für 6. Semester B.Sc. Physik
	22.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Fr 10:00 - 13:00	Kursraum 108 Max-Wien-Platz 1 vorzugsweise für 6. Semester B.Sc. Physik
2-Gruppe	20.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Mi 13:00 - 17:00	Kursraum 108 Max-Wien-Platz 1 vorzugsweise für 5. Semester B.Sc. Physik
	21.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Do 14:00 - 17:00	Kursraum 108 Max-Wien-Platz 1 vorzugsweise für 5. Semester B.Sc. Physik

Kommentare

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

Bemerkungen

Studierende der Technischen Physik bitte nur Gruppe 1 belegen !

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

1-Gruppe	21.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

12727	Atom- und Molekülphysik
Allgemeine Angaben	
Art der Veranstaltung	Vorlesung 4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein
Zugeordnete Dozenten	Prof.Dr. Nolte, Stefan / Univ.Prof. Tünnermann, Andreas
Kommentare	
Die Vorlesung behandelt den Aufbau und die Struktur von Ein- und Mehrelektronenatomen sowie deren Wechselwirkung mit äußeren statischen elektrischen und magnetischen Feldern. Darauf aufbauend werden wesentliche Elemente der Molekülspektroskopie einschließlich der Bindungsverhältnisse diskutiert. Weiter werden die Wechselwirkung von Atomen und Molekülen mit dem elektromagnetischen Strahlungsfeld, Absorption, spontane und induzierte Emission betrachtet sowie moderne Methoden der optischen Spektroskopie eingeführt.	

9933	Atom- und Molekülphysik
Allgemeine Angaben	
Art der Veranstaltung	Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein
Kommentare	
Die Vorlesung behandelt den Aufbau und die Strukturen von Ein- und Mehrelektronenatomen sowie deren Wechselwirkung mit äußeren statischen elektrischen und magnetischen Feldern. Darauf aufbauend werden wesentliche Elemente der Molekülspektroskopie einschließlich der Bindungsverhältnisse diskutiert. Weiter werden die Wechselwirkung von Atomen und Molekülen mit dem elektromagnetischen Strahlungsfeld, Absorption, spontane und induzierte Emission betrachtet sowie moderne Methoden der optischen Spektroskopie eingeführt.	

37805	Zusatzseminar zur Computational Physics 1
Allgemeine Angaben	
Art der Veranstaltung	Seminar/Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein
Zugeordnete Dozenten	Prof.Dr. Pertsch, Thomas / Dr. Rockstuhl, Carsten

M.Sc. Physik			
30688	Modul: Festkörperphysik		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Seidel, Paul		
0-Gruppe	20.10.2010-11.02.2011	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal 111
	wöchentlich		Helmholtzweg 5
	21.10.2010-11.02.2011	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal 111
	wöchentlich		Helmholtzweg 5

30689**Modul: Festkörperphysik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. Forker, Roman

1-Gruppe	25.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1
2-Gruppe	28.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

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

1-Gruppe	22.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

50104**Oberseminar Optik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Oberseminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Lederer, Falk / Univ.Prof. Paulus, Gerhard / Univ.Prof. Tünnermann, Andreas**54759****Oberseminar Theorie der Gravitation****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Oberseminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Prof.Dr. Schäfer, Gerhard

1-Gruppe	21.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	----------------------------------

36680**Quantenmechanik II****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 4 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** HSD apl.P. Meinel, Reinhard

Kommentare

Inhalt: - Systeme identischer Teilchen - Zweite Quantisierung - Wechselwirkung von Strahlung mit Materie - Näherungsmethoden und Anwendungen - Elemente der relativistischen Quantenmechanik - EPR-Paradoxon und Bellsche Ungleichungen

36681

Quantenmechanik II

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	WA Dr. Kleinwächter, Andreas	

54746

Ober-Seminar Astrophysik "Supernovae und Neutronensterne"

Allgemeine Angaben

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

1-Gruppe	20.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Mi 12:30 - 14:00	Seminarraum E004 Schillergäßchen 2
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

Lehramt Physik und Astronomie

17794

Modul: 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	22.10.2010-11.02.2011 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**Modul: Mathematische Methoden der Physik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**zugeordnet zu Modul** 128.340 128.340

1-Gruppe	18.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5	Lippoldt, S.
2-Gruppe	18.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5	Brückner, M.
3-Gruppe	18.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1	Hütten, M.
4-Gruppe	18.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	Krause, S.
5-Gruppe	20.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	Männel, T.
6-Gruppe	21.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1	Borchardt, J.

17791**Experimentalphysik I: Grundkurs Mechanik, Wärme****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 4 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Paulus, Gerhard**zugeordnet zu Modul** 128.110 128.110

1-Gruppe	19.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1	
	21.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1	

Kommentare

Newtonsche 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**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	18.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	Kießling, A.
2-Gruppe	18.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	Duparré, M.
3-Gruppe	19.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	Kießling, A.
4-Gruppe	20.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4	Duparré, M.
5-Gruppe	21.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1	Weigel, D.
6-Gruppe	21.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4	Schaffer, M.
7-Gruppe	22.10.2010-11.02.2011 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

1-Gruppe	21.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Do 10:00 - 13:00	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	----------------------------------

18102**Fachdidaktik der Physik I****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Lotze, Karl-Heinz**zugeordnet zu Modul** 128.501LA

1-Gruppe	18.10.2010-11.02.2011 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** Fischer, Silvana

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 Kurzvorträge, in die themengerechte Experimente eingebettet sind, ordnen sich den folgenden Zielstellungen unter:- Anbahnen erster Fähigkeiten zur theoretisch fundierten Auswahl und zum angemessenen didaktisch-methodischen Einsatz von Schulexperimenten unter Beachtung ihrer Stellung im Erkenntnisprozess der Schüler- Erwerb von Können, ausgewählte Experimentieranordnungen für qualitative und quantitative Untersuchungen unter didaktischen Gesichtspunkten selbständig zu projektieren, die Anordnungen aufzubauen und die Experimente unterrichtsgemäß durchzuführen und auszuwerten- Ausbildung von Fähigkeiten zur kritischen Einschätzung von Demonstrations- und Messverfahren, zu Variantenbetrachtungen von Experimenten und einer begründeten Auswahl der Durchführung.

Bemerkungen

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

15150

Modul: Theoretische Mechanik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Lotze, Karl-Heinz	
zugeordnet zu Modul	128.210 128.210	

1-Gruppe	19.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
	22.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5

Kommentare

Inhalt der Veranstaltung: Mechanik eines Massenpunktes Massenpunktsysteme d'Alembertsches Prinzip Lagrangegleichungen 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

Modul: Theoretische Mechanik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
zugeordnet zu Modul	128.210 128.210	

1-Gruppe	19.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1	Teichmüller, C.
	22.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1	Kästner, N.

16261		Modul: Grundkurs Physik 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		
0-Gruppe	21.10.2010-11.02.2011 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		Modul: Grundkurs Physik 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	20.10.2010-11.02.2011 14-täglich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	22.10.2010-11.02.2011 14-täglich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
3-Gruppe	27.10.2010-11.02.2011 14-täglich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
4-Gruppe	29.10.2010-11.02.2011 14-täglich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

18086		Seminar zum Elektronikpraktikum	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Mühlig, Holger / Neubert, Ralf		

18094**Quantentheorie für Lehramt****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Prof.Dr. Schäfer, Gerhard

1-Gruppe	20.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
	22.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1

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** Dipl.-Phys. Hergt, Steven

1-Gruppe	21.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

56217**Physikalisches Fortgeschrittenenpraktikum****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Praktikum 4 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. Schröter, Bernd

1-Gruppe	22.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Fr 10:00 - 15:00	Kursraum 108 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	----------------------------------

50606**Fachdidaktisches Begleitseminar zum Praxissemester****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Schade, Simone**zugeordnet zu Modul** 128.502LA

40825		Thermodynamik/Statistische Physik für Lehramt	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Dr. Braun, Jens / Univ.Prof. Gies, Holger		
0-Gruppe	21.10.2010-11.02.2011 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		
0-Gruppe	19.10.2010-11.02.2011	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 102
	wöchentlich		Fröbelstieg 1

Bemerkungen

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

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		

18263		Einführung in die Astronomie	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Prof.Dr. Krivov, Alexander		
1-Gruppe	19.10.2010-11.02.2011 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

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. Löhne, Torsten

1-Gruppe	18.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum E004 Schillergäßchen 2
2-Gruppe	19.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum E004 Schillergäßchen 2
3-Gruppe	19.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum E004 Schillergäßchen 2

vorzugsweise für Lehramtsstudierende, Nebenfachstudierenden und Weiterbildungsstudenten

12957**Physik der Sterne****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 4 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Hatzes, Artie / Univ.Prof. Neuhäuser, Ralph

1-Gruppe	19.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5	Neuhäuser, R.
		in deutscher Sprache		
	20.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5	Hatzes, A.
		in englischer Sprache zu Spektroskopie		

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	19.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
		vorzugsweise für Lehramtsstudierende mit Astronomie als Drittfach und Nebenfachstudierende	
2-Gruppe	21.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum E004 Schillergäßchen 2

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	19.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Di 12:30 - 14:00	
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		

B.Sc. Werkstoffwissenschaft			
17794		Modul: 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	22.10.2010-11.02.2011 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

26746**Wahlmodul: Mathematische Methoden der Physik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Bitzer, Lucas**18256****Experimentalphysik für Geo- und Werkstoffwissenschaftler I****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 4 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Juniprof. Kaluza, Malte

0-Gruppe	18.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	19.10.2010-11.02.2011 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** PD Dr. Welsch, Eberhard**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	18.10.2010-11.02.2011 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** Dr. Freymüller, Renate

1-Gruppe	18.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Mi 10:00 – 12:00	Hörsaal E124 Löbdergraben 32	Termin fällt aus !
	18.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 217 Löbdergraben 32	
	18.10.2010-11.02.2011 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. Sickel, Winfried	

1-Gruppe	20.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal 145 Fürstengraben 1
	22.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Hörsaal 235 Fürstengraben 1

15340

Mathematik 1 (B.Sc. Werkstoffwissenschaften, Geowissenschaften)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	

1-Gruppe	25.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal E124 Löbdergraben 32	
			BSc Werkstoffwissenschaften	
2-Gruppe	20.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Mi 12:00 – 14:00	Hörsaal HS 7-1006 Carl-Zeiß-Straße 3	Termin fällt aus !
			B.Sc. Werkstoffwissenschaften	
3-Gruppe	27.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Mi 15:00 - 17:00	Hörsaal E002 Wöllnitzer Straße 7	
			BSc Geowissenschaften	
4-Gruppe	28.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal H114 Burgweg 11	
			BSc Geowissenschaften	

15411**Mathematik 3 (B. Sc. Werkstoffwissenschaften)****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 4 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** apl P.Dr. Leopold, Hans-Gerd

1-Gruppe	19.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal 144 Fürstengraben 1
	21.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal E024 Fürstengraben 1

15460**Mathematik 3 (B. Sc. Werkstoffwissenschaften)****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt durch die/den verantwortlichen Dozenten. Maximale Gruppengröße: 0 Teilnehmer.

1-Gruppe	21.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal 250 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	18.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Mi 15:00 - 17:00	
----------	--------------------------------------	------------------	--

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	18.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Fr 09:00 - 11:00	
----------	--------------------------------------	------------------	--

Kommentare

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

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	18.10.2010-11.02.2011	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum 217
	14-tägig		Löbdergraben 32

17012		Keramische Werkstoffe (Werkstoffwissenschaften + VF Glaschemie)	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Rüssel, Christian	
0-Gruppe	18.10.2010-11.02.2011	Mo 12:00 - 13:30	Hörsaal E006
	wöchentlich		Fraunhofer Straße 6

17013		Keramische Werkstoffe (Werkstoffwissenschaften + VF Glaschemie)	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Seminar	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Rüssel, Christian	
0-Gruppe	19.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum E001 Fraunhofer Straße 6

17049		Chemie für Werkstoffwissenschaften	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Stachel, Dörte	
0-Gruppe	20.10.2010-11.02.2011	Mi 14:00 - 16:00	Hörsaal E006
	wöchentlich		Fraunhofer Straße 6
	21.10.2010-11.02.2011	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal E006
	wöchentlich		Fraunhofer Straße 6

17050

Physikalische Chemie II für Werkstoffwissenschaften (Phasendiagramme)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Vorlesung**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Stachel, Dörte

0-Gruppe	19.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Di 12:45 - 14:15	Hörsaal E006 Fraunhofer Straße 6
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------------

17051

Physikalische Chemie II für Werkstoffwissenschaften (Korrosion)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Vorlesung**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Stachel, Dörte

0-Gruppe	18.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Mo 13:30 - 15:00	Hörsaal E006 Fraunhofer Straße 6
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------------

19044

Informatik für Werkstoffwissenschaftler

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	18.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Mo 08:00 - 11:00	Hörsaal E124 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

19045

Informatik für Werkstoffwissenschaftler

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. Ortmann, Wolfgang

1-Gruppe	21.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	PC-Pool 410 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

19046		Informatik für Werkstoffwissenschaftler	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Praktikum		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Dr. Ortmann, Wolfgang		
1-Gruppe	22.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	PC-Pool 410 Ernst-Abbe-Platz 2
2-Gruppe	22.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	PC-Pool 410 Ernst-Abbe-Platz 2

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	19.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 102 August-Bebel-Str. 4 August-Bebel-Str. 4 - SR 09
	20.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal E029B Helmholtzweg 4 Hörsaal 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	Univ.Prof. Windisch, Rupert		
zugeordnet zu Modul	BW 23.1-MP BW 23.1-MP		
1-Gruppe	20.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Mi 16:00 - 19:00 c.t.	Hörsaal HS 1 -E016 Carl-Zeiß-Straße 3

35620	Basismodul Einführung in die VWL	
Allgemeine Angaben		
Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 666 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 666 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Burgold, Peter	

1-Gruppe	04.11.2010-11.02.2011 14-täglich	Do 16:00 - 18:00 c.t.	Hörsaal HS 1 -E016 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	-------------------------------------	--------------------------	--

Bemerkungen

14täg. im Wechsel mit Ü BM Finanzwissenschaft

36676

Grundlagen der Fertigungstechnik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Teleteaching

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Unip.Dr.-I Müller, Frank

1-Gruppe	18.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	
----------	--------------------------------------	------------------	--

36677

Grundlagen der Fertigungstechnik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Unip.Dr.-I Müller, Frank

1-Gruppe	18.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Hörsaal E124 Löbdergraben 32
2-Gruppe	18.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	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	18.10.2010-11.02.2011 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	18.10.2010-11.02.2011 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	18.10.2010-11.02.2011	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal 329
	14-täglich		Löbdergraben 32
	18.10.2010-11.02.2011	Fr 08:00 - 10:00	Hörsaal E124
	wöchentlich		Löbdergraben 32

45215		Metalle I	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Seminar	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Rettenmayr, Markus	
1-Gruppe	18.10.2010-11.02.2011	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal 329
	14-täglich		Löbdergraben 32

46985		Polymere I	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung/Seminar	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Heinze, Thomas / Dr. Liebert, Tim	
0-Gruppe	18.10.2010-11.02.2011	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 211
	wöchentlich		Löbdergraben 32
	19.10.2010-11.02.2011	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal E124
	wöchentlich		Löbdergraben 32

M.Sc. Werkstoffwissenschaft				
30688		Modul: Festkörperphysik		
Allgemeine Angaben				
Art der Veranstaltung		Vorlesung		4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein		
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Seidel, Paul		
0-Gruppe	20.10.2010-11.02.2011	Mi	08:00 - 10:00	Hörsaal 111
	wöchentlich			Helmholtzweg 5
	21.10.2010-11.02.2011	Do	10:00 - 12:00	Hörsaal 111
	wöchentlich			Helmholtzweg 5

18105**Festkörperphysik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Büttner, Markus

1-Gruppe	20.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	22.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1

17014**Glastechnologie (Werkstoffwissenschaften
+ VF Glaschemie)****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Rüssel, Christian

0-Gruppe	19.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal E006 Fraunhofer Straße 6
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------------

17015**Glastechnologie (Werkstoffwissenschaften
+ VF Glaschemie)****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Stachel, Dörte

0-Gruppe	19.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Hörsaal E006 Fraunhofer Straße 6
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------------

54796**Polymere II****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Jandt, Klaus Dieter

0-Gruppe	18.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Mo –	Termin fällt aus !
1-Gruppe	18.10.2010-11.02.2011 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	18.10.2010-11.02.2011	Mo 11:00 - 13:00	Hörsaal E124
	14-tägig		Löbdergraben 32

54799		Werkstoffmechanik	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Unip.Dr.-I Adam, Peter Georg		
1-Gruppe	18.10.2010-11.02.2011	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	18.10.2010-11.02.2011 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	
1-Gruppe	18.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal E124 Löbdergraben 32

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

1-Gruppe	18.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Hörsaal E124 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

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	18.10.2010-11.02.2011	Mo 08:00 - 10:00	Hörsaal E006		
	wöchentlich		Fraunhofer Straße 6		

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

M.Sc. Photonics**27202****Modul: Fundamentals of modern optics****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung		Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Skupin, Stefan	
1-Gruppe	20.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
	21.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3

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**Modul: Fundamentals of modern optics****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	

1-Gruppe	19.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1	Iliew, R.
2-Gruppe	19.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1	Iliew, R.
3-Gruppe	19.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum E004 Schillergäßchen 2	Geiß, R.
4-Gruppe	20.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1	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	19.10.2010-11.02.2011 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	28.10.2010-11.02.2011 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	18.10.2010-11.02.2011 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

1-Gruppe	21.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------------

36737**Structure of Matter****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 4 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** PD Dr. Meyer, Hans-Georg**36740****Structure of Matter****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein

1-Gruppe	19.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1	Oelsner, G.
2-Gruppe	20.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1	Macha, P.

