



seit 1558

Vorlesungsverzeichnis FSU Jena

Physikalisch-Astronomische Fakultät

WiSe 2012/13



Inhaltsverzeichnis

Kurslehrveranstaltungen	5
B.Sc. Physik	5
M.Sc. Physik	15
Lehramt Physik und Astronomie	17
B.Sc. Werkstoffwissenschaft	28
M.Sc. Werkstoffwissenschaft	37
M.Sc. Photonics	40
Kurslehrveranstaltungen für andere Fakultäten	44
Wahlveranstaltungen	50
Wahlmodule (Bachelor Physik)	50
Wahlfach Gravitations- und Quantentheorie	51
Wahlfach Optik	51
Wahlfach Festkörperphysik/Materialwissenschaft	53
Wahlfach Astronomie/Astrophysik	54
Module Nichtphysikalisches Wahlfach/Nebenfach (Bachelor)	55
Chemie	55
Mathematik	55
Elektronik	57
Wahlmodule (Master Physik)	58
Wahlfach Festkörperphysik/Materialwissenschaft	58
Wahlfach Astronomie/Astrophysik	64
Wahlfach Gravitations- und Quantentheorie	68
Wahlfach Optik	73
Lehrveranstaltungen zum Studienschwerpunkt Photonik	84
Elective Courses (Master Photonics)	92
Tutorien	104
Astrophysikalisches Institut und Universitätssternwarte	106
Institut für Angewandte Optik	112
Institut für Angewandte Physik	115
Institut für Festkörperphysik	123
Institut für Festkörpertheorie und -optik	128

Institut für Materialwissenschaft und Werkstofftechnologie	130
Institut für Optik und Quantenelektronik	136
Theoretisch-Physikalisches Institut	141
AG Physik- und Astronomiedidaktik	149
Lehrveranstaltungen von Mitarbeitern aus anderen Einrichtungen	150
Chemisch-Geowissenschaftliche Fakultät	151
Thüringer Landessternwarte Tautenburg	152
Fraunhofer-Institut für Angewandte Optik und Feinmechanik	153
Fakultät für Mathematik und Informatik	154
Innovent e.V. Jena	155
Institut für Photonische Technologien	155
Institut für Geschichte der Medizin, Naturwissenschaft und Technik (Ernst-Haeckel-Haus)	158
Helmholtz-Institut Jena	159
Graduiertenstudium	159
Register der Veranstaltungsnummern	169
Titelregister	173
Personenregister	181
Abkürzungen	191

15823		Physikalisches Kolloquium	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Kolloquium	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Prof.Dr. Ansorg, Marcus / Univ.Prof. Paulus, Gerhard G. / Prof.Dr. Ronning, Carsten	
Weblinks		http://www.physik.uni-jena.de/kolloquium.shtml	
1-Gruppe	15.10.2012-08.02.2013	Mo 17:15 - 19:00	Hörsaal 120
	14-täglich		Fröbelstieg 1

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	03.11.2012-03.11.2012 Einzeltermin	Sa 10:30 - 12:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	24.11.2012-24.11.2012 Einzeltermin	Sa 10:30 - 12:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	15.12.2012-15.12.2012 Einzeltermin	Sa 10:30 - 12:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	19.01.2013-19.01.2013 Einzeltermin	Sa 10:30 - 12:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1

Kommentare

03.11.2012 Prof. Dr. Alexander Heisterkamp (Institut für Angewandte Optik) „Was das Messer nicht heilt, heilt das Feuer...“ – Laser in der Medizin Dieses Zitat von Hippokrates (ca. 460-370 v. Chr.) zeigt die besondere Stellung des Feuers in der Medizin der Antike auf. Bestimmte Eigenschaften des Lasers ähneln denen des Feuers: Die Möglichkeit, Energie lokalisiert und selektiv in bestimmte Zellen oder Gewebe berührungslos und somit steril zu applizieren, eröffnet neue Wege in der Diagnose und Therapie. Bereits kurz nach der Erfindung des Lasers Anfang der 60er Jahre wurden daher die ersten Laser sehr erfolgreich in der Augenheilkunde eingesetzt. Mit fortschreitender Entwicklung hat sich der Einsatzbereich in den letzten 50 Jahren auf eine Vielzahl von Anwendungen innerhalb der Medizin ausgedehnt. In meiner Vorlesung möchte ich anschauliche Experimente und Beispiele in diesem Kontext zeigen und das interessierte Laienpublikum für mein Arbeitsgebiet begeistern.

24.11.2012 Prof. Dr. Eckhart Förster (Institut für Optik und Quantenelektronik) Untersuchungen mit brillanten Röntgenquellen Wilhelm Conrad Röntgen nannte die von ihm entdeckten Strahlen X-Strahlen, da er zwar wichtige Eigenschaften, aber nicht ihre Natur bestimmen konnte. Das vor genau 100 Jahren von Laue durchgeführte Beugungsexperiment war die Basis für die Erkenntnis, dass die X-Strahlung elektromagnetische Strahlung ist. Sie hat eine 1000-fach kleinere Wellenlänge, als sie das optische Licht aufweist. Heute werden brillante Röntgenquellen für viele Aufgaben in der Forschung, der Medizin und der Industrie eingesetzt. In jüngster Zeit haben wir extrem brillante Röntgenquellen, wie Synchrotrons und Freie Elektronen Laser, zur Verfügung, mit denen kristallisierte Biomoleküle und künftig sogar Einzelmoleküle auf ihren atomaren Aufbau hin untersucht werden können.

15.12.2012 Prof. Dr. Karl-Heinz Lotze (AG Didaktik des Physik- und Astronomie-Unterrichts) Ein Nobelpreis für Hubbles Erben: Leben wir in einem beschleunigt expandierenden Universum? Die Messung extragalaktischer Entfernungen ist eine Grundaufgabe der modernen Astronomie. Von ihrer Genauigkeit hängt ab, wie realistisch unsere Vorstellungen über das Alter, die Geometrie und die Zukunft des Universums sind. In fernen Galaxien aufleuchtende Supernovae vom Typ Ia stellen eine Stufe der „kosmischen Entfernungsleiter“ dar, denn ihre beobachtete Maximalhelligkeit ist ein Maß für ihre Entfernung. Mit Hilfe dieser „Standardkerzen“ kann nicht nur der heutige Wert des Hubble-Parameters bestimmt werden. Die Beobachtung von Supernovae mit großen Rotverschiebungen, denen Lichtlaufzeiten von rund der Hälfte des Weltalters entsprechen, gibt auch Hinweise auf die Änderung der Expansionsrate des Universums in kosmologisch bedeutenden Zeiträumen. Danach expandiert gegenwärtig das Universum beschleunigt. Für diese Entdeckung wurde 2011 der Physik-Nobelpreis an S. Perlmutter sowie B. Schmidt und A. Riess vergeben. Gleichwohl werden neue Fragen aufgeworfen. So wissen wir noch nicht, welche Art von Materie jene „Dunkle Energie“ ist, aus der das Universum zum größten Teil bestehen soll.

19.01.2013 Dr. Jürgen Sebastian (Geschäftsführer der JENOPTIK Diode Lab GmbH) Halbleiterlaser – klein und stark Halbleiterlaser: Fast jeder hat sie zu Hause oder im Auto, ohne sie funktioniert kein CD- oder DVD-Spieler. Ohne Halbleiterlaser würde es kein schnelles Internet geben. Aber sie können noch mehr. Mit Leistungsdichten, wie sie auf der Sonnenoberfläche herrschen, bringen sie Metalle zum Schmelzen und härten Oberflächen. Sie helfen Ärzten in der Augenchirurgie, können gezielt zur Tumorbekämpfung eingesetzt werden und helfen, Tattoos zu entfernen. Und das alles bei einer Größe von nur wenigen Millimetern. Obwohl sie die jüngste Entwicklung unter den Lasern sind, haben sie schon jetzt die höchste Effizienz bei der Umwandlung von elektrischer Leistung in optische Leistung. Sie benötigen kein Wasser zur Kühlung, nur eine Spannung von 2 Volt, aber viel Strom. Sie sind die einzigen Laser, deren Wellenlänge (Farbe) in weiten Bereichen eingestellt werden kann. Und man kann sie in Millionenstückzahlen herstellen, pro Jahr. Einen Einblick in die Physik, die Herstellung und die vielfältigen Anwendungen soll diese Vorlesung geben.