36680**Quantenmechanik II****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 4 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** HSD apl.P. Meinel, Reinhard**Kommentare**

Inhalt: - Systeme identischer Teilchen - Zweite Quantisierung - Wechselwirkung von Strahlung mit Materie -
 Näherungsmethoden und Anwendungen - Elemente der relativistischen Quantenmechanik - EPR-Paradoxon und Bellsche
 Ungleichungen

36681**Quantenmechanik II****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** WA Dr. Kleinwächter, Andreas

45928		German Language Course I		
Allgemeine Angaben				
Art der Veranstaltung		Seminar/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein		
1-Gruppe	18.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1	Möller, B.
	22.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1	Möller, B.
2-Gruppe	18.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1	Fink, H.
	22.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1	Fink, H.
3-Gruppe	18.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1	Arnold, A.
	22.10.2010-11.02.2011 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	Prof.Dr. Nolte, Stefan		

54761		Quantum Mechanics II		
Allgemeine Angaben				
Art der Veranstaltung		Wahlvorlesung		4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein		
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Gies, Holger		
1-Gruppe	19.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Di	12:00 - 14:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
	22.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Fr	12:00 - 14:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5

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

1-Gruppe	20.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	21.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1

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

1-Gruppe	18.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1
	19.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	18.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1 Only if two groups are necessary.
	21.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

55674**German Language Course III****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Sprachkurs 4 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Magistra Artium Möller, Birgit

1-Gruppe	18.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
	22.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

Kurslehrveranstaltungen für andere Fakultäten**17791****Experimentalphysik I: Grundkurs Mechanik, Wärme****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 4 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Paulus, Gerhard**zugeordnet zu Modul** 128.110 128.110

1-Gruppe	19.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	21.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1

Kommentare

Newtonsche 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

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	18.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	Kießling, A.
2-Gruppe	18.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	Duparré, M.
3-Gruppe	19.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	Kießling, A.
4-Gruppe	20.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4	Duparré, M.
5-Gruppe	21.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1	Weigel, D.
6-Gruppe	21.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4	Schaffer, M.
7-Gruppe	22.10.2010-11.02.2011 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 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	

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	20.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	22.10.2010-11.02.2011 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	OA PD Dr. Schreyer, Katharina / Dr. Kley, Ernst-Bernhard	

1-Gruppe	18.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Mo 15:15 - 19:15	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1	Kley, E.
	22.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Fr 12:30 - 16:30	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1	Schreyer, K.

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	

1-Gruppe	20.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Mi 11:00 - 13:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	22.10.2010-11.02.2011 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	PD Dr. Wendler, Elke	

1-Gruppe	20.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

18256

Experimentalphysik für Geo- und Werkstoffwissenschaftler I

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Juniprof. Kaluza, Malte	

0-Gruppe	18.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	19.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1

42363

Experimentalphysik für Geowissenschaftler

Allgemeine Angaben

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

1-Gruppe	18.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

17859**Modul: Computational Physics I****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Prof.Dr. Pertsch, Thomas

1-Gruppe	21.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00 Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	---

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**Modul: 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	22.10.2010-11.02.2011 14-täglich	Fr 10:00 - 12:00 Seminarraum E025 Helmholtzweg 4
2-Gruppe	22.10.2010-11.02.2011 14-täglich	Fr 12:00 - 14:00 Seminarraum E025 Helmholtzweg 4
3-Gruppe	29.10.2010-11.02.2011 14-täglich	Fr 10:00 - 12:00 Seminarraum E025 Helmholtzweg 4
4-Gruppe	29.10.2010-11.02.2011 14-täglich	Fr 12:00 - 14:00 Seminarraum E025 Helmholtzweg 4

15309**Elektronikpraktikum****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Praktikum 4 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. Nawrodt, Ronny / PD Dr. Schmidl, Frank / Dipl.-Phys. Heinert, Daniel / Mühlig, Holger / Neubert, Ralf**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	20.10.2010-11.02.2011	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal 215
	wöchentlich		Max-Wien-Platz 1
	22.10.2010-11.02.2011	Fr 08:00 - 09:00	Hörsaal 215
	wöchentlich		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		OA PD Dr. Schreyer, Katharina / Dr. Kley, Ernst-Bernhard		
1-Gruppe	18.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Mo 15:15 - 19:15	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1	Kley, E.
2-Gruppe	22.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Fr 12:30 - 16:30	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1	Schreyer, K.

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	
1-Gruppe	20.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Mi 11:00 - 13:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	22.10.2010-11.02.2011 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** PD Dr. Wendler, Elke

1-Gruppe	20.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

54867**Physik (BC 1.3)****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. Schnohr, Claudia

1-Gruppe	18.10.2010-11.02.2011 14-täglich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 166 Fürstengraben 1 UHG - SR 166 (Seminarraum)
2-Gruppe	25.10.2010-11.02.2011 14-täglich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 166 Fürstengraben 1 UHG - SR 166 (Seminarraum)
3-Gruppe	19.10.2010-11.02.2011 14-täglich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum E020 August-Bebel-Str. 4 August-Bebel-Str. 4 - SR 05 (Seminarraum)
4-Gruppe	26.10.2010-11.02.2011 14-täglich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum E020 August-Bebel-Str. 4 August-Bebel-Str. 4 - SR 05 (Seminarraum)

Wahlveranstaltungen

Tutorien

37761

Tutorium Theoretische Mechanik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Tutorium 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Granowskij, Mihail

1-Gruppe	20.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

37762

Tutorium Quantenmechanik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Tutorium 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Matthes, Lars

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 Brunngräber, Robert

1-Gruppe	22.10.2010-11.02.2011 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		Hansen, Dörte	
1-Gruppe	19.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4

56328		Tutorial Fundamentals of modern optics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Tutorium	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Dr. Braig, Christoph	
1-Gruppe	22.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

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	18.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1 Wunschraum: Max-Wien-Platz 1 - SR1 Physik

Elektronik		
15540	Elektronik	
Allgemeine Angaben		
Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Nawrodt, Ronny	

1-Gruppe	18.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
	20.10.2010-11.02.2011 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	20.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

15309

Elektronikpraktikum

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Praktikum	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Nawrodt, Ronny / PD Dr. Schmidl, Frank / Dipl.-Phys. Heinert, Daniel / Mühlig, Holger / Neubert, Ralf	

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.

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	18.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Mo 16:00 - 17:30	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	19.10.2010-11.02.2011 14-täglich	Di 17:00 - 18:30	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	22.10.2010-11.02.2011 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	26.10.2010-11.02.2011 14-täglich	Di 17:00 - 18:30	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
----------	-------------------------------------	------------------	-----------------------------------

Lehrveranstaltungen zum Studienschwerpunkt Photonik

18034 Modul: Grundkonzepte der Optik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Vorlesung 4 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Dr. Rockstuhl, Carsten

1-Gruppe	19.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
	21.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

Kommentare

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

Nachweise

Aktive Teilnahme an den Seminaren, Übungsaufgaben, Klausur

Empfohlene Literatur

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

18038

Modul: Grundkonzepte der Optik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung		Übung		2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein			
Zugeordnete Dozenten		Dipl.-Phys. Paul, Thomas			
1-Gruppe	21.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1		

46137

Grundlagen der Laserphysik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Wahlseminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	nein		
1-Gruppe	18.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1 Limpert, J.
2-Gruppe	18.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum E004 Schillergäßchen 2 Seise, E.
3-Gruppe	21.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum E004 Schillergäßchen 2 Jauregui, C.
4-Gruppe	22.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5 Hädrich, S.

46127

Nonlinear Optics

Allgemeine Angaben

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

1-Gruppe	21.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

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

Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Limpert, Jens	
1-Gruppe	20.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00 Hörsaal 111 Helmholtzweg 5

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

Art der Veranstaltung	Wahlseminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Dipl.-Phys. Rödel, Christian / Dr. Shvetsov-Shilovskiy, Nikolay	
1-Gruppe	26.10.2010-11.02.2011 14-täglich	Di 14:00 - 16:00 Seminarraum E004 Schillergäßchen 2 Rödel, C.
2-Gruppe	21.10.2010-11.02.2011 14-täglich	Do 16:00 - 18:00 Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1 Shvetsov-Shilovskiy, N.

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	19.10.2010-11.02.2011 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	28.10.2010-11.02.2011 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	21.10.2010-11.02.2011	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		Dipl.-Phys. Heinrich, Matthias	
1-Gruppe	19.10.2010-11.02.2011 14-täglich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
2-Gruppe	26.10.2010-11.02.2011 14-täglich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

10132		Microoptics/Mikrooptik	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Bartelt, Hartmut		
1-Gruppe	22.10.2010-11.02.2011 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.

36754		High - Intensity Relativistic Optics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Juniprof. Kaluza, Malte		
1-Gruppe	21.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1

46131**High-Intensity Relativistic Optics****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlseminar 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. Jäckel, Oliver

1-Gruppe	22.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	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	18.10.2010-11.02.2011 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

1-Gruppe	21.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------------

46146**Optische Messtechnik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlseminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. Kießling, Armin

1-Gruppe	21.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

Bemerkungen

deutschsprachiges Seminar zur Vorlesung 'Optical Metrology and Sensing'

54770		Biophotonics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Wahlvorlesung	3 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. rer.nat.habil. Heinemann, Stefan H. / Prof.Dr. Heintzmann, Rainer / PD Dr. Schönherr, Roland	
1-Gruppe	18.10.2010-11.02.2011	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal 119
	wöchentlich		Fröbelstieg 1
Bemerkungen			
Findet nach Vereinbarung statt!			

46173		Biophotonics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Wahlseminar 1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Prof.Dr. Heintzmann, Rainer / Univ.Prof. rer.nat.habil. Heinemann, Stefan H. / PD Dr. Schönherr, Roland	
1-Gruppe	21.10.2010-11.02.2011 14-täglich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1

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	22.10.2010-11.02.2011 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	25.10.2010-11.02.2011	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum E013A
	14-täglich		Max-Wien-Platz 1

27203**Modul: Fundamentals of modern optics****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein

1-Gruppe	19.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1	Iliew, R.
2-Gruppe	19.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1	Iliew, R.
3-Gruppe	19.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum E004 Schillergäßchen 2	Geiß, R.
4-Gruppe	20.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1	Arevalo, E.

36757**Optics in nanostructures****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Prof.Dr. Pertsch, Thomas / Dr. 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**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 Rigorosem 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

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

1-Gruppe	21.10.2010-11.02.2011 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** Dipl.-Phys. Heinrich, Matthias

1-Gruppe	19.10.2010-11.02.2011 14-täglich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
2-Gruppe	26.10.2010-11.02.2011 14-täglich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

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	21.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 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.

36757**Optics in nanostructures****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Prof.Dr. Pertsch, Thomas / Dr. 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** Juniprof. Kaluza, Malte

1-Gruppe	21.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	----------------------------------

46131		High-Intensity Relativistic Optics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlseminar		1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Dr. Jäckel, Oliver		
1-Gruppe	22.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1

46092		Optoelektronik	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	PD Dr. Schmidl, Frank		

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	
1-Gruppe	21.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4

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

Art der Veranstaltung		Wahlseminar		2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein			
Zugeordnete Dozenten		Dipl.-Phys. Rödel, Christian / Dr. Shvetsov-Shilovskiy, Nikolay			
1-Gruppe	26.10.2010-11.02.2011 14-täglich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum E004 Schillergäßchen 2	Rödel, C.	
2-Gruppe	21.10.2010-11.02.2011 14-täglich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	Shvetsov-Shilovskiy, N.	

46134**Nano chemistry****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung		Wahlvorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein			
Zugeordnete Dozenten		Dr. Höppener, Stephanie / Univ.Prof. Schubert, Ulrich S.			
1-Gruppe	20.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4		

46135**Nano chemistry****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung		Wahlseminar		1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht		nein			
Zugeordnete Dozenten		Dr. Höppener, Stephanie / Univ.Prof. Schubert, Ulrich S.			
1-Gruppe	26.10.2010-11.02.2011 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			
1-Gruppe	19.10.2010-11.02.2011 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. Kraft, Christian

1-Gruppe	19.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Di 16:00 - 17:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

54770

Biophotonics

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Wahlvorlesung 3 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

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

1-Gruppe	18.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

Bemerkungen

Findet nach Vereinbarung statt!

46173

Biophotonics

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Wahlseminar 1 Semesterwochenstunde (SWS)

Belegpflicht nein

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

1-Gruppe	21.10.2010-11.02.2011 14-tägig	Do 10:00 - 12:00	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	22.10.2010-11.02.2011 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.			

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		
1-Gruppe	19.10.2010-11.02.2011	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum E025
	wöchentlich		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	22.10.2010-11.02.2011	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 102
	wöchentlich		Fröbelstieg 1

46144		Thin Film Optics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlseminar	1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Füchsel, Kevin		
1-Gruppe	25.10.2010-11.02.2011	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum E013A
	14-täglich		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	22.10.2010-11.02.2011	Fr 08:00 - 10:00	Hörsaal 119
	wöchentlich		Fröbelstieg 1

46815		Optical Modeling and Design III	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Wyrowski, Frank	
1-Gruppe	25.10.2010-11.02.2011 14-täglich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4

55604		Theoretical Nanooptics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Wahlpflichtvorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Prof.Dr. Pertsch, Thomas / Dr. Rockstuhl, Carsten	
1-Gruppe	19.10.2010-11.02.2011	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal 119
	wöchentlich		Fröbelstieg 1

55606		Theoretical Nanooptics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Seminar/Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Dipl.-Phys. Walther, Benny	
1-Gruppe	21.10.2010-11.02.2011 14-täglich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
	28.10.2010-11.02.2011 14-täglich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

55610		Nanomaterials and Nanotechnology	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Prof.Dr. Ronning, Carsten		
1-Gruppe	21.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3

55616		Nanomaterials and Nanotechnology	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlseminar		1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Dipl.-Phys. Niepelt, Raphael		
1-Gruppe	18.10.2010-11.02.2011 14-täglich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1

55633		Astrophotonics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Dr. Minardi, Stefano / Prof.Dr. Pertsch, Thomas	
1-Gruppe	21.10.2010-11.02.2011 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		M.Eng. Oliva, Maria	
1-Gruppe	19.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

55636		Field Tracing	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlseminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Wyrowski, Frank		

1-Gruppe	22.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

55637

Angewandte Lasertechniken Teil 2: Der Laser als Werkzeug

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

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

1-Gruppe	21.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

Bemerkungen

The Lecture will held in English if requested.

56332

Angewandte Lasertechniken Teil 2: Der Laser als Werkzeug

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Dr. Paa, Wolfgang

1-Gruppe	02.11.2010-11.02.2011 14-täglich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
----------	-------------------------------------	------------------	---------------------------------------

Bemerkungen

The exercise will be held in English if required.

47011

Optoelektronik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar/Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten PD Dr. Schmidl, Frank

56189

Tutorial Structure of Matter

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Tutorium 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Hansen, Dörte

1-Gruppe	19.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

56328		Tutorial Fundamentals of modern optics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Tutorium	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Dr. Braig, Christoph	
1-Gruppe	22.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

Wahlmodule Optik / Laserphysik			
36678		Grundlagen der Photonik	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Prof.Dr. Spielmann, Christian	
1-Gruppe	18.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5

36679		Grundlagen der Photonik	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Prof.Dr. Spielmann, Christian	
1-Gruppe	19.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1

46136		Grundlagen der Laserphysik	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Dr. Limpert, Jens	
1-Gruppe	20.10.2010-11.02.2011 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	18.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1	Limpert, J.
2-Gruppe	18.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum E004 Schillergäßchen 2	Seise, E.
3-Gruppe	21.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum E004 Schillergäßchen 2	Jauregui, C.
4-Gruppe	22.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5	Hädrich, S.

27195		Ultrafast optics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Prof.Dr. Nolte, Stefan		
1-Gruppe	21.10.2010-11.02.2011	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		Dipl.-Phys. Heinrich, Matthias		
1-Gruppe	19.10.2010-11.02.2011 14-täglich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5	
2-Gruppe	26.10.2010-11.02.2011 14-täglich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5	

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	19.10.2010-11.02.2011 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	28.10.2010-11.02.2011 14-tägig	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4
----------	-----------------------------------	------------------	------------------------------------

10132**Microoptics/Mikrooptik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Bartelt, Hartmut

1-Gruppe	22.10.2010-11.02.2011 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.

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, 1999Hecht, Optik, Oldenbourg Verlag 2005Lipson et al., Optik, Springer Verlag 1997Pedrotti et al., Optik, Prentice Hall 1996

36757		Optics in nanostructures	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Prof.Dr. Pertsch, Thomas / Dr. 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	Juniprof. Kaluza, Malte		
1-Gruppe	21.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1

46131		High-Intensity Relativistic Optics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlseminar	1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Dr. Jäckel, Oliver		
1-Gruppe	22.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum D417 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	21.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 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.