Kurslehrveranstaltungen

B.Sc. Physik

17794

Mathematische Methoden der Physik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Lotze, Karl-Heinz

zugeordnet zu Modul 128.340 128.340

1-Gruppe	19.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

Kommentare

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

15335

Mathematische Methoden der Physik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

zugeordnet zu Modul 128.340 128.340

1-Gruppe	15.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
2-Gruppe	15.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
3-Gruppe	15.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
4-Gruppe	17.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
5-Gruppe	17.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
6-Gruppe	18.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
7-Gruppe	18.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
8-Gruppe	19.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4

17791

Klassische Experimentalphysik I: Grundkurs Mechanik, Wärme

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Vorlesung 4 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Prof.Dr. Kaluza, Malte

zugeordnet zu Modul 128.110 128.110

1-Gruppe	16.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	18.10.2012-08.02.2013 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

Klassische Experimentalphysik I: Grundkurs Mechanik, Wärme

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

zugeordnet zu Modul 128.110 128.110

0-Gruppe	18.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4	Termin fällt aus !	Kießling, A.
	18.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1	Termin fällt aus !	
1-Gruppe	15.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1		Duparré, M.
2-Gruppe	15.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1		Duparré, M.
3-Gruppe	16.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1		Kießling, A.
4-Gruppe	17.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1		Welsch, E.
5-Gruppe	17.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1		Duparré, M.
6-Gruppe	18.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1		Kießling, A.
7-Gruppe	19.10.2012-08.02.2013 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	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 48 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 48 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Prof.Dr. Spielmann, Christian / OA PD Dr. Schreyer, Katharina	
Weblinks	http://www.uni-jena.de/physik_grundpraktikum.html	

1-Gruppe	16.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Di 14:00 - 17:00	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	18.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Do 14:00 - 17:00	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1

Kommentare

Inhalt:- Mechanik- Wärmelehre

Bemerkungen

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

Nachweise

12 Praktikumsversuche mit Protokoll, 3 mündliche Prüfungen

Empfohlene Literatur

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

19072**Analysis 1 (B.Sc. Physik)****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 100 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Prof. Hasler, David Gerold	

1-Gruppe	15.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	19.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1

18945**Analysis 1 (B.Sc. Physik)****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Prof. Hasler, David Gerold	

1-Gruppe	16.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4	Siebert, O.
2-Gruppe	17.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5	Schmidt, M.

3-Gruppe	17.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Termin fällt aus !
4-Gruppe	18.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5 Koberstein, J.
5-Gruppe	18.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Termin fällt aus !

Kommentare

Es werden nur 3 Übungsgruppen stattfinden.

15367

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

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 170 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 200 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Külshammer, Burkhard	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0301	
Weblinks	https://caj.informatik.uni-jena.de/caj/course/details/id/-559020210326282049	

1-Gruppe	15.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Hörsaal HS Bach Bachstrasse 18
	16.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal HS Bach Bachstrasse 18

18953

Algebra/Geometrie 1 (B.Sc. Physik)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 33 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Külshammer, Burkhard	

1-Gruppe	16.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	17.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
3-Gruppe	17.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
4-Gruppe	17.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
5-Gruppe	17.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

Kommentare

Es werden nur 3 Übungsgruppen angeboten. Die zeitliche Festlegung erfolgt während des Vorkurses im Oktober.

15499		Physikalisches Grundpraktikum III	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Praktikum		4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 36 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 36 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Prof.Dr. Spielmann, Christian / OA PD Dr. Schreyer, Katharina		
Weblinks	http://www.physik.uni-jena.de/~gpra/		
1-Gruppe	16.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Di 14:00 - 17:00	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	17.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mi 10:00 - 13:00	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1
3-Gruppe	18.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Do 14:00 - 17:00	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1
Kommentare			
Optik Struktur der Materie			
Empfohlene Literatur			
- Physikalisches Grundpraktikum für Studenten der Physik, Heft 3 (FSU Jena) - Eichler, Kronfeldt, Sahn - Ilberg, Krötzsch, Geschke			

16261		Struktur der Materie I	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Prof.Dr. Ronning, Carsten		
zugeordnet zu Modul	128.130 128.130		
1-Gruppe	18.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Do 11:00 - 13:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
Kommentare			
Atomphysik Kernphysik			
Empfohlene Literatur			
Empfohlene Literatur:Lehrbücher der Experimentalphysik, wie: Berkeley Physik Kurs (Vieweg),Experimentalphysik I - IV / Demtröder (Springer)Physik I - IV / Dransfeld, Kienle, Kalvius (Oldenbourg)Physik / Gertsen (Springer),Physik / Tipler (Spektrum)Physik für Hochschulanfänger / Wegener (Teubner)			

16075		Struktur der Materie I		
Allgemeine Angaben				
Art der Veranstaltung	Übung		1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht	nein			
Zugeordnete Dozenten	Holland-Moritz, Henry / Dipl.-Phys. Johannes, Andreas / Dr. Oertel, Michael			
zugeordnet zu Modul	128.130 128.130			
1-Gruppe	15.10.2012-08.02.2013 14-täglich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4	Johannes, A.

2-Gruppe	15.10.2012-08.02.2013 14-täglich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4	Holland-Moritz, H.
3-Gruppe	17.10.2012-08.02.2013 14-täglich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1	Oertel, M.
4-Gruppe	18.10.2012-08.02.2013 14-täglich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4	Oertel, M.
5-Gruppe	22.10.2012-08.02.2013 14-täglich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4	Johannes, A.
6-Gruppe	22.10.2012-08.02.2013 14-täglich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4	Holland-Moritz, H.
7-Gruppe	24.10.2012-08.02.2013 14-täglich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1	Oertel, M.
8-Gruppe	25.10.2012-08.02.2013 14-täglich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4	Oertel, M.

15294

Analysis 3 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 100 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Schmeißer, Hans-Jürgen	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0203	

1-Gruppe	15.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	16.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal HS Carl-Zeiß-Platz 12

15204

Analysis 3 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Schmeißer, Hans-Jürgen	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0203	

1-Gruppe	15.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1
		BSc Mathe, Wima	
2-Gruppe	15.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
		BSc Physik	

3-Gruppe	15.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00 BSc Physik	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
4-Gruppe	16.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00 BSc Physik	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
5-Gruppe	17.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00 BSc Physik	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1

15766**Elektrodynamik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 4 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Lederer, Falk

1-Gruppe	16.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal HS Humboldtstraße 8
	19.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
	26.10.2012-26.10.2012 Einzeltermin	Fr 14:00 - 16:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1

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. Filter, Robert / Mühlig, Stefan / Werner, Albrecht / Wiesendanger, Samuel

1-Gruppe	15.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1	Werner, A.
2-Gruppe	16.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5	Wiesendanger, S.
3-Gruppe	17.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1	Filter, R.
4-Gruppe	17.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1	Mühlig, S.
5-Gruppe	17.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4	Termin fällt aus ! Werner, A.

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

1-Gruppe	19.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00 Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	--

Kommentare

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

Empfohlene Literatur

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

17860**Computational Physics I****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Praktikum/Seminar 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Prof.Dr. Pertsch, Thomas / Dipl.-Phys. Klein, Angela / Kroll, Matthias / Schmidt, Carsten

1-Gruppe	18.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00 MMZ 217 Ernst-Abbe-Platz 8
2-Gruppe	18.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00 MMZ SR 205 Ernst-Abbe-Platz 8
4-Gruppe	18.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00 MMZ 216 Ernst-Abbe-Platz 8
	19.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00 MMZ SR 205 Ernst-Abbe-Platz 8
5-Gruppe	19.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00 MMZ 217 Ernst-Abbe-Platz 8
6-Gruppe	19.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00 MMZ 216 Ernst-Abbe-Platz 8

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

Kommentare

Inhalt:- Grundprinzipien der modernen Messtechnik (Messung kleinster Signale, Rauschminimierung, 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

Thermodynamik und Statistische Physik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Vorlesung 4 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Wipf, Andreas

1-Gruppe	16.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
	19.10.2012-08.02.2013 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

Thermodynamik und Statistische Physik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Hellwig, Tobias / Dr. Kleinwächter, Andreas

1-Gruppe	15.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4	Kleinwächter, A.
2-Gruppe	17.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1	Hellwig, T.
3-Gruppe	17.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1	Kleinwächter, A.
4-Gruppe	19.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	Kleinwächter, A.