46092**Optoelektronik****Allgemeine Angaben**

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

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	

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

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

1-Gruppe	18.10.2010-11.02.2011 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		
1-Gruppe	21.10.2010-11.02.2011	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum D417
	wöchentlich		Max-Wien-Platz 1

46146		Optische Messtechnik	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Wahlseminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Dr. Kießling, Armin	
1-Gruppe	21.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
Bemerkungen			
deutschsprachiges Seminar zur Vorlesung 'Optical Metrology and Sensing'			

54770		Biophotonics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Wahlvorlesung	
		3 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. rer.nat.habil. Heinemann, Stefan H. / Prof.Dr. Heintzmann, Rainer / PD Dr. Schönherr, Roland	
1-Gruppe	18.10.2010-11.02.2011	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal 119
	wöchentlich		Fröbelstieg 1
Bemerkungen			
Findet nach Vereinbarung statt!			

46173		Biophotonics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Wahlseminar 1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Prof.Dr. Heintzmann, Rainer / Univ.Prof. rer.nat.habil. Heinemann, Stefan H. / PD Dr. Schönherr, Roland	
1-Gruppe	21.10.2010-11.02.2011 14-tägig	Do 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		
1-Gruppe	21.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4

46128		Nonlinear Optics		
Allgemeine Angaben				
Art der Veranstaltung		Wahlseminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)		
Belegpflicht		nein		
Zugeordnete Dozenten		Dipl.-Phys. Rödel, Christian / Dr. Shvetsov-Shilovskiy, Nikolay		
1-Gruppe	26.10.2010-11.02.2011 14-täglich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum E004 Schillergäßchen 2	Rödel, C.
2-Gruppe	21.10.2010-11.02.2011 14-täglich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	Shvetsov-Shilovskiy, N.

50104		Oberseminar Optik	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Oberseminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Lederer, Falk / Univ.Prof. Paulus, Gerhard / Univ.Prof. Tünnermann, Andreas		

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	22.10.2010-11.02.2011 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	25.10.2010-11.02.2011 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	22.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

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	25.10.2010-11.02.2011 14-täglich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4
----------	-------------------------------------	------------------	------------------------------------

55604**Theoretical Nanooptics****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung Wahlpflichtvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

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

1-Gruppe	19.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

55606**Theoretical Nanooptics****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung Seminar/Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Dipl.-Phys. Walther, Benny

1-Gruppe	21.10.2010-11.02.2011 14-täglich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
	28.10.2010-11.02.2011 14-täglich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

55636		Field Tracing	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlseminar		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Wyrowski, Frank		
1-Gruppe	22.10.2010-11.02.2011	Fr 12:00 - 14:00	Hörsaal 119
	wöchentlich		Fröbelstieg 1

55637		Angewandte Lasertechniken Teil 2: Der Laser als Werkzeug	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Dr. Paa, Wolfgang / Univ.Prof. Stafast, Herbert		
1-Gruppe	21.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
Bemerkungen			
The Lecture will held in English if requested.			

56332		Angewandte Lasertechniken Teil 2: Der Laser als Werkzeug	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Dr. Paa, Wolfgang	
1-Gruppe	02.11.2010-11.02.2011 14-täglich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
Bemerkungen			
The exercise will be held in English if required.			

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

55632 Beugungstheorie von Röntgenstrahlung			
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Förster, Eckhart		
1-Gruppe	20.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1

Wahlmodule Theoretische Physik			
27191 Wahlmodul: Relativistische Physik			
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	HSD apl.P. Meinel, Reinhard		
1-Gruppe	21.10.2010-11.02.2011 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 Wahlmodul: Relativistische Physik			
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung		1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Gold, Roman		
1-Gruppe	19.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

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	20.10.2010-11.02.2011 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	20.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Mi 18:00 - 19:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

36786

Gravitationswellen

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Dr. Bernuzzi, Sebastiano

Kommentare

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

36788

Gravitationswellen

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Prof.Dr. Schäfer, Gerhard

40843

Quanten- und Gravitationstheorie

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Oberseminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Wipf, Andreas / Dipl.-Phys. Döbrich, Babette / Dipl. Phys. Schäfer, Marco

Weblinks <http://www.tpi.uni-jena.de/qfphysics/homepage/doeblich/OSQFT10.htm>

40844		Kollegiatenseminar Quanten- und Gravitationsfelder	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Gies, Holger		
1-Gruppe	19.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
Bemerkungen			
Das Seminar findet im SR 6 (E005), Helmholtzweg 4, statt.			

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		

46109		Allgemeine Relativitätstheorie	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung		4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Prof.Dr. Brüggemann, Bernd		
1-Gruppe	19.10.2010-11.02.2011	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal 119
	wöchentlich		Fröbelstieg 1
	21.10.2010-11.02.2011	Do 12:00 - 14:00	Hörsaal 103
	wöchentlich		Helmholtzweg 3

46110		Allgemeine Relativitätstheorie	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlseminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Dr. Bernuzzi, Sebastiano		

1-Gruppe	21.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	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	

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

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

1-Gruppe	21.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	----------------------------------

54761		Quantum Mechanics II	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Wahlvorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Gies, Holger	
1-Gruppe	19.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
	22.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5

54769		Quantum Mechanics II	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Dipl. Phys. Janssen, Lukas	
1-Gruppe	20.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	21.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1

55608		Quantenfeldtheorie II	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Wahlvorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Wipf, Andreas	
1-Gruppe	19.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
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. Wellegehausen, Björn	
1-Gruppe	19.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
Bemerkungen			
Die Veranstaltung findet im SR 5 Physik (E003, Helmholtzweg 4) statt.			

Wahlmodule 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	19.10.2010-11.02.2011 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

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. Löhne, Torsten

1-Gruppe	18.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum E004 Schillergäßchen 2
2-Gruppe	19.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum E004 Schillergäßchen 2
3-Gruppe	19.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum E004 Schillergäßchen 2 vorzugsweise für Lehramtsstudierende, Nebenfachstudierenden und Weiterbildungsstudenten

12957

Physik der Sterne

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Vorlesung 4 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Hatzes, Artie / Univ.Prof. Neuhäuser, Ralph

1-Gruppe	19.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00 in deutscher Sprache	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5	Neuhäuser, R.
	20.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00 in englischer Sprache zu Spektroskopie	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5	Hatzes, A.

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	19.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1 vorzugsweise für Lehramtsstudierende mit Astronomie als Drittfach und Nebenfachstudierende		
2-Gruppe	21.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum E004 Schillergäßchen 2		

54742

Himmelsmechanik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung		Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Prof.Dr. Krivov, Alexander	
1-Gruppe	21.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum E004 Schillergäßchen 2

54743

Himmelsmechanik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung		Seminar/Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Prof.Dr. Krivov, Alexander	
1-Gruppe	21.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 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	19.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

54745**Astronomische Beobachtungstechnik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. Mugrauer, Markus

1-Gruppe	19.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Di 18:00 - 20:00	Seminarraum E004 Schillergäßchen 2
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

36821**Praktikum: Astronomische Beobachtungstechnik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Praktikum 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. Mugrauer, Markus / Dipl.-Phys. Ginski, Christian**Weblinks** <http://www.astro.uni-jena.de/Teaching/Praktikum/start.html>**54746****Ober-Seminar Astrophysik
"Supernovae und Neutronensterne"****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Oberseminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Neuhäuser, Ralph

1-Gruppe	20.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Mi 12:30 - 14:00	Seminarraum 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

Röntgenstrahlen von isolierten Neutronensternen

Allgemeine Angaben

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

40936

Sub-stellare Begleiter

Allgemeine Angaben

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

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

Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Klose, Sylvio	

50358		Gruppenseminar: Junge Sterne und braune Zwerge	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Neuhäuser, Ralph		
1-Gruppe	20.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 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	21.10.2010-11.02.2011 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		M.Eng. Oliva, Maria	
1-Gruppe	19.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

Wahlmodule Festkörperphysik/Materialwissenschaft			
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	18.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
	20.10.2010-11.02.2011 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	19.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1	Bechstedt, F.
2-Gruppe	21.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1	Furthmüller, J.

45932

Photovoltaik / Photovoltaics

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung		Wahlvorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein		
Zugeordnete Dozenten		PD Dr. Falk, Fritz		
1-Gruppe	19.10.2010-11.02.2011 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. Kraft, Christian

1-Gruppe	19.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Di 16:00 - 17:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

27718**Wahlmodul: 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	18.10.2010-11.02.2011 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**Wahlmodul: Einführung der Materialwissenschaft für Physiker****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein

1-Gruppe	18.10.2010-11.02.2011 14-täglich	Di 10:00 - 12:00	PC-Pool 229A Löbdergraben 32
----------	-------------------------------------	------------------	---------------------------------

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	20.10.2010-11.02.2011 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	20.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Mi 18:00 - 19:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

49982

Festkörperphysik/Materialwissenschaft

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Oberseminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Fritz, Torsten / Univ.Prof. Seidel, Paul

1-Gruppe	22.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

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	21.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 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.

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	
1-Gruppe	19.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3

46028		Cluster und Nanoteilchen I	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlseminar	1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Potrik, Karsten		
1-Gruppe	19.10.2010-11.02.2011 14-täglich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1

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	

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	

1-Gruppe	19.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------------

46134

Nano chemistry

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Höppener, Stephanie / Univ.Prof. Schubert, Ulrich S.	

1-Gruppe	20.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

46135**Nano chemistry****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlseminar 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. Höppener, Stephanie / Univ.Prof. Schubert, Ulrich S.

1-Gruppe	26.10.2010-11.02.2011 14-täglich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
----------	-------------------------------------	------------------	---------------------------------

47011**Optoelektronik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar/Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** PD Dr. Schmidl, Frank**54894****Einführung in die Halbleiterphysik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Fritz, Torsten

1-Gruppe	19.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

54895**Einführung in die Halbleiterphysik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlseminar 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Fritz, Torsten

1-Gruppe	26.10.2010-11.02.2011 14-täglich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
----------	-------------------------------------	------------------	--------------------------------------

55610**Nanomaterials and Nanotechnology****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Prof.Dr. Ronning, Carsten

1-Gruppe	21.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

55616		Nanomaterials and Nanotechnology	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlseminar		1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Dipl.-Phys. Niepelt, Raphael		
1-Gruppe	18.10.2010-11.02.2011	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum 102
	14-tägig		Fröbelstieg 1

55632		Beugungstheorie von Röntgenstrahlung	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Förster, Eckhart	
1-Gruppe	20.10.2010-11.02.2011	Mi 14:00 - 16:00	Hörsaal 119
	wöchentlich		Fröbelstieg 1

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	18.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Fr 09:00 - 11:00

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

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	18.10.2010-11.02.2011	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum 217
	14-tägig		Löbdergraben 32

16979**Lasertechnik für Materialwissenschaftler(Master)****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dozent Dr. Staupendahl, Gisbert

1-Gruppe	18.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Mi 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

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	19.10.2010-11.02.2011 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

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. Löhne, Torsten

1-Gruppe	18.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum E004 Schillergäßchen 2
2-Gruppe	19.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum E004 Schillergäßchen 2

3-Gruppe	19.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00 Seminarraum E004 Schillergäßchen 2 vorzugsweise für Lehramtsstudierende, Nebenfachstudierenden und Weiterbildungsstudenten
----------	--------------------------------------	--

12957		Physik der Sterne			
Allgemeine Angaben					
Art der Veranstaltung		Vorlesung		4 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein			
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Hatzes, Artie / Univ.Prof. Neuhäuser, Ralph			
1-Gruppe	19.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5	Neuhäuser, R.	
		in deutscher Sprache			
	20.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5	Hatzes, A.	
		in englischer Sprache zu Spektroskopie			

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		Übung2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Dr. Dipl.-Phys. Schmidt, Tobias	
1-Gruppe	19.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1 vorzugsweise für Lehramtsstudierende mit Astronomie als Drittfach und Nebenfachstudierende
2-Gruppe	21.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum E004 Schillergäßchen 2

54742		Himmelsmechanik	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Prof.Dr. Krivov, Alexander	
1-Gruppe	21.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum E004 Schillergäßchen 2

54743**Himmelsmechanik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar/Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Prof.Dr. Krivov, Alexander

1-Gruppe	21.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 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	19.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

54745**Astronomische Beobachtungstechnik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. Mugrauer, Markus

1-Gruppe	19.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Di 18:00 - 20:00	Seminarraum E004 Schillergäßchen 2
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

36821**Praktikum: Astronomische Beobachtungstechnik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Praktikum 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. Mugrauer, Markus / Dipl.-Phys. Ginski, Christian**Weblinks** <http://www.astro.uni-jena.de/Teaching/Praktikum/start.html>**54746****Ober-Seminar Astrophysik
"Supernovae und Neutronensterne"****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Oberseminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Neuhäuser, Ralph

1-Gruppe	20.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Mi 12:30 - 14:00	Seminarraum E004 Schillergäßchen 2
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

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

1-Gruppe	22.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Fr 11:00 - 13:00	Seminarraum E004 Schillergäßchen 2
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

Kommentare

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

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

1-Gruppe	20.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Seminarraum E004 Schillergäßchen 2
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

Kommentare

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

15391**Staub, Kleinkörper und Planeten****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Prof.Dr. Krivov, Alexander

1-Gruppe	20.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	
----------	--------------------------------------	------------------	--

Kommentare

Teilnehmerkreis: Diplomand(inn)en, Doktorand(inn)en und Mitarbeiter(innen) Kommentar: Extrasolare Planetensysteme, genauso wie unseres, bestehen nicht nur aus dem zentralen Stern und einem oder mehreren Planeten, sondern beinhalten auch weitere Komponenten: kometen- und asteroidenartige Körper und Staub. Untersuchungen von Staub, Kleinkörpern und Planeten, deren gegenseitigen Wechselwirkungen und Entwicklungsgeschichten stellen einen wichtigen Schwerpunkt der Theorie-Gruppe des Astrophysikalischen Instituts dar. Im Seminar werden inhaltliche und methodische Probleme unserer eigenen Forschung zu diesem Thema sowie Highlights der Forschung anderer Gruppen weltweit diskutiert. Die Studierenden bekommen damit die Möglichkeit, die 'Forschungsküche' der Theorie-Gruppe zu besuchen. Als Ausführungsformen sind Kurzvorträge von Teilnehmern, freier Austausch von Informationen und Erfahrungen und gemeinsame Diskussionen vorgesehen.

Bemerkungen

Für Graduiertenstudium empfohlen Das Seminar findet im Besprechungszimmer Schillergässchen 3 statt.

18274

Labor-Astrophysik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Huiskens, Friedrich / Dr. Mutschke, Harald

1-Gruppe	22.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Fr 09:00 - 11:00	Seminarraum 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**Röntgenstrahlen von isolierten Neutronensternen****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Neuhäuser, Ralph**40936****Sub-stellare Begleiter****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Neuhäuser, Ralph**50358****Gruppenseminar: Junge Sterne und braune Zwerge****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Neuhäuser, Ralph

1-Gruppe	20.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum E004 Schillergäßchen 2
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

Institut für Angewandte Optik**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 Rigorosem 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

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	

1-Gruppe	21.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00 Fröbelstieg 1	Hörsaal 119
----------	--------------------------------------	-----------------------------------	-------------

Kommentare

Die Vorlesung gibt einen Überblick über die wichtigsten Forschungsgebiete des Institutes für Angewandte Optik und soll damit den Einstieg in die aktuellen Forschungsarbeiten insbesondere im Zusammenhang mit Qualifikationsarbeiten erleichtern. Zu ausgewählten Problemkreisen werden Demonstrationsexperimente gezeigt. Schwerpunkte sind: -Optische Messverfahren (Stereophotogrammetrie, Interferometrie, Fasernmoden)-Optische Informationsspeicherung und -verarbeitung (Grundlagen, Medien, Anwendungen)-Holografie in Echtzeitmedien (Kristalle, Polymere)-Digitale Holografie (Anwendung in der Mikroskopie, Echtzeit-Hologramminterferometrie) Die Vorlesung richtet sich an Studenten, Diplomanden und Doktoranden des IAO sowie Studenten nach dem 4. Semester, die sich für Qualifikationsarbeiten im IAO interessieren.

15803

Institutsseminar IAO

Allgemeine Angaben

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

1-Gruppe	20.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00 Fröbelstieg 1	Seminarraum 102
----------	--------------------------------------	-----------------------------------	-----------------

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	20.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00 Fröbelstieg 1	Seminarraum 102
----------	--------------------------------------	-----------------------------------	-----------------

Institut für Angewandte Physik				
46136		Grundlagen der Laserphysik		
Allgemeine Angaben				
Art der Veranstaltung		Wahlvorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein		
Zugeordnete Dozenten		Dr. Limpert, Jens		
1-Gruppe	20.10.2010-11.02.2011 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	18.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1	Limpert, J.
2-Gruppe	18.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum E004 Schillergäßchen 2	Seise, E.
3-Gruppe	21.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum E004 Schillergäßchen 2	Jauregui, C.
4-Gruppe	22.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5	Hädrich, S.

27195		Ultrafast optics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Prof.Dr. Nolte, Stefan		
1-Gruppe	21.10.2010-11.02.2011	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		Dipl.-Phys. Heinrich, Matthias		
1-Gruppe	19.10.2010-11.02.2011 14-täglich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5	
2-Gruppe	26.10.2010-11.02.2011 14-täglich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5	

36732		Optical Modelling and Design I	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Dr. Zeitner, Uwe - Detlef / Univ.Prof. Wyrowski, Frank	
1-Gruppe	19.10.2010-11.02.2011 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	28.10.2010-11.02.2011 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 / Dr. 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	22.10.2010-11.02.2011	Fr 08:00 - 10:00	Hörsaal 119
	wöchentlich		Fröbelstieg 1

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	25.10.2010-11.02.2011 14-tägig	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4

55633		Astrophotonics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Dr. Minardi, Stefano / Prof.Dr. Pertsch, Thomas	
1-Gruppe	21.10.2010-11.02.2011 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		M.Eng. Oliva, Maria	
1-Gruppe	19.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	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	
1-Gruppe	19.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Di 13:30 - 15:00	

Kommentare			
Themen der angewandten Physik laut aktuellem Seminarplan Sprache: Deutsch und Englisch			
Bemerkungen			
findet im Seminarraum des Instituts für Angewandte Physik, Albert-Einstein-Str. 15, statt			

15424 gemeinsames Seminar IAP/IFTO "Angewandte Photonik"

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar 1 Semesterwochenstunde (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Tünnermann, Andreas / Univ.Prof. Lederer, Falk

1-Gruppe	22.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Fr 13:30 - 15:00
----------	--------------------------------------	------------------

Kommentare

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

Bemerkungen

Das Seminar findet im Carl-Zeiss-Saal des Fraunhofer-Instituts, Albert-Einstein-Str. 7 statt.

42384 AG-Seminar Ultrafast Optics

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Prof.Dr. Nolte, Stefan

1-Gruppe	19.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Di 15:00 - 16:30
----------	--------------------------------------	------------------

Kommentare

Kurzvorträge und Diskussion aktueller Entwicklungen auf dem Gebiet der Anwendung ultrakurzer Laserpulses 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	18.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Mo 13:30 - 15:00
	21.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Do 13:30 - 15:00

Kommentare

Inhalt: Themen der experimentellen und theoretischen Nanooptik laut aktuellem Seminarplan In the seminar selected problems of the area of nanooptics will be discussed. Important developments and methods of the research area will be introduced in seminar presentations. Particular emphasis will be devoted to present problems of experimental and technological realizations of fundamental phenomena of this area.

Bemerkungen

Das AG-Seminar findet im SR des IAP, Albert -Einstein-Str. 15, statt.

55646

Arbeitsgruppenseminar Microstructure Technologies

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Kley, Ernst-Bernhard	

1-Gruppe	20.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Mi 09:30 - 11:00
----------	--------------------------------------	------------------

Kommentare

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

Bemerkungen

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

55647

Arbeitsgruppenseminar Faseroptik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Limpert, Jens	

1-Gruppe	18.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Mo 13:30 - 15:00
	21.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Do 13:30 - 15:00

Kommentare

Kurzvorträge und Diskussion aktueller Entwicklungen auf dem Gebiet der Laserphysik laut aktuellem Seminarplan. Sprache: Deutsch und Englisch

Bemerkungen

Das Seminar findet im SR des Institus 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.

Institut für Festkörperphysik**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	20.10.2010-11.02.2011 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	20.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Mi 18:00 - 19:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

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	22.10.2010-11.02.2011 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	22.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Fr 15:00 - 17:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

15350**Nanostrukturen****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung Wahlseminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Prof.Dr. Ronning, Carsten / Dr. Schröter, Bernd / PD Dr. Schmidl, Frank

Kommentare

Inhalt der Veranstaltung: Vorträge und Diskussionen zu Problemen von Nanostrukturen und der Dünnschichtphysik. Schwerpunkte sind:
 - Eigenschaften von Kohlenstoff-Nanoröhren (CNT) - Herstellung und Wirkung von Katalysatorschichten - CNT Wachstum - Herstellung strukturierter Kontaktschichten - Messungen an CNTs - optische Eigenschaften von Nanostrukturen

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

Art der Veranstaltung Wahlseminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Seidel, Paul

1-Gruppe	18.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

Kommentare

Pflichtveranstaltung für die Diplomanden und Doktoranden der AG Tieftemperaturphysik

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

1-Gruppe	19.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

46028**Cluster und Nanoteilchen I****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlseminar 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Potrik, Karsten

1-Gruppe	19.10.2010-11.02.2011 14-täglich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
----------	-------------------------------------	------------------	---------------------------------------

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	Seminar	1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Fritz, Torsten		
1-Gruppe	19.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Di 09:00 - 11:00	Seminarraum D210 Helmholtzweg 5

54894		Einführung in die Halbleiterphysik	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Fritz, Torsten		
1-Gruppe	19.10.2010-11.02.2011	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal 103
	wöchentlich		Helmholtzweg 3

54895		Einführung in die Halbleiterphysik	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlseminar	1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Fritz, Torsten		
1-Gruppe	26.10.2010-11.02.2011 14-täglich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1

55610		Nanomaterials and Nanotechnology	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Prof.Dr. Ronning, Carsten		
1-Gruppe	21.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3

55616		Nanomaterials and Nanotechnology	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlseminar	1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Dipl.-Phys. Niepelt, Raphael		

1-Gruppe	18.10.2010-11.02.2011 14-täglich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1
----------	-------------------------------------	------------------	----------------------------------

Institut für Festkörpertheorie und -optik

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	18.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
	20.10.2010-11.02.2011 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	19.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1	Bechstedt, F.
2-Gruppe	21.10.2010-11.02.2011 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	19.10.2010-11.02.2011	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 102
	wöchentlich		Fröbelstiege 1
Kommentare			
Im Seminar werden Probleme der Beschreibung von elektronischen Anregungen in Festkörpern diskutiert. Probleme bei der Behandlung mittels Green-Funktionen werden angesprochen. Wesentliche inhaltliche und methodische Entwicklungen werden in Vorträgen vorgestellt. Angesprochen werden außerdem Probleme der numerischen Behandlung. Vorrangige Anwendungen erfolgen für Kristalle und Nanostrukturen.			

15769		AG-Seminar "Photonik"	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Lederer, Falk	
1-Gruppe	20.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Mi 14:00 - 17:00	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		Seminar1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Tünnermann, Andreas / Univ.Prof. Lederer, Falk	
1-Gruppe	22.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Fr 13:30 - 15:00	
Kommentare			
Im Seminar werden Probleme der aktuellen Forschung auf dem Gebiet der nichtlinearen Dynamik in optischen Systemen diskutiert. Dabei stehen Strukturbildungseffekte und intrinsische Lokalisierungen im Mittelpunkt. Weiterhin spielen andere moderne Gebiete der Optik wie Photonische Kristalle und Lichtausbreitung unter extremen Bedingungen eine wichtige Rolle. Neue methodische Ansätze und Ergebnisse werden in Vorträgen dargestellt. Eine große Rolle spielen numerische Methoden zur Simulation der Ausbreitung optischer Felder. Schwerpunkte des Seminars werden sein: Strukturbildung in nichtlinearen Resonatoren, nichtlineare Dynamik in Wellenleiterarrays, opto-optische Netzwerke. Sprache: Deutsch und Englisch			
Bemerkungen			
Das Seminar findet im Carl-Zeiss-Saal des Fraunhofer-Instituts, Albert-Einstein-Str. 7 statt.			

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

1-Gruppe	19.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------------

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	18.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Mi 17:00 - 19:00	Hörsaal E124 Löbdergraben 32
	18.10.2010-11.02.2011 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	

0-Gruppe	19.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum 211 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------------

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(Master)

Allgemeine Angaben

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

1-Gruppe	18.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Mi 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, Holograminterferometrie, Speckle-Interferometrie

10206

Phasenumwandlungen

Allgemeine Angaben

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

0-Gruppe	19.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal E124 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

Kommentare

Die Lehrveranstaltung gibt einen Überblick über Thermodynamik und Kinetik von Phasenumwandlungen mit dem Schwerpunkt auf flüssig/fest- Phasenumwandlungen. Folgende Gliederung ist vorgesehen: - charakteristische Längen- und Massenbilanzen - atomistische Betrachtungsweisen - Erstarrung mit ebener Front - Instabilitäten - Dendriten und Zellen - Eutektika - Ungleichgewichtsphänomene

16980**Präzisionsbearbeitung und Oberflächenmesstechnik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung/Praktikum 4 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr.-Ing. Herold, Volker

1-Gruppe	18.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	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 Meßprinzipie, 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

0-Gruppe	19.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Mi 15:00 - 17:00	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**Wahlmodul: 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	18.10.2010-11.02.2011 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		Wahlmodul: Einführung der Materialwissenschaft für Physiker	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
1-Gruppe	18.10.2010-11.02.2011 14-täglich	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	18.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Di 08:30 - 10:30	
Kommentare			
Aus dem Inhalt: - Struktur-Eigenschaftsbeziehungen - Test Methoden für Biomaterialien - Tissue Engineering - Methoden zur Herstellung, Charakterisierung und Verarbeitung von Materialien (Synthese, AFM, XPS, Lichtpolymerisation, Dünnschichtherstellung etc.) - Beiträge aus der aktuellen Forschung - Statistik und Studiendesign und Auswertung - Schreiben, Publizieren und Vortragen - Soft-Skill Development - Konferenzreview			
Bemerkungen			
Die Raumzuweisung wird vom Verantwortlichen vorgenommen			

16971**Institutsseminar****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Jandt, Klaus Dieter

0-Gruppe	18.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Mi 13:15 - 14:15	Hörsaal E124 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

Kommentare

Inhalt der Veranstaltung: * Struktur-Eigenschaftsbeziehungen * Test Methoden für Biomaterialien * Tissue Engineering * Methoden zur Herstellung, Charakterisierung und Verarbeitung von Materialien (Synthese, AFM, XPS, Lichtpolymerisation, Dünnschichtherstellung etc.) * Beiträge aus der aktuellen Forschung * Statistik und Studiendesign und Auswertung * Schreiben, Publizieren und Vortragen * Soft-Skill Development * Konferenzreview

36833**Englischsprachiges Werkstoffseminar****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Unip.Dr.-I Müller, Frank

1-Gruppe	18.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Mo 12:00 - 13:00	Seminarraum 211 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------------

36834**Biomimetische Materialsynthese****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Unip.Dr.-I Müller, Frank

1-Gruppe	18.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal E124 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

37739**Festkörperchemie****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Abbe, Sylvia

0-Gruppe	18.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum 211 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------------

46766		Oberflächentechnologie	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Wahlvorlesung	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Unip.Dr.-I Müller, Frank	
1-Gruppe	18.10.2010-11.02.2011 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	
0-Gruppe	18.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Mo 13:00 - 14:00	Seminarraum 211 Löbdergraben 32

56205	Polymere II für Physiker		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung		
Belegpflicht	nein		

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	18.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5

36679	Grundlagen der Photonik	
Allgemeine Angaben		
Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Prof.Dr. Spielmann, Christian	

1-Gruppe	19.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum D417 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	21.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 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

1-Gruppe	21.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

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

Art der Veranstaltung Wahlseminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Dipl.-Phys. Rödel, Christian / Dr. Shvetsov-Shilovskiy, Nikolay

1-Gruppe	26.10.2010-11.02.2011 14-täglich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum E004 Schillergäßchen 2	Rödel, C.
2-Gruppe	21.10.2010-11.02.2011 14-täglich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	Shvetsov-Shilovskiy, N.

36754		High - Intensity Relativistic Optics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Juniprof. Kaluza, Malte		
1-Gruppe	21.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1

46131		High-Intensity Relativistic Optics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlseminar	1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Dr. Jäckel, Oliver		
1-Gruppe	22.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1

46132		Journal Club	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Lektürekurs	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Paulus, Gerhard / Juniprof. Kaluza, Malte	
1-Gruppe	20.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

15346		Institutsseminar IOQ	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Wahlseminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Paulus, Gerhard / Prof.Dr. Spielmann, Christian / Juniprof. Kaluza, Malte	
1-Gruppe	22.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Fr 15:00 - 17:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4

32227		Zeitaufgelöste Röntgenspektroskopie	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlseminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Prof.Dr. Spielmann, Christian		

1-Gruppe	22.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

36772**Gruppenseminar IOQ****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Sonstiges	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Paulus, Gerhard / Prof.Dr. Spielmann, Christian / Juniprof. Kaluza, Malte / Univ.Prof. Förster, Eckhart	

1-Gruppe	20.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Mi 08:30 - 10:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

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

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

1-Gruppe	22.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Fr 11:00 - 12:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

55632**Beugungstheorie von Röntgenstrahlung****Allgemeine Angaben**

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

1-Gruppe	20.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

56188**AG-Seminar Quantenelektronik****Allgemeine Angaben**

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

1-Gruppe	22.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Fr 09:00 - 10:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

56204		AG-Seminar Polaris	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Arbeitsgemeinschaft	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Juniprof. Kaluza, Malte	
1-Gruppe	17.09.2010-11.02.2011 wöchentlich	Fr 09:00 - 10:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4

Theoretisch-Physikalisches Institut			
27191		Wahlmodul: Relativistische Physik	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		HSD apl.P. Meinel, Reinhard	
1-Gruppe	21.10.2010-11.02.2011 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		Wahlmodul: Relativistische Physik	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Gold, Roman	
1-Gruppe	19.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

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****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. Bernuzzi, Sebastiano**Kommentare**

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

36788**Gravitationswellen****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Prof.Dr. Schäfer, Gerhard**46109****Allgemeine Relativitätstheorie****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 4 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Prof.Dr. Brüggmann, Bernd

1-Gruppe	19.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
	21.10.2010-11.02.2011 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. Bernuzzi, Sebastiano

1-Gruppe	21.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	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	

40843**Quanten- und Gravitationstheorie****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Oberseminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Wipf, Andreas / Dipl.-Phys. Döbrich, Babette / Dipl. Phys. Schäfer, Marco	
Weblinks	http://www.tpi.uni-jena.de/qfphysics/homepage/doeblich/OSQFT10.htm	

40844**Kollegiatenseminar Quanten- und Gravitationsfelder****Allgemeine Angaben**

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

1-Gruppe	19.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

Bemerkungen

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

15413

Mitteldeutsche Physik-Combo

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Vertiefende Ausbildung

Belegpflicht nein

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

Kommentare

ab 7. Semester

Bemerkungen

Blockveranstaltung an mehreren Wochenenden

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. Brüggemann, Bernd / Univ.Prof. Gies, Holger / HSD apl.P. Meinel, Reinhard / Univ.Prof. Wipf, Andreas

Weblinks <http://www.tpi.uni-jena.de>

1-Gruppe	20.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

15501

Bereichsseminar zur Relativitätstheorie

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Prof.Dr. Brüggemann, Bernd / HSD apl.P. Meinel, Reinhard / Prof.Dr. Schäfer, Gerhard

1-Gruppe	22.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Fr 16:00 - 18:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

15498

Bereichsseminar Quantentheorie

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Wipf, Andreas / Univ.Prof. Gies, Holger

1-Gruppe	21.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Do 14:00 - 17:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

Bemerkungen

Das Seminar findet im SR 5 Physik (Raum E003 , Helmholtzweg 4) statt.

37771

Arbeitsgruppenseminar Relativistische Astrophysik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Seminar	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	HSD apl.P. Meinel, Reinhard	
1-Gruppe	22.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00 Seminarraum 102 Fröbelstieg 1

46803

Videoseminar SFB/TR 7 Gravitationswellenastronomie

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Videokonferenz	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Prof.Dr. Brüggmann, Bernd	
1-Gruppe	18.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00

54759

Oberseminar Theorie der Gravitation

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Oberseminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Prof.Dr. Schäfer, Gerhard	
1-Gruppe	21.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00 Seminarraum 102 Fröbelstieg 1

54761

Quantum Mechanics II

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Gies, Holger	
1-Gruppe	19.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
	22.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00 Hörsaal 111 Helmholtzweg 5

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

1-Gruppe	20.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	21.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1

55608**Quantenfeldtheorie II****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Wipf, Andreas

1-Gruppe	19.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

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. Wellegehausen, Björn

1-Gruppe	19.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

Bemerkungen

Die Veranstaltung findet im SR 5 Physik (E003, Helmholtzweg 4) statt.

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

55594

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	18.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

Lehrveranstaltungen von Mitarbeitern aus anderen Einrichtungen

15413

Mitteldeutsche Physik-Combo

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vertiefende Ausbildung
Belegpflicht	nein
Weblinks	http://www.physik.uni-leipzig.de/index.php?id=45

Kommentare

ab 7. Semester

Bemerkungen

Blockveranstaltung an mehreren Wochenenden

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	21.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 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.

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	20.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Seminarraum E004 Schillergäßchen 2
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

Kommentare

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

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

Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Klose, Sylvio	

Chemisch-Geowissenschaftliche Fakultät			
46134	Nano chemistry		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Dr. Höppener, Stephanie / Univ.Prof. Schubert, Ulrich S.		
1-Gruppe	20.10.2010-11.02.2011 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		Prof.Dr. Heintzmann, Rainer / Univ.Prof. rer.nat.habil. Heinemann, Stefan H. / PD Dr. Schönherr, Roland	
1-Gruppe	21.10.2010-11.02.2011 14-täglich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1

54770		Biophotonics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Wahlvorlesung 3 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. rer.nat.habil. Heinemann, Stefan H. / Prof.Dr. Heintzmann, Rainer / PD Dr. Schönherr, Roland	
1-Gruppe	18.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
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	22.10.2010-11.02.2011 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	25.10.2010-11.02.2011	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum E013A
	14-täglich		Max-Wien-Platz 1

Fakultät für Mathematik und Informatik			
15817		Krümmungstheorie (Aktuelle Entwicklungen in der Geometrie)	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Zähle, Martina		
Weblinks	http://www.minet.uni-jena.de/geometrie/vorlank/krueimmungstheorie_ws1011.pdf		
1-Gruppe	22.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 1031 Carl-Zeiß-Straße 3

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	18.10.2010-11.02.2011	Mo 16:00 - 17:30	Hörsaal 111
	wöchentlich		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	19.10.2010-11.02.2011 14-täglich	Di 17:00 - 18:30	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

36264		Finite Elemente für partielle DGL	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung	
		3 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Zumbusch, Gerhard	
1-Gruppe	19.10.2010-11.02.2011	Di 14:00 - 16:00	Hörsaal 301
	14-täglich		Fröbelstieg 1
	20.10.2010-11.02.2011	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 1031
	wöchentlich		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	22.10.2010-11.02.2011 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	26.10.2010-11.02.2011 14-täglich	Di 17:00 - 18:30	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

Innovent e.V. Jena		
18285	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 dargestellt. Schwerpunkte der Vorlesung sind: 1. Grundlagen: elektromagnetisches Feld im Vakuum; Maxwell-Gleichungen, elektrische und magnetische Potentiale, Kräfte im Magnetfeld 2. Magnetismus der kondensierten Materie: allgemeine Einführung 3. Para- und Diamagnetismus: klassische und quantenmechanische Modelle 4. 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, 2002 D. Jils, Introduction to Magnetism and Magnetic Materials, Chapman & Hall, U.K., 1998 E. Jäger, R. Pertheil, Magnetische Eigenschaften von Festkörpern, Wiley-VCH, Akademie-Verlag, 1996 Ch. Kittel, Einführung in die Festkörperphysik, Oldenbourg Verlag München (ab. ca. 1985) S. Chikazumi, Physics of Ferromagnetism, Clarendon Press, Oxford, 1997 R.C. O'Handley, Modern Magnetic Materials: Principles and Applications, J. Wiley, 2000

Institut für Photonische Technologien

10132

Microoptics/Mikrooptik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Bartelt, Hartmut

1-Gruppe	22.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal 119 Fröbelstiege 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.

15426

Seminar Faseroptik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Bartelt, Hartmut

1-Gruppe	22.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Fr 10:30 - 12:00
----------	--------------------------------------	------------------

Kommentare

findet im Sitzungssaal des IPHT am Campus Beutenberg statt

45932		Photovoltaik / Photovoltaics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	PD Dr. Falk, Fritz		
1-Gruppe	19.10.2010-11.02.2011 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. Kraft, Christian		
1-Gruppe	19.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Di 16:00 - 17:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

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****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. Paa, Wolfgang / Univ.Prof. Stafast, Herbert

1-Gruppe	21.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

Bemerkungen

The Lecture will held in English if requested.

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

1-Gruppe	02.11.2010-11.02.2011 14-täglich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
----------	-------------------------------------	------------------	---------------------------------------

Bemerkungen

The exercise will be held in English if required.

Graduiertenstudium**10132****Microoptics/Mikrooptik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Bartelt, Hartmut

1-Gruppe	22.10.2010-11.02.2011 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.

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 Rigorosem 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, 1999Hecht, Optik, Oldenbourg Verlag 2005Lipson et al., Optik, Springer Verlag 1997Pedrotti et al., Optik, Prentice Hall 1996

27195

Ultrafast optics

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Prof.Dr. Nolte, Stefan	

1-Gruppe	21.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

15253

Diplomanden-Doktoranden-Seminar "Angewandte Optik"

Allgemeine Angaben

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

1-Gruppe	20.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	----------------------------------

27196**Ultrafast optics****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dipl.-Phys. Heinrich, Matthias

1-Gruppe	19.10.2010-11.02.2011 14-täglich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
2-Gruppe	26.10.2010-11.02.2011 14-täglich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

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	19.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

Bemerkungen

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

15391		Staub, Kleinkörper und Planeten	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Prof.Dr. Krivov, Alexander	
1-Gruppe	20.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	
Kommentare			
Teilnehmerkreis: Diplomand(inn)en, Doktorand(inn)en und Mitarbeiter(innen) Kommentar: Extrasolare Planetensysteme, genauso wie unseres, bestehen nicht nur aus dem zentralen Stern und einem oder mehreren Planeten, sondern beinhalten auch weitere Komponenten: kometen- und asteroidenartige Körper und Staub. Untersuchungen von Staub, Kleinkörpern und Planeten, deren gegenseitigen Wechselwirkungen und Entwicklungsgeschichten stellen einen wichtigen Schwerpunkt der Theorie-Gruppe des Astrophysikalischen Instituts dar. Im Seminar werden inhaltliche und methodische Probleme unserer eigenen Forschung zu diesem Thema sowie Highlights der Forschung anderer Gruppen weltweit diskutiert. Die Studierenden bekommen damit die Möglichkeit, die 'Forschungsküche' der Theorie-Gruppe zu besuchen. Als Ausführungsformen sind Kurzvorträge von Teilnehmern, freier Austausch von Informationen und Erfahrungen und gemeinsame Diskussionen vorgesehen.			
Bemerkungen			
Für Graduiertenstudium empfohlenDas Seminar findet im Besprechungszimmer Schillergässchen 3 statt.			

36821	Praktikum: Astronomische Beobachtungstechnik		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Praktikum	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Dr. Mugrauer, Markus / Dipl.-Phys. Ginski, Christian		
Weblinks	http://www.astro.uni-jena.de/Teaching/Praktikum/start.html		

36822	Röntgenstrahlen von isolierten Neutronensternen		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Neuhäuser, Ralph		

27191		Wahlmodul: Relativistische Physik	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		HSD apl.P. Meinel, Reinhard	
1-Gruppe	21.10.2010-11.02.2011 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

Wahlmodul: Relativistische Physik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Gold, Roman

1-Gruppe	19.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

36786

Gravitationswellen

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Dr. Bernuzzi, Sebastiano

Kommentare

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

36788

Gravitationswellen

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Prof.Dr. Schäfer, Gerhard

36730

Optical Metrology and Sensing

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Kowarschik, Richard

1-Gruppe	18.10.2010-11.02.2011 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		
1-Gruppe	21.10.2010-11.02.2011	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum D417
	wöchentlich		Max-Wien-Platz 1

46146		Optische Messtechnik	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Wahlseminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Dr. Kießling, Armin	
1-Gruppe	21.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
Bemerkungen			
deutschsprachiges Seminar zur Vorlesung 'Optical Metrology and Sensing'			

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	
1-Gruppe	21.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
Kommentare			
Die Vorlesung gibt einen Überblick über die wichtigsten Forschungsgebiete des Institutes für Angewandte Optik und soll damit den Einstieg in die aktuellen Forschungsarbeiten insbesondere im Zusammenhang mit Qualifikationsarbeiten erleichtern. Zu ausgewählten Problemkreisen werden Demonstrationsexperimente gezeigt. Schwerpunkte sind: -Optische Messverfahren (Stereophotogrammetrie, Interferometrie, Fasernmoden)-Optische Informationsspeicherung und -verarbeitung (Grundlagen, Medien, Anwendungen)-Holografie in Echtzeitmedien (Kristalle, Polymere)-Digitale Holografie (Anwendung in der Mikroskopie, Echtzeit-Hologramminterferometrie) Die Vorlesung richtet sich an Studenten, Diplomanden und Doktoranden des IAO sowie Studenten nach dem 4. Semester, die sich für Qualifikationsarbeiten im IAO interessieren.			

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

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.

46132**Journal Club****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Lektürekurs 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Paulus, Gerhard / Juniprof. Kaluza, Malte

1-Gruppe	20.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

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

1-Gruppe	20.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum E004 Schillergäßchen 2
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

55608**Quantenfeldtheorie II****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Wipf, Andreas

1-Gruppe	19.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

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. Wellegehausen, Björn	
1-Gruppe	19.10.2010-11.02.2011 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
Bemerkungen			
Die Veranstaltung findet im SR 5 Physik (E003, Helmholtzweg 4) statt.			

Nummern-
register:

Mehrfachnennungen
möglich (entsprechend der
Häufigkeit des Auftretens
im Vorlesungsverzeichnis)

Veranstaltungs- Seite
-nummer

10132	55
10132	64
10132	70
10132	132
10132	134
10206	113
10243	114
10245	113
10394	15
12727	17
12957	26
12957	82
12957	95
12958	26
12958	83
12958	95
15082	8
15082	43
15150	22
15204	10
15245	13
15249	28
15253	100
15253	135
15258	22
15294	10
15305	12
15307	29
15308	51
15309	46
15309	51
15335	4
15335	20
15338	107
15340	29
15346	119
15347	106
15348	103
15349	97
15350	107
15351	107
15367	7
15391	97
15391	137
15393	8
15393	44

Veranstaltungs- Seite
-nummer

15411	30
15413	124
15413	127
15424	104
15424	111
15426	132
15460	30
15498	124
15499	9
15501	124
15519	124
15540	50
15565	11
15762	16
15763	16
15766	10
15768	111
15769	111
15803	100
15816	97
15816	128
15817	130
15823	3
16039	6
16075	9
16075	23
16261	9
16261	23
16914	28
16932	30
16933	30
16933	93
16934	31
16934	93
16971	116
16972	112
16979	94
16979	113
16980	114
16982	115
16983	115
17012	31
17013	31
17014	36
17015	36
17049	31
17050	32
17051	32
17791	5
17791	20
17791	42
17792	5
17792	20
17792	43
17794	4
17794	19

Veranstaltungs- Seite
-nummer

17794	27
17859	11
17859	46
17860	12
17860	46
18034	13
18034	52
18038	13
18038	53
18086	23
18094	24
18096	24
18099	21
18102	21
18105	36
18255	44
18255	47
18256	28
18256	45
18257	28
18258	44
18258	47
18259	45
18259	47
18260	45
18260	48
18263	25
18263	82
18263	94
18265	26
18265	82
18265	94
18274	98
18285	131
18295	60
18295	71
18295	89
18295	118
18295	127
18945	6
18953	7
19028	51
19028	130
19029	52
19029	130
19044	32
19045	32
19046	33
19072	6
19167	112
19182	126
19215	3
19225	50
19299	27
22108	14
22109	14

Veranstaltungs- Seite
-nummer

22110	14
26746	28
26963	15
27191	77
27191	121
27191	137
27192	77
27192	121
27192	138
27195	55
27195	59
27195	69
27195	101
27195	135
27196	55
27196	59
27196	69
27196	101
27196	136
27202	38
27203	38
27203	58
27256	84
27256	98
27256	136
27257	85
27257	98
27257	136
27616	77
27616	88
27616	106
27617	78
27617	89
27617	106
27718	88
27718	114
27719	88
27719	115
27851	8
27973	12
27974	12
28015	33
30688	17
30688	35
30689	18
32227	119
35619	33
35620	33
36264	131
36266	52
36266	131
36267	52
36267	131
36676	34
36677	34
36678	68

Veranstaltungs- -nummer	Seite	Veranstaltungs- -nummer	Seite	Veranstaltungs- -nummer	Seite	Veranstaltungs- -nummer	Seite
36678	117	36833	116	46108	122	46167	128
36679	68	36834	116	46109	79	46168	85
36679	117	37601	106	46109	122	46168	128
36680	18	37739	116	46110	79	46173	57
36680	40	37761	49	46110	122	46173	63
36681	19	37762	49	46111	58	46173	73
36681	40	37771	125	46111	61	46173	129
36730	39	37804	104	46111	72	46766	117
36730	56	37805	17	46111	80	46803	125
36730	72	40825	25	46111	123	46814	65
36730	138	40843	78	46112	58	46814	75
36731	40	40843	123	46112	61	46814	102
36731	56	40844	79	46112	72	46815	65
36731	73	40844	123	46112	80	46815	75
36731	139	40844	136	46112	123	46815	103
36732	39	40936	85	46120	80	46828	117
36732	54	40936	99	46120	123	46882	120
36732	69	40936	139	46121	80	46907	49
36732	102	42363	45	46121	123	46985	35
36734	39	42384	104	46127	53	47011	58
36734	54	45214	35	46127	61	47011	67
36734	70	45215	35	46127	74	47011	76
36734	102	45928	41	46127	118	47011	92
36737	40	45929	41	46128	54	47011	108
36740	40	45930	90	46128	62	47012	49
36754	55	45930	107	46128	74	47042	49
36754	60	45931	90	46128	118	49982	18
36754	71	45931	108	46131	56	49982	89
36754	119	45932	62	46131	61	50104	18
36757	58	45932	87	46131	71	50104	74
36757	60	45932	133	46131	119	50358	86
36757	71	45933	63	46132	119	50358	99
36757	102	45933	88	46132	140	50358	140
36772	120	45933	133	46134	62	50606	24
36779	34	46023	90	46134	91	54742	83
36780	34	46023	108	46134	129	54742	95
36786	78	46028	90	46135	62	54743	83
36786	122	46028	108	46135	92	54743	96
36786	138	46090	90	46136	54	54744	84
36788	78	46090	133	46136	68	54744	96
36788	122	46090	140	46136	101	54745	84
36788	138	46091	91	46137	53	54745	96
36802	86	46091	134	46137	69	54746	19
36802	110	46092	61	46137	101	54746	84
36803	87	46092	72	46143	57	54746	96
36803	110	46092	91	46143	64	54747	21
36811	100	46092	108	46143	74	54759	18
36811	139	46096	64	46143	129	54759	80
36819	27	46096	91	46144	57	54759	125
36820	25	46096	112	46144	64	54761	41
36821	84	46097	60	46144	74	54761	81
36821	96	46097	71	46144	130	54761	125
36821	137	46097	102	46146	56	54769	41
36822	85	46107	79	46146	73	54769	81
36822	99	46107	121	46146	139	54769	126
36822	137	46108	79	46167	85	54770	57

<u>Veranstaltungs-</u> <u>-nummer</u>	<u>Seite</u>	<u>Veranstaltungs-</u> <u>-nummer</u>	<u>Seite</u>
54770	63	56205	117
54770	73	56217	24
54770	129	56328	50
54796	36	56328	68
54797	37	56332	67
54799	37	56332	76
54800	37	56332	134
54801	37	6379	59
54802	37	6379	70
54803	38	6379	99
54805	38	6379	135
54857	109	9933	17
54867	48	9977	25
54894	92		
54894	109		
54895	92		
54895	109		
55594	127		
55604	65		
55604	75		
55606	65		
55606	75		
55608	81		
55608	126		
55608	140		
55609	81		
55609	126		
55609	141		
55610	66		
55610	92		
55610	109		
55616	66		
55616	93		
55616	109		
55632	77		
55632	93		
55632	120		
55633	66		
55633	86		
55633	103		
55634	66		
55634	86		
55634	103		
55636	66		
55636	76		
55637	67		
55637	76		
55637	134		
55646	105		
55647	105		
55673	42		
55674	42		
56188	120		
56189	50		
56189	67		
56204	121		

Veranstaltungstitel:

Mehrfachnennungen möglich (entsprechend der Häufigkeit des Auftretens im Vorlesungsverzeichnis)

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
Abfallverwertung- werkstoffkundliche Aspekte des Recyclings	113
Academic Writing	42
AG-Seminar "Festkörpertheorie"	111
AG-Seminar "Photonik"	111
AG-Seminar Nano optics	104
AG-Seminar Nichtlineare Optik	120
AG-Seminar Polaris	121
AG-Seminar Quantenelektronik	120
AG-Seminar Ultrafast Optics	104
Algebra/Geometrie 1 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)	7
Algebra/Geometrie 1 (B.Sc. Physik)	7
Allgemeine Relativitätstheorie	79
Allgemeine Relativitätstheorie	79
Allgemeine Relativitätstheorie	122
Allgemeine Relativitätstheorie	122
Analysis 1 (B.Sc. Physik)	6
Analysis 1 (B. Sc. Physik)	6
Analysis 3 (B.Sc. Mathematik, Physik)	10
Analysis 3 (B.Sc. Mathematik, Physik)	10
Angewandte Lasertechniken Teil 2: Der Laser als Werkzeug	67
Angewandte Lasertechniken Teil 2: Der Laser als Werkzeug	67
Angewandte Lasertechniken Teil 2: Der Laser als Werkzeug	76
Angewandte Lasertechniken Teil 2: Der Laser als Werkzeug	76
Angewandte Lasertechniken Teil 2: Der Laser als Werkzeug	134
Angewandte Lasertechniken Teil 2: Der Laser als Werkzeug	134
Anorganische und Allgemeine Chemie I für B.Sc. Physik (128.425)	50
Arbeitsgruppenseminar Angewandte Festkörperphysik ...	109
Arbeitsgruppenseminar Faseroptik	105
Arbeitsgruppenseminar Microstructure Technologies	105
Arbeitsgruppenseminar Relativistische Astrophysik	125
Astronomische Beobachtungstechnik	84
Astronomische Beobachtungstechnik	84
Astronomische Beobachtungstechnik	96
Astronomische Beobachtungstechnik	96
Astrophotonics	66
Astrophotonics	66
Astrophotonics	86
Astrophotonics	86
Astrophotonics	103
Astrophotonics	103
Astrophysikalisches Kolloquium	97
Astrophysikalisches Kolloquium	128

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
Atom- und Molekülphysik	17
Atom- und Molekülphysik	17
Basismodul Einführung in die VWL	33
Basismodul Einführung in die VWL	33
Beobachtende Astroseismologie	85
Beobachtende Astroseismologie	128
Bereichsseminar	115
Bereichsseminar	117
Bereichsseminar Quantentheorie	124
Bereichsseminar zur Relativitätstheorie	124
Beugungstheorie von Röntgenstrahlung	77
Beugungstheorie von Röntgenstrahlung	93
Beugungstheorie von Röntgenstrahlung	120
Biomaterialien und Medizintechnik	112
Biomaterialien und Medizintechnik Praktikum	112
Biomedical Imaging	60
Biomedical Imaging	71
Biomedical Imaging	89
Biomedical Imaging	118
Biomedical Imaging	127
Biomimetische Materialsynthese	116
Biophotonics	57
Biophotonics	57
Biophotonics	63
Biophotonics	63
Biophotonics	73
Biophotonics	73
Biophotonics	129
Biophotonics	129
Chemie für Werkstoffwissenschaften	31
Cluster und Nanoteilchen I	90
Cluster und Nanoteilchen I	90
Cluster und Nanoteilchen I	108
Cluster und Nanoteilchen I	108
Computational Materials Science I	64
Computational Materials Science I	91
Computational Materials Science I	112
Das Standardmodell der Teilchenphysik	80
Das Standardmodell der Teilchenphysik	80
Das Standardmodell der Teilchenphysik	123
Das Standardmodell der Teilchenphysik	123
Diplomanden-Doktoranden-Seminar "Angewandte Optik"	100
Diplomanden-Doktoranden-Seminar "Angewandte Optik"	135
Einführung in das Quantum Computing	77
Einführung in das Quantum Computing	78
Einführung in das Quantum Computing	88
Einführung in das Quantum Computing	89
Einführung in das Quantum Computing	106
Einführung in das Quantum Computing	106
Einführung in die Astronomie	25
Einführung in die Astronomie	26
Einführung in die Astronomie	82
Einführung in die Astronomie	82
Einführung in die Astronomie	94
Einführung in die Astronomie	94

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>	<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
Einführung in die Forschungsaufgaben des Instituts für Angewandte Optik	100	Field Tracing	66
Einführung in die Forschungsaufgaben des Instituts für Angewandte Optik	139	Field Tracing	76
Einführung in die Halbleiterphysik	92	Finite Elemente für partielle DGL	131
Einführung in die Halbleiterphysik	92	Fortgeschrittenenpraktikum	16
Einführung in die Halbleiterphysik	109	gemeinsames Seminar IAP/IFTO "Angewandte Photonik"	104
Einführung in die Halbleiterphysik	109	gemeinsames Seminar IAP/IFTO "Angewandte Photonik"	111
Elastizitätstheorie und Defekte in Kristallen	90	German Language Course I	41
Elastizitätstheorie und Defekte in Kristallen	91	German Language Course III	42
Elastizitätstheorie und Defekte in Kristallen	133	Glastechnologie (Werkstoffwissenschaften + VF Glaschemie)	36
Elastizitätstheorie und Defekte in Kristallen	134	Glastechnologie (Werkstoffwissenschaften + VF Glaschemie)	36
Elastizitätstheorie und Defekte in Kristallen	140	Gravitationswellen	78
Elektrodynamik	10	Gravitationswellen	78
Elektrodynamik	11	Gravitationswellen	122
Elektronik	50	Gravitationswellen	122
Elektronik	51	Gravitationswellen	138
Elektronikpraktikum	46	Gravitationswellen	138
Elektronikpraktikum	51	Grundlagen der Fertigungstechnik	34
Englischsprachiges Werkstoffseminar	116	Grundlagen der Fertigungstechnik	34
Experimentalphysik für Biogeowissenschaftler	45	Grundlagen der Laserphysik	53
Experimentalphysik für Biogeowissenschaftler	48	Grundlagen der Laserphysik	54
Experimentalphysik für Biologen, Ernährungs- und Biogeowissenschaftler, Pharmazeuten, Chemiker und Biochemiker	45	Grundlagen der Laserphysik	68
Experimentalphysik für Biologen, Ernährungs- und Biogeowissenschaftler, Pharmazeuten, Chemiker und Biochemiker	47	Grundlagen der Laserphysik	69
Experimentalphysik für Geo- und Werkstoffwissenschaftler I	28	Grundlagen der Laserphysik	101
Experimentalphysik für Geo- und Werkstoffwissenschaftler I	45	Grundlagen der Laserphysik	101
Experimentalphysik für Geowissenschaftler	45	Grundlagen der Photonik	68
Experimentalphysik für Werkstoffwissenschaftler	28	Grundlagen der Photonik	68
Experimentalphysik I: Grundkurs Mechanik, Wärme	5	Grundlagen der Photonik	117
Experimentalphysik I: Grundkurs Mechanik, Wärme	5	Grundlagen der Photonik	117
Experimentalphysik I: Grundkurs Mechanik, Wärme	20	Grundlagen der Werkstoffwissenschaft II	30
Experimentalphysik I: Grundkurs Mechanik, Wärme	20	Grundlagen Werkstoffwissenschaft I	28
Experimentalphysik I: Grundkurs Mechanik, Wärme	42	Grundpraktikum Experimentalphysik I	6
Experimentalphysik I: Grundkurs Mechanik, Wärme	43	Grundpraktikum Experimentalphysik I	21
Experimentelle Festkörperphysik	107	Grundpraktikum Experimentalphysik II	8
Fachdidaktik der Astronomie	27	Gruppenseminar: Junge Sterne und braune Zwerge	86
Fachdidaktik der Physik I	21	Gruppenseminar: Junge Sterne und braune Zwerge	99
Fachdidaktik der Physik II	25	Gruppenseminar: Junge Sterne und braune Zwerge	140
Fachdidaktisches Begleitseminar zum Praxissemester	24	Gruppenseminar IOQ	120
Festkörperchemie	116	High - Intensity Relativistic Optics	55
Festkörperphysik	36	High - Intensity Relativistic Optics	60
Festkörperphysik: Einführung in die Spezialisierungsrichtung	86	High - Intensity Relativistic Optics	71
Festkörperphysik: Einführung in die Spezialisierungsrichtung	87	High - Intensity Relativistic Optics	119
Festkörperphysik: Einführung in die Spezialisierungsrichtung	110	High-Intensity Relativistic Optics	56
Festkörperphysik: Einführung in die Spezialisierungsrichtung	110	High-Intensity Relativistic Optics	61
Festkörperphysik/Materialwissenschaft	18	High-Intensity Relativistic Optics	71
Festkörperphysik/Materialwissenschaft	89	High-Intensity Relativistic Optics	119
		Himmelsmechanik	83
		Himmelsmechanik	83
		Himmelsmechanik	95
		Himmelsmechanik	96
		Hochenergie-Astrophysik	85
		Hochenergie-Astrophysik	128
		Informatik für Werkstoffwissenschaftler	32
		Informatik für Werkstoffwissenschaftler	32

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
Informatik für Werkstoffwissenschaftler	33
Institutsseminar	106
Institutsseminar	116
Institutsseminar Angewandte Physik	103
Institutsseminar Astrophysik	97
Institutsseminar des Theoretisch-Physikalischen Instituts	124
Institutsseminar IAO	100
Institutsseminar IOQ	119
Journal Club	119
Journal Club	140
Keramische Werkstoffe (Werkstoffwissenschaften + VF Glaschemie)	31
Keramische Werkstoffe (Werkstoffwissenschaften + VF Glaschemie)	31
Kollegiatenseminar Quanten- und Gravitationsfelder	79
Kollegiatenseminar Quanten- und Gravitationsfelder	123
Kollegiatenseminar Quanten- und Gravitationsfelder	136
Krümmungstheorie (Aktuelle Entwicklungen in der Geometrie)	130
Labor-Astrophysik	98
Labwork Optics	41
Lasertechnik für Materialwissenschaftler(Master)	94
Lasertechnik für Materialwissenschaftler(Master)	113
Legierungen - Anwendungen und Eigenschaften	114
Magnetismus und magnetische Werkstoffe	131
Materialcharakterisierung	38
Materialcharakterisierung	38
Mathematik 1 (B.Sc. Werkstoffwissenschaften, Geowissenschaften)	29
Mathematik 1 (B.Sc. Werkstoffwissenschaften, Geowissenschaften)	29
Mathematik 3 (B. Sc. Werkstoffwissenschaften)	30
Mathematik 3 (B. Sc. Werkstoffwissenschaften)	30
Mathematische Methoden der Physik	27
Mathematische Methoden der Physik	49
Mathematische Methoden der Physik III	12
Mathematische Methoden der Physik III	12
Metalle I	35
Metalle I	35
Microoptics/Mikrooptik	55
Microoptics/Mikrooptik	64
Microoptics/Mikrooptik	70
Microoptics/Mikrooptik	132
Microoptics/Mikrooptik	134
Mitteldeutsche Physik-Combo	124
Mitteldeutsche Physik-Combo	127
Modellieren/ Simulation	37
Modellieren/ Simulation	37
Modul: Computational Physics I	11
Modul: Computational Physics I	12
Modul: Computational Physics I	46
Modul: Computational Physics I	46
Modul: Experimentalphysik II Grundkurs Elektrizität, Optik	8
Modul: Experimentalphysik II Grundkurs Elektrizität, Optik	8

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
Modul: Experimentalphysik II Grundkurs Elektrizität, Optik	43
Modul: Experimentalphysik II Grundkurs Elektrizität, Optik	44
Modul: Festkörperphysik	17
Modul: Festkörperphysik	18
Modul: Festkörperphysik	35
Modul: Fundamentals of modern optics	38
Modul: Fundamentals of modern optics	38
Modul: Fundamentals of modern optics	58
Modul: Grundkonzepte der Optik	13
Modul: Grundkonzepte der Optik	13
Modul: Grundkonzepte der Optik	52
Modul: Grundkonzepte der Optik	53
Modul: Grundkurs Physik der Materie I	9
Modul: Grundkurs Physik der Materie I	9
Modul: Grundkurs Physik der Materie I	23
Modul: Grundkurs Physik der Materie I	23
Modul: Grundkurs Physik der Materie II - Physik der kondensierten Materie	14
Modul: Grundkurs Physik der Materie II - Physik der kondensierten Materie	14
Modul: Mathematische Methoden der Physik	4
Modul: Mathematische Methoden der Physik	4
Modul: Mathematische Methoden der Physik	19
Modul: Mathematische Methoden der Physik	20
Modul: Mathematische Methoden der Physik	27
Modul: Quantenmechanik I	12
Modul: Quantenmechanik I	13
Modul: Theoretische Mechanik	22
Modul: Theoretische Mechanik	22
Modul: Thermodynamik und Statistische Physik	15
Modul: Thermodynamik und Statistische Physik	15
Nano chemistry	62
Nano chemistry	62
Nano chemistry	91
Nano chemistry	92
Nano chemistry	129
Nanomaterials and Nanotechnology	66
Nanomaterials and Nanotechnology	66
Nanomaterials and Nanotechnology	92
Nanomaterials and Nanotechnology	93
Nanomaterials and Nanotechnology	109
Nanomaterials and Nanotechnology	109
Nanostrukturen	107
Nonlinear Optics	53
Nonlinear Optics	54
Nonlinear Optics	61
Nonlinear Optics	62
Nonlinear Optics	74
Nonlinear Optics	74
Nonlinear Optics	118
Nonlinear Optics	118
Nukleare Festkörperphysik	90
Nukleare Festkörperphysik	90
Nukleare Festkörperphysik	107
Nukleare Festkörperphysik	108

Veranstaltungstitel	Seite	Veranstaltungstitel	Seite
Oberflächentechnologie	117	Photovoltaik / Photovoltaics	62
Ober-Seminar Astrophysik "Supernovae und Neutronensterne"	19	Photovoltaik / Photovoltaics	63
Ober-Seminar Astrophysik "Supernovae und Neutronensterne"	84	Photovoltaik / Photovoltaics	87
Ober-Seminar Astrophysik "Supernovae und Neutronensterne"	96	Photovoltaik / Photovoltaics	88
Oberseminar Optik	18	Photovoltaik / Photovoltaics	133
Oberseminar Optik	74	Photovoltaik / Photovoltaics	133
Oberseminar Theorie der Gravitation	18	Physik (BC 1.3)	48
Oberseminar Theorie der Gravitation	80	Physikalische Chemie 1 für Werkstoffwissenschaftler (B.Sc.)	33
Oberseminar Theorie der Gravitation	125	Physikalische Chemie II für Werkstoffwissenschaften (Korrosion)	32
Öffentliche Samstagsvorlesungen der Physikalisch-Astronomischen Fakultät	3	Physikalische Chemie II für Werkstoffwissenschaften (Phasendiagramme)	32
Optical Metrology and Sensing	39	Physikalische Schulexperimente	21
Optical Metrology and Sensing	40	Physikalisches Fortgeschrittenenpraktikum	24
Optical Metrology and Sensing	56	Physikalisches Grundpraktikum für Mediziner (scheinpflichtig)	44
Optical Metrology and Sensing	56	Physikalisches Grundpraktikum für Mediziner (scheinpflichtig)	47
Optical Metrology and Sensing	72	Physikalisches Grundpraktikum III	9
Optical Metrology and Sensing	73	Physikalisches Kolloquium	3
Optical Metrology and Sensing	138	Physik der Sterne	26
Optical Metrology and Sensing	139	Physik der Sterne	26
Optical Modeling and Design	106	Physik der Sterne	82
Optical Modeling and Design III	65	Physik der Sterne	83
Optical Modeling and Design III	65	Physik der Sterne	95
Optical Modeling and Design III	75	Physik der Sterne	95
Optical Modeling and Design III	75	Physik für Human- und Zahnmediziner	44
Optical Modeling and Design III	102	Physik für Human- und Zahnmediziner	47
Optical Modeling and Design III	103	Polymere I	35
Optical Modelling and Design I	39	Polymere II	36
Optical Modelling and Design I	39	Polymere II	37
Optical Modelling and Design I	54	Polymere II für Physiker	117
Optical Modelling and Design I	54	Praktikum: Astronomische Beobachtungstechnik	84
Optical Modelling and Design I	69	Praktikum: Astronomische Beobachtungstechnik	96
Optical Modelling and Design I	70	Praktikum: Astronomische Beobachtungstechnik	137
Optical Modelling and Design I	102	Präzisionsbearbeitung und Oberflächenmesstechnik	114
Optical Modelling and Design I	102	Proseminar zum Fortgeschrittenen-Praktikum	16
Optics in nanostructures	58	Quantenfeldtheorie II	81
Optics in nanostructures	60	Quantenfeldtheorie II	81
Optics in nanostructures	71	Quantenfeldtheorie II	126
Optics in nanostructures	102	Quantenfeldtheorie II	126
Optics in Nanostructures	60	Quantenfeldtheorie II	140
Optics in Nanostructures	71	Quantenfeldtheorie II	141
Optics in Nanostructures	102	Quantenmechanik II	18
Optische Messtechnik	56	Quantenmechanik II	19
Optische Messtechnik	73	Quantenmechanik II	40
Optische Messtechnik	139	Quantenmechanik II	40
Optoelektronik	58	Quantenoptik	58
Optoelektronik	61	Quantenoptik	58
Optoelektronik	67	Quantenoptik	61
Optoelektronik	72	Quantenoptik	61
Optoelektronik	76	Quantenoptik	72
Optoelektronik	91	Quantenoptik	72
Optoelektronik	92	Quantenoptik	80
Optoelektronik	108	Quantenoptik	80
Optoelektronik	108	Quantenoptik	123
Phasenumwandlungen	113		

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
Quantenoptik	123
Quantentheorie für Lehramt	24
Quantentheorie für Lehramt	24
Quanten- und Gravitationstheorie	78
Quanten- und Gravitationstheorie	123
Quantum Mechanics II	41
Quantum Mechanics II	41
Quantum Mechanics II	81
Quantum Mechanics II	81
Quantum Mechanics II	125
Quantum Mechanics II	126
Röntgenstrahlen von isolierten Neutronensternen	85
Röntgenstrahlen von isolierten Neutronensternen	99
Röntgenstrahlen von isolierten Neutronensternen	137
Seminar Faseroptik	132
Seminar zum Elektronikpraktikum	23
Spezielle Relativitätstheorie (für Lehramt)	127
Staub, Kleinkörper und Planeten	97
Staub, Kleinkörper und Planeten	137
Stochastik 1: Wahrscheinlichkeitsrechnung (B.Sc. Physik)	51
Stochastik 1: Wahrscheinlichkeitsrechnung (B.Sc. Physik)	52
Stochastik 1: Wahrscheinlichkeitsrechnung (B.Sc. Physik)	130
Stochastik 1: Wahrscheinlichkeitsrechnung (B.Sc. Physik)	130
Stochastik 3: Zufällige Prozesse (B.Sc. Physik)	52
Stochastik 3: Zufällige Prozesse (B.Sc. Physik)	52
Stochastik 3: Zufällige Prozesse (B.Sc. Physik)	131
Stochastik 3: Zufällige Prozesse (B.Sc. Physik)	131
Structure of Matter	40
Structure of Matter	40
Student Research Projects	115
Sub-stellare Begleiter	85
Sub-stellare Begleiter	99
Sub-stellare Begleiter	139
Technische Mechanik II	34
Technische Mechanik II	34
Theoretical Nanooptics	65
Theoretical Nanooptics	65
Theoretical Nanooptics	75
Theoretical Nanooptics	75
Theoretische Physik in Aufgaben	126
Thermische Quantenfeldtheorie	79
Thermische Quantenfeldtheorie	79
Thermische Quantenfeldtheorie	121
Thermische Quantenfeldtheorie	122
Thermodynamik/Statistische Physik für Lehramt	25
Thermodynamik/Statistische Physik für Lehramt	25
Thin Film Optics	57
Thin Film Optics	57
Thin Film Optics	64
Thin Film Optics	64
Thin Film Optics	74
Thin Film Optics	74
Thin Film Optics	129

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
Thin Film Optics	130
Tieftemperaturphysik und Supraleitung	107
Tutorial Fundamentals of modern optics	50
Tutorial Fundamentals of modern optics	68
Tutorial Physik für Mediziner	49
Tutorial Structure of Matter	50
Tutorial Structure of Matter	67
Tutorium Elektrodynamik	49
Tutorium Quantenmechanik	49
Tutorium Theoretische Mechanik	49
Ultrafast optics	55
Ultrafast optics	55
Ultrafast optics	59
Ultrafast optics	59
Ultrafast optics	69
Ultrafast optics	69
Ultrafast optics	101
Ultrafast optics	101
Ultrafast optics	135
Ultrafast optics	136
Videoseminar SFB/TR 7 Gravitationswellenastronomie	125
Wahlmodul: Einführung der Materialwissenschaft für Physiker	88
Wahlmodul: Einführung der Materialwissenschaft für Physiker	88
Wahlmodul: Einführung der Materialwissenschaft für Physiker	114
Wahlmodul: Einführung der Materialwissenschaft für Physiker	115
Wahlmodul: Kohärenzoptik - Grundlagen und Anwendungen	59
Wahlmodul: Kohärenzoptik - Grundlagen und Anwendungen	70
Wahlmodul: Kohärenzoptik - Grundlagen und Anwendungen	99
Wahlmodul: Kohärenzoptik - Grundlagen und Anwendungen	135
Wahlmodul: Mathematische Methoden der Physik	28
Wahlmodul: Messtechnik	14
Wahlmodul: Milchstraße	84
Wahlmodul: Milchstraße	85
Wahlmodul: Milchstraße	98
Wahlmodul: Milchstraße	98
Wahlmodul: Milchstraße	136
Wahlmodul: Milchstraße	136
Wahlmodul: Relativistische Physik	77
Wahlmodul: Relativistische Physik	77
Wahlmodul: Relativistische Physik	121
Wahlmodul: Relativistische Physik	121
Wahlmodul: Relativistische Physik	137
Wahlmodul: Relativistische Physik	138
Werkstoffmechanik	37
Werkstoffmechanik	37
Werkstofforientierte Konstruktion I	30
Werkstofforientierte Konstruktion I	31
Werkstofforientierte Konstruktion I	93
Werkstofforientierte Konstruktion I	93

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
Wissenschaftliches Englisch	28
Zeitaufgelöste Röntgenspektroskopie	119
Zusatzseminar zur Computational Physics 1	17

Dozenten/Lehrende:

Mehrfachnennungen möglich (entsprechend der Häufigkeit des Auftretens im Vorlesungsverzeichnis)

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Abbe, Sylvia	116
Adam, Peter Georg Unip.Dr.-I	37
Adam, Peter Georg Unip.Dr.-I	37
Ansorg, Marcus Prof.Dr.	12
Arevalo, Edward	39
Arevalo, Edward	58
Arnold, Andrea	41
Arnold, Andrea	41
Bartelt, Hartmut Univ.Prof.	55
Bartelt, Hartmut Univ.Prof.	64
Bartelt, Hartmut Univ.Prof.	70
Bartelt, Hartmut Univ.Prof.	132
Bartelt, Hartmut Univ.Prof.	132
Bartelt, Hartmut Univ.Prof.	134
Bechstedt, Friedhelm Univ.Prof.	86
Bechstedt, Friedhelm	87
Bechstedt, Friedhelm Univ.Prof.	110
Bechstedt, Friedhelm	110
Bechstedt, Friedhelm Univ.Prof.	111
Berkov, Dmitri PD Dr.	131
Bernuzzi, Sebastiano Dr.	78
Bernuzzi, Sebastiano Dr.	79
Bernuzzi, Sebastiano Dr.	122
Bernuzzi, Sebastiano Dr.	122
Bernuzzi, Sebastiano Dr.	138
Bitzer, Lucas	28
Borchardt, Julia	4
Borchardt, Julia	20
Boßert, Jörg Bernhard AOR PD DRI	28
Boßert, Jörg Bernhard AOR PD DRI	113
Braig, Christoph Dr.	50
Braig, Christoph Dr.	68
Braun, Jens Dr.	25
Braun, Jens Dr.	25
Braun, Jens Dr.	79
Braun, Jens Dr.	79
Braun, Jens Dr.	121
Braun, Jens Dr.	122
Brückner, Michael	4
Brückner, Michael	20
Brügmann, Bernd Prof.Dr.	79
Brügmann, Bernd Prof.Dr.	122
Brügmann, Bernd Prof.Dr.	124
Brügmann, Bernd Prof.Dr.	124
Brügmann, Bernd Prof.Dr.	125
Brunngräber, Robert	49
Burgold, Peter	33
Büttner, Markus	36
Döbrich, Babette Dipl.-Phys.	78
Döbrich, Babette Dipl.-Phys.	123
Duparré, Michael	5

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Duparré, Michael	5
Duparré, Michael Dr.	8
Duparré, Michael	21
Duparré, Michael	21
Duparré, Michael	43
Duparré, Michael	43
Duparré, Michael Dr.	44
Duparré, Michael Dr.	100
Duparré, Michael Dr.	139
Eckardt, Peter	45
Falk, Fritz PD Dr.	62
Falk, Fritz PD Dr.	87
Falk, Fritz PD Dr.	90
Falk, Fritz PD Dr.	91
Falk, Fritz PD Dr.	133
Falk, Fritz PD Dr.	133
Falk, Fritz PD Dr.	134
Falk, Fritz PD Dr.	140
Fiedler, Bernd Dr.	34
Fiedler, Bernd Dr.	34
Fink, Hakan	41
Fink, Hakan	41
Fischer, Silvana	21
Flamm, Daniel Dipl.-Phys.	40
Flamm, Daniel Dipl.-Phys.	56
Flamm, Daniel Dipl.-Phys.	73
Flamm, Daniel Dipl.-Phys.	139
Flore, Raphael	11
Flore, Raphael Dipl.-Phys.	11
Forker, Roman Dr.	18
Förster, Eckhart Univ.Prof.	60
Förster, Eckhart Univ.Prof.	71
Förster, Eckhart Univ.Prof.	77
Förster, Eckhart Univ.Prof.	89
Förster, Eckhart Univ.Prof.	93
Förster, Eckhart Univ.Prof.	118
Förster, Eckhart Univ.Prof.	120
Förster, Eckhart Univ.Prof.	120
Förster, Eckhart Univ.Prof.	127
Frey Müller, Renate Dr.	28
Fried, Wolfgang PD Dr.-I.	37
Fried, Wolfgang PD Dr.-I.	37
Fritz, Torsten Univ.Prof.	16
Fritz, Torsten Univ.Prof.	18
Fritz, Torsten Univ.Prof.	89
Fritz, Torsten Univ.Prof.	92
Fritz, Torsten Univ.Prof.	92
Fritz, Torsten Univ.Prof.	106
Fritz, Torsten Univ.Prof.	109
Fritz, Torsten Univ.Prof.	109
Fritz, Torsten Univ.Prof.	109
Füchsel, Kevin	57
Füchsel, Kevin	64
Füchsel, Kevin	74
Füchsel, Kevin	130
Furthmüller, Jürgen Dr.	64
Furthmüller, Jürgen	87

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>	<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Furthmüller, Jürgen Dr.	91	Heinemann, Stefan H. Univ.Prof. rer.nat.habil.	129
Furthmüller, Jürgen	110	Heinemann, Stefan H. Univ.Prof. rer.nat.habil.	129
Furthmüller, Jürgen Dr.	112	Heinert, Daniel Dipl.-Phys.	46
Geiß, Reinhard	39	Heinert, Daniel Dipl.-Phys.	51
Geiß, Reinhard	58	Heinrich, Matthias Dipl.-Phys.	55
Gies, Holger Univ.Prof.	25	Heinrich, Matthias Dipl.-Phys.	59
Gies, Holger Univ.Prof.	41	Heinrich, Matthias Dipl.-Phys.	69
Gies, Holger Univ.Prof.	58	Heinrich, Matthias Dipl.-Phys.	101
Gies, Holger Univ.Prof.	61	Heinrich, Matthias Dipl.-Phys.	136
Gies, Holger Univ.Prof.	72	Heintzmann, Rainer Prof.Dr.	57
Gies, Holger Univ.Prof.	79	Heintzmann, Rainer Prof.Dr.	57
Gies, Holger Univ.Prof.	79	Heintzmann, Rainer Prof.Dr.	63
Gies, Holger Univ.Prof.	79	Heintzmann, Rainer Prof.Dr.	63
Gies, Holger Univ.Prof.	80	Heintzmann, Rainer Prof.Dr.	73
Gies, Holger Univ.Prof.	81	Heintzmann, Rainer Prof.Dr.	73
Gies, Holger Univ.Prof.	121	Heintzmann, Rainer Prof.Dr.	129
Gies, Holger Univ.Prof.	122	Heintzmann, Rainer Prof.Dr.	129
Gies, Holger Univ.Prof.	123	Heinze, Thomas Univ.Prof.	35
Gies, Holger Univ.Prof.	123	Heisel, Per	49
Gies, Holger Univ.Prof.	124	Hergt, Steven Dipl.-Phys.	24
Gies, Holger Univ.Prof.	124	Herold, Volker Dr.-Ing.	114
Gies, Holger Univ.Prof.	125	Herzer, Frank Dipl.-Ing.	31
Gies, Holger Univ.Prof.	136	Herzer, Frank Dipl.-Ing.	93
Ginski, Christian Dipl.-Phys.	84	Hinrichs, Aicke PD Dr.	6
Ginski, Christian Dipl.-Phys.	96	Hinrichs, Aicke	7
Ginski, Christian Dipl.-Phys.	137	Höppener, Stephanie Dr.	62
Gold, Roman	77	Höppener, Stephanie Dr.	62
Gold, Roman	121	Höppener, Stephanie Dr.	91
Gold, Roman	138	Höppener, Stephanie Dr.	92
Granowskij, Mihail	49	Höppener, Stephanie Dr.	129
Green, David Univ.Prof.	7	Huber, Markus	11
Grigsby, Jason Dr.	13	Huber, Markus	11
Hädrich, Steffen	53	Huber, Markus Dr.	11
Hädrich, Steffen	69	Huisken, Friedrich Univ.Prof.	90
Hädrich, Steffen	101	Huisken, Friedrich Univ.Prof.	98
Hannewald, Karsten Dr.	64	Huisken, Friedrich Univ.Prof.	108
Hannewald, Karsten Dr.	91	Hütten, Moritz	4
Hannewald, Karsten Dr.	112	Hütten, Moritz	20
Hansen, Dörte	50	Iliew, Rumen	39
Hansen, Dörte	67	Iliew, Rumen	39
Hatzes, Artie	26	Iliew, Rumen	58
Hatzes, Artie Univ.Prof.	26	Iliew, Rumen	58
Hatzes, Artie	83	Imhof, Wolfgang apl P.Dr.	50
Hatzes, Artie Univ.Prof.	82	Jäckel, Oliver Dr.	56
Hatzes, Artie Univ.Prof.	85	Jäckel, Oliver Dr.	61
Hatzes, Artie	95	Jäckel, Oliver Dr.	71
Hatzes, Artie Univ.Prof.	95	Jäckel, Oliver Dr.	119
Hatzes, Artie Univ.Prof.	97	Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof.	30
Hatzes, Artie Univ.Prof.	128	Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof.	36
Hatzes, Artie Univ.Prof.	128	Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof.	38
Hedtke, Ivo	8	Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof.	38
Heinemann, Stefan H. Univ.Prof. rer.nat.habil.	57	Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof.	88
Heinemann, Stefan H. Univ.Prof. rer.nat.habil.	57	Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof.	112
Heinemann, Stefan H. Univ.Prof. rer.nat.habil.	63	Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof.	112
Heinemann, Stefan H. Univ.Prof. rer.nat.habil.	63	Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof.	114
Heinemann, Stefan H. Univ.Prof. rer.nat.habil.	73	Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof.	115
Heinemann, Stefan H. Univ.Prof. rer.nat.habil.	73	Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof.	115

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof.	116
Janssen, Lukas Dipl. Phys.	41
Janssen, Lukas Dipl. Phys.	81
Janssen, Lukas Dipl. Phys.	126
Jauregui, Cesar	53
Jauregui, Cesar	69
Jauregui, Cesar	101
Jungstand, Uwe Dr.	30
Jungstand, Uwe Dr.	31
Jungstand, Uwe Dr.	93
Jungstand, Uwe Dr.	93
Jurkutat, Juliane	42
Kaluza, Malte Juniprof.	28
Kaluza, Malte Juniprof.	45
Kaluza, Malte Juniprof.	55
Kaluza, Malte Juniprof.	60
Kaluza, Malte Juniprof.	71
Kaluza, Malte Juniprof.	119
Kaluza, Malte Juniprof.	119
Kaluza, Malte Juniprof.	119
Kaluza, Malte Juniprof.	120
Kaluza, Malte Juniprof.	121
Kaluza, Malte Juniprof.	140
Kästner, Nils	22
Kästner, Nils	27
Katzer, Christian	49
Keller, Thomas Dr. (ETH)	37
Kempka, Henning	10
Kießling, Armin	5
Kießling, Armin	5
Kießling, Armin	5
Kießling, Armin	21
Kießling, Armin	21
Kießling, Armin	21
Kießling, Armin	43
Kießling, Armin	43
Kießling, Armin	43
Kießling, Armin Dr.	56
Kießling, Armin Dr.	73
Kießling, Armin Dr.	100
Kießling, Armin Dr.	139
Kießling, Armin Dr.	139
Klein, Angela Dipl.-Phys.	12
Klein, Angela Dipl.-Phys.	46
Kleinwächter, Andreas WA Dr.	15
Kleinwächter, Andreas WA Dr.	19
Kleinwächter, Andreas WA Dr.	40
Kley, Ernst-Bernhard	44
Kley, Ernst-Bernhard Dr.	44
Kley, Ernst-Bernhard	47
Kley, Ernst-Bernhard Dr.	47
Kley, Ernst-Bernhard Dr.	105
Klose, Sylvio Dr.	85
Klose, Sylvio Dr.	128
Kowarschik, Richard Univ.Prof.	39
Kowarschik, Richard Univ.Prof.	56
Kowarschik, Richard Univ.Prof.	59

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Kowarschik, Richard Univ.Prof.	70
Kowarschik, Richard Univ.Prof.	72
Kowarschik, Richard Univ.Prof.	99
Kowarschik, Richard Univ.Prof.	100
Kowarschik, Richard Univ.Prof.	100
Kowarschik, Richard Univ.Prof.	100
Kowarschik, Richard Univ.Prof.	135
Kowarschik, Richard Univ.Prof.	135
Kowarschik, Richard Univ.Prof.	138
Kowarschik, Richard Univ.Prof.	139
Kraft, Christian Dipl.-Phys.	63
Kraft, Christian Dipl.-Phys.	88
Kraft, Christian Dipl.-Phys.	133
Krause, Steven	4
Krause, Steven	20
Krech, Wolfram PD Dr.	77
Krech, Wolfram PD Dr.	78
Krech, Wolfram PD Dr.	88
Krech, Wolfram PD Dr.	89
Krech, Wolfram PD Dr.	106
Krech, Wolfram PD Dr.	106
Krivov, Alexander Prof.Dr.	25
Krivov, Alexander Prof.Dr.	82
Krivov, Alexander Prof.Dr.	83
Krivov, Alexander Prof.Dr.	83
Krivov, Alexander Prof.Dr.	94
Krivov, Alexander Prof.Dr.	95
Krivov, Alexander Prof.Dr.	96
Krivov, Alexander Prof.Dr.	97
Krivov, Alexander Prof.Dr.	97
Krivov, Alexander Prof.Dr.	97
Krivov, Alexander Prof.Dr.	128
Krivov, Alexander Prof.Dr.	137
Kroll, Matthias	12
Kroll, Matthias	46
Lederer, Falk Univ.Prof.	18
Lederer, Falk Univ.Prof.	74
Lederer, Falk Univ.Prof.	104
Lederer, Falk Univ.Prof.	111
Lederer, Falk Univ.Prof.	111
Lehmann, Holger Dr.	85
Lehmann, Holger Dr.	128
Leopold, Hans-Gerd apl P.Dr.	30
Liebert, Tim Dr.	35
Limpert, Jens	53
Limpert, Jens Dr.	54
Limpert, Jens Dr.	68
Limpert, Jens	69
Limpert, Jens Dr.	101
Limpert, Jens	101
Limpert, Jens Dr.	105
Lippoldt, Stefan	4
Lippoldt, Stefan	20
Löhne, Torsten Dr.	26
Löhne, Torsten Dr.	82
Löhne, Torsten Dr.	94
Lotter, Eberhard Dr.-Ing.	30

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>	<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Lotter, Eberhard Dr.-Ing.	93	Nagel, Werner PD Dr.	51
Lotze, Karl-Heinz Univ.Prof.	4	Nagel, Werner PD Dr.	52
Lotze, Karl-Heinz Univ.Prof.	12	Nagel, Werner PD Dr.	52
Lotze, Karl-Heinz Univ.Prof.	19	Nagel, Werner PD Dr.	52
Lotze, Karl-Heinz Univ.Prof.	21	Nagel, Werner PD Dr.	130
Lotze, Karl-Heinz Univ.Prof.	22	Nagel, Werner PD Dr.	130
Lotze, Karl-Heinz Univ.Prof.	25	Nagel, Werner PD Dr.	131
Lotze, Karl-Heinz Univ.Prof.	27	Nagel, Werner PD Dr.	131
Lotze, Karl-Heinz Univ.Prof.	27	Nawrodt, Ronny Dr.	46
Lotze, Karl-Heinz Univ.Prof.	126	Nawrodt, Ronny Dr.	50
Lotze, Karl-Heinz Univ.Prof.	127	Nawrodt, Ronny Dr.	51
Macha, Pascal	40	Nawrodt, Ronny Dr.	51
Männel, Tobias	4	Neubert, Ralf	14
Männel, Tobias	20	Neubert, Ralf	23
Markhasin, Lev	7	Neubert, Ralf	46
Markhasin, Lev	7	Neubert, Ralf	51
Matthes, Lars	49	Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	19
Matusevich, Vladislav Dr.	100	Neuhäuser, Ralph	26
Matusevich, Vladislav Dr.	139	Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	26
Meinel, Reinhard HSD apl.P.	3	Neuhäuser, Ralph	83
Meinel, Reinhard HSD apl.P.	15	Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	82
Meinel, Reinhard HSD apl.P.	18	Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	84
Meinel, Reinhard HSD apl.P.	40	Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	84
Meinel, Reinhard HSD apl.P.	77	Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	85
Meinel, Reinhard HSD apl.P.	121	Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	85
Meinel, Reinhard HSD apl.P.	124	Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	86
Meinel, Reinhard HSD apl.P.	124	Neuhäuser, Ralph	95
Meinel, Reinhard HSD apl.P.	125	Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	95
Meinel, Reinhard HSD apl.P.	137	Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	96
Meyer, Hans-Georg PD Dr.	40	Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	96
Minardi, Stefano Dr.	66	Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	97
Minardi, Stefano Dr.	86	Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	97
Minardi, Stefano Dr.	103	Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	99
Möller, Birgit	41	Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	99
Möller, Birgit	41	Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	99
Möller, Birgit Magistra Artium	42	Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	128
Mugrauer, Markus Dr.	84	Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	137
Mugrauer, Markus Dr.	84	Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	139
Mugrauer, Markus Dr.	84	Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	140
Mugrauer, Markus Dr.	96	Niepelt, Raphael Dipl.-Phys.	66
Mugrauer, Markus Dr.	96	Niepelt, Raphael Dipl.-Phys.	90
Mugrauer, Markus Dr.	96	Niepelt, Raphael Dipl.-Phys.	93
Mugrauer, Markus Dr.	137	Niepelt, Raphael Dipl.-Phys.	108
Mühlig, Holger	14	Niepelt, Raphael Dipl.-Phys.	109
Mühlig, Holger	23	Nolte, Stefan Prof.Dr.	3
Mühlig, Holger	46	Nolte, Stefan Prof.Dr.	17
Mühlig, Holger	51	Nolte, Stefan Prof.Dr.	41
Müller, Frank Unip.Dr.-I	3	Nolte, Stefan Prof.Dr.	55
Müller, Frank Unip.Dr.-I	34	Nolte, Stefan Prof.Dr.	59
Müller, Frank Unip.Dr.-I	34	Nolte, Stefan Prof.Dr.	69
Müller, Frank Unip.Dr.-I	38	Nolte, Stefan Prof.Dr.	101
Müller, Frank Unip.Dr.-I	38	Nolte, Stefan Prof.Dr.	103
Müller, Frank Unip.Dr.-I	116	Nolte, Stefan Prof.Dr.	104
Müller, Frank Unip.Dr.-I	116	Nolte, Stefan Prof.Dr.	135
Müller, Frank Unip.Dr.-I	117	Oehme, Karl-Ludwig Prof.Dr.	33
Müller, Frank Unip.Dr.-I	117	Oelsner, Gregor	40
Mutschke, Harald Dr.	98	Oliva, Maria M.Eng.	66

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Oliva, Maria M.Eng.	86
Oliva, Maria M.Eng.	103
Ortmann, Wolfgang Dr.	32
Ortmann, Wolfgang Dr.	33
Paa, Wolfgang Dr.	67
Paa, Wolfgang Dr.	67
Paa, Wolfgang Dr.	76
Paa, Wolfgang Dr.	76
Paa, Wolfgang Dr.	134
Paa, Wolfgang Dr.	134
Paul, Thomas Dipl.-Phys.	13
Paul, Thomas Dipl.-Phys.	53
Paulus, Gerhard Univ.Prof.	5
Paulus, Gerhard Univ.Prof.	18
Paulus, Gerhard Univ.Prof.	20
Paulus, Gerhard Univ.Prof.	42
Paulus, Gerhard Univ.Prof.	53
Paulus, Gerhard Univ.Prof.	61
Paulus, Gerhard Univ.Prof.	74
Paulus, Gerhard Univ.Prof.	74
Paulus, Gerhard Univ.Prof.	118
Paulus, Gerhard Univ.Prof.	119
Paulus, Gerhard Univ.Prof.	119
Paulus, Gerhard Univ.Prof.	120
Paulus, Gerhard Univ.Prof.	120
Paulus, Gerhard Univ.Prof.	140
Pertsch, Thomas Prof.Dr.	11
Pertsch, Thomas Prof.Dr.	12
Pertsch, Thomas Prof.Dr.	17
Pertsch, Thomas Prof.Dr.	46
Pertsch, Thomas Prof.Dr.	46
Pertsch, Thomas Prof.Dr.	58
Pertsch, Thomas Prof.Dr.	60
Pertsch, Thomas Prof.Dr.	65
Pertsch, Thomas Prof.Dr.	66
Pertsch, Thomas Prof.Dr.	71
Pertsch, Thomas Prof.Dr.	75
Pertsch, Thomas Prof.Dr.	86
Pertsch, Thomas Prof.Dr.	102
Pertsch, Thomas Prof.Dr.	103
Pertsch, Thomas Prof.Dr.	103
Pertsch, Thomas Prof.Dr.	104
Potrik, Karsten	90
Potrik, Karsten	108
Reichenbach, Jürgen R. Univ.Prof.	60
Reichenbach, Jürgen R. Univ.Prof.	71
Reichenbach, Jürgen R. Univ.Prof.	89
Reichenbach, Jürgen R. Univ.Prof.	118
Reichenbach, Jürgen R. Univ.Prof.	127
Rettenmayr, Markus Univ.Prof.	35
Rettenmayr, Markus Univ.Prof.	35
Rettenmayr, Markus Univ.Prof.	113
Rettenmayr, Markus Univ.Prof.	114
Rockstuhl, Carsten Dr.	13
Rockstuhl, Carsten Dr.	17
Rockstuhl, Carsten Dr.	52
Rockstuhl, Carsten Dr.	58

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Rockstuhl, Carsten Dr.	60
Rockstuhl, Carsten Dr.	65
Rockstuhl, Carsten Dr.	71
Rockstuhl, Carsten Dr.	75
Rockstuhl, Carsten Dr.	102
Rödel, Christian	54
Rödel, Christian Dipl.-Phys.	54
Rödel, Christian	62
Rödel, Christian Dipl.-Phys.	62
Rödel, Christian	74
Rödel, Christian Dipl.-Phys.	74
Rödel, Christian	118
Rödel, Christian Dipl.-Phys.	118
Ronning, Carsten Prof.Dr.	14
Ronning, Carsten Prof.Dr.	66
Ronning, Carsten Prof.Dr.	90
Ronning, Carsten Prof.Dr.	92
Ronning, Carsten Prof.Dr.	106
Ronning, Carsten Prof.Dr.	107
Ronning, Carsten Prof.Dr.	107
Ronning, Carsten Prof.Dr.	107
Ronning, Carsten Prof.Dr.	107
Ronning, Carsten Prof.Dr.	109
Rüssel, Christian Univ.Prof.	31
Rüssel, Christian Univ.Prof.	31
Rüssel, Christian Univ.Prof.	36
Rüssel, Christian Univ.Prof.	38
Rüssel, Christian Univ.Prof.	38
Schade, Simone	24
Schäfer, Gerhard Prof.Dr.	18
Schäfer, Gerhard Prof.Dr.	24
Schäfer, Gerhard Prof.Dr.	78
Schäfer, Marco Dipl. Phys.	78
Schäfer, Gerhard Prof.Dr.	80
Schäfer, Gerhard Prof.Dr.	122
Schäfer, Marco Dipl. Phys.	123
Schäfer, Gerhard Prof.Dr.	124
Schäfer, Gerhard Prof.Dr.	124
Schäfer, Gerhard Prof.Dr.	125
Schäfer, Gerhard Prof.Dr.	138
Schaffer, Martin	5
Schaffer, Martin	21
Schaffer, Martin	43
Schmeißer, Hans-Jürgen Univ.Prof.	10
Schmidl, Frank PD Dr.	14
Schmidl, Frank PD Dr.	44
Schmidl, Frank PD Dr.	46
Schmidl, Frank PD Dr.	47
Schmidl, Frank PD Dr.	49
Schmidl, Sebastian	49
Schmidl, Frank PD Dr.	51
Schmidl, Frank PD Dr.	58
Schmidl, Frank PD Dr.	61
Schmidl, Frank PD Dr.	67
Schmidl, Frank PD Dr.	72
Schmidl, Frank PD Dr.	76
Schmidl, Frank PD Dr.	91
Schmidl, Frank PD Dr.	92

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Schmidl, Frank PD Dr.	107
Schmidl, Frank PD Dr.	108
Schmidl, Frank PD Dr.	108
Schmidt, Carsten	12
Schmidt, Tobias Dr. Dipl.-Phys.	26
Schmidt, Carsten	46
Schmidt, Tobias Dr. Dipl.-Phys.	83
Schmidt, Tobias Dr. Dipl.-Phys.	95
Schneider, Jochen	49
Schnohr, Claudia Dr.	48
Schönherr, Roland PD Dr.	57
Schönherr, Roland PD Dr.	57
Schönherr, Roland PD Dr.	63
Schönherr, Roland PD Dr.	63
Schönherr, Roland PD Dr.	73
Schönherr, Roland PD Dr.	73
Schönherr, Roland PD Dr.	129
Schönherr, Roland PD Dr.	129
Schreyer, Katharina OA PD Dr.	6
Schreyer, Katharina OA PD Dr.	9
Schreyer, Katharina OA PD Dr.	21
Schreyer, Katharina	44
Schreyer, Katharina OA PD Dr.	44
Schreyer, Katharina	47
Schreyer, Katharina OA PD Dr.	47
Schreyer, Katharina OA PD Dr.	84
Schreyer, Katharina OA PD Dr.	85
Schreyer, Katharina OA PD Dr.	98
Schreyer, Katharina OA PD Dr.	98
Schreyer, Katharina OA PD Dr.	136
Schreyer, Katharina OA PD Dr.	136
Schröter, Bernd Dr.	16
Schröter, Bernd Dr.	16
Schröter, Bernd Dr.	24
Schröter, Bernd Dr.	107
Schubert, Ulrich S. Univ.Prof.	62
Schubert, Ulrich S. Univ.Prof.	62
Schubert, Ulrich S. Univ.Prof.	91
Schubert, Ulrich S. Univ.Prof.	92
Schubert, Ulrich S. Univ.Prof.	129
Seidel, Paul Univ.Prof.	17
Seidel, Paul Univ.Prof.	18
Seidel, Paul Univ.Prof.	35
Seidel, Paul Univ.Prof.	89
Seidel, Paul Univ.Prof.	107
Seise, Enrico	53
Seise, Enrico	69
Seise, Enrico	101
Shvetsov-Shilovskiy, Nikolay	54
Shvetsov-Shilovskiy, Nikolay Dr.	54
Shvetsov-Shilovskiy, Nikolay	62
Shvetsov-Shilovskiy, Nikolay Dr.	62
Shvetsov-Shilovskiy, Nikolay	74
Shvetsov-Shilovskiy, Nikolay Dr.	74
Shvetsov-Shilovskiy, Nikolay	118
Shvetsov-Shilovskiy, Nikolay Dr.	118
Sickel, Winfried apl P.Dr.	29

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Skupin, Stefan Univ.Prof.	38
Sommerfeld, Jana Dipl.-Phys.	14
Spielmann, Christian Prof.Dr.	6
Spielmann, Christian Prof.Dr.	8
Spielmann, Christian Prof.Dr.	8
Spielmann, Christian Prof.Dr.	9
Spielmann, Christian Prof.Dr.	21
Spielmann, Christian Prof.Dr.	43
Spielmann, Christian Prof.Dr.	68
Spielmann, Christian Prof.Dr.	68
Spielmann, Christian Prof.Dr.	117
Spielmann, Christian Prof.Dr.	117
Spielmann, Christian Prof.Dr.	119
Spielmann, Christian Prof.Dr.	119
Spielmann, Christian Prof.Dr.	120
Spielmann, Christian Prof.Dr.	120
Stachel, Dörte Univ.Prof.	31
Stachel, Dörte Univ.Prof.	32
Stachel, Dörte Univ.Prof.	32
Stachel, Dörte Univ.Prof.	36
Stafast, Herbert Univ.Prof.	67
Stafast, Herbert Univ.Prof.	76
Stafast, Herbert Univ.Prof.	134
Staupendahl, Gisbert Dozent Dr.	94
Staupendahl, Gisbert Dozent Dr.	113
Stenzel, Olaf Dr. habil.	57
Stenzel, Olaf Dr. habil.	64
Stenzel, Olaf Dr. habil.	74
Stenzel, Olaf Dr. habil.	129
Süße, Herbert Dr.	32
Teichmüller, Christian	22
Theis, Ulrich Dr.	80
Theis, Ulrich Dr.	80
Theis, Ulrich Dr.	123
Theis, Ulrich Dr.	123
Tünnermann, Andreas Univ.Prof.	17
Tünnermann, Andreas Univ.Prof.	18
Tünnermann, Andreas Univ.Prof.	57
Tünnermann, Andreas Univ.Prof.	64
Tünnermann, Andreas Univ.Prof.	74
Tünnermann, Andreas Univ.Prof.	74
Tünnermann, Andreas Univ.Prof.	103
Tünnermann, Andreas Univ.Prof.	104
Tünnermann, Andreas Univ.Prof.	111
Tünnermann, Andreas Univ.Prof.	129
Unkroth, Angela Dr.	3
Walther, Heinz-Günter PD Dr.	8
Walther, Benny Dipl.-Phys.	65
Walther, Benny Dipl.-Phys.	75
Weigel, Daniel	5
Weigel, Daniel	21
Weigel, Daniel	43
Wellegehausen, Björn Dipl.-Phys.	81
Wellegehausen, Björn Dipl.-Phys.	126
Wellegehausen, Björn Dipl.-Phys.	141
Welsch, Eberhard PD Dr.	28
Wendler, Elke PD Dr.	9

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Wendler, Elke PD Dr.	23
Wendler, Elke PD Dr.	45
Wendler, Elke PD Dr.	48
Wesch, Werner Univ.Prof.	9
Wesch, Werner Univ.Prof.	23
Wesch, Werner Univ.Prof.	45
Wesch, Werner Univ.Prof.	47
Wesch, Werner Univ.Prof.	107
Windisch, Rupert Univ.Prof.	33
Wipf, Andreas Univ.Prof.	10
Wipf, Andreas Univ.Prof.	78
Wipf, Andreas Univ.Prof.	81
Wipf, Andreas Univ.Prof.	123
Wipf, Andreas Univ.Prof.	124
Wipf, Andreas Univ.Prof.	124
Wipf, Andreas Univ.Prof.	126
Wipf, Andreas Univ.Prof.	140
Wyrowski, Frank Univ.Prof.	39
Wyrowski, Frank Univ.Prof.	39
Wyrowski, Frank Univ.Prof.	54
Wyrowski, Frank Univ.Prof.	54
Wyrowski, Frank Univ.Prof.	65
Wyrowski, Frank Univ.Prof.	65
Wyrowski, Frank Univ.Prof.	66
Wyrowski, Frank Univ.Prof.	69
Wyrowski, Frank Univ.Prof.	70
Wyrowski, Frank Univ.Prof.	75
Wyrowski, Frank Univ.Prof.	75
Wyrowski, Frank Univ.Prof.	76
Wyrowski, Frank Univ.Prof.	102
Wyrowski, Frank Univ.Prof.	102
Wyrowski, Frank Univ.Prof.	102
Wyrowski, Frank Univ.Prof.	103
Wyrowski, Frank Univ.Prof.	106
Zähle, Martina Univ.Prof.	130
Zeitner, Uwe - Detlef Dr.	39
Zeitner, Uwe - Detlef Dr.	39
Zeitner, Uwe - Detlef Dr.	54
Zeitner, Uwe - Detlef Dr.	54
Zeitner, Uwe - Detlef Dr.	69
Zeitner, Uwe - Detlef Dr.	70
Zeitner, Uwe - Detlef Dr.	102
Zeitner, Uwe - Detlef Dr.	102
Zumbusch, Gerhard Univ.Prof.	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