15763**Proseminar zum Fortgeschrittenen-Praktikum****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Proseminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Fritz, Torsten / Dr. Schröter, Bernd	
Weblinks	http://www.physik.uni-jena.de/~fpraktik/	

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	15.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mo 13:00 - 17:00	Kursraum 108 Max-Wien-Platz 1
	16.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Di 14:00 - 17:00	Kursraum 108 Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	17.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mi 13:00 - 17:00	Kursraum 108 Max-Wien-Platz 1
	18.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Do 14:00 - 17:00	Kursraum 108 Max-Wien-Platz 1

Kommentare

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

Bemerkungen

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

12727**Atom- und Molekülphysik****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Prof.Dr. Nolte, Stefan / Univ.Prof. Tünnermann, Andreas	

1-Gruppe	15.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
	18.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5

Kommentare

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

9933

Atom- und Molekülphysik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

1-Gruppe	15.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4	Kroker, S.
2-Gruppe	16.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5	Keil, R.
3-Gruppe	17.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4	Richter, D.
4-Gruppe	18.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1	Eichelkraut, T.

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 / JunPrf.Dr. Rockstuhl, Carsten

M.Sc. Physik

30688

Modul: Festkörperphysik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Vorlesung 4 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Fritz, Torsten

1-Gruppe	15.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
	18.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5

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

1-Gruppe	22.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1
	18.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

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

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

54759**Oberseminar Theorie der Gravitation****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Oberseminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Prof.Dr. Schäfer, Gerhard**65576****Festkörperphysik/Materialwissenschaften****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Oberseminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Fritz, Torsten / Univ.Prof. Seidel, Paul

1-Gruppe	19.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

65577**Beobachtende Astrophysik: Zirkumstellare Scheiben****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Oberseminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Prof.Dr. Krivov, Alexander / Dr. Löhne, Torsten

1-Gruppe	19.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
----------	--------------------------------------	------------------	--

Nachweise

4 ECTS

65714**Moderne theoretische Teilchenphysik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Oberseminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** PD Dr. Maas, Axel**Weblinks** <http://www.tpi.uni-jena.de/~axm/os-ws-2012-13.html>

1-Gruppe	16.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

Kommentare

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

Nachweise

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

Lehramt Physik und Astronomie**17794****Mathematische Methoden der Physik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Lotze, Karl-Heinz**zugeordnet zu Modul** 128.340 128.340

1-Gruppe	19.10.2012-08.02.2013 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 - Krümmung Orthogonalkoordinaten - Die eindimensionale, homogene Wellengleichung

15335

Mathematische Methoden der Physik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

zugeordnet zu Modul 128.340 128.340

1-Gruppe	15.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
2-Gruppe	15.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
3-Gruppe	15.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
4-Gruppe	17.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
5-Gruppe	17.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
6-Gruppe	18.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
7-Gruppe	18.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
8-Gruppe	19.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4

17791

Klassische Experimentalphysik I: Grundkurs Mechanik, Wärme

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Vorlesung 4 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Prof.Dr. Kaluza, Malte

zugeordnet zu Modul 128.110 128.110

1-Gruppe	16.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	18.10.2012-08.02.2013 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

Klassische Experimentalphysik I: Grundkurs Mechanik, Wärme

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

zugeordnet zu Modul 128.110 128.110

0-Gruppe	18.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4	Termin fällt aus !	Kießling, A.
	18.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1	Termin fällt aus !	
1-Gruppe	15.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1		Duparré, M.
2-Gruppe	15.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1		Duparré, M.
3-Gruppe	16.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1		Kießling, A.
4-Gruppe	17.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1		Welsch, E.
5-Gruppe	17.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1		Duparré, M.
6-Gruppe	18.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1		Kießling, A.
7-Gruppe	19.10.2012-08.02.2013 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 ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 48 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 48 Teilnehmer.

Zugeordnete Dozenten OA PD Dr. Schreyer, Katharina / Prof.Dr. Spielmann, Christian

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

1-Gruppe	18.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Do 10:00 - 13:00	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	----------------------------------

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

1-Gruppe	16.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
	19.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5

Kommentare

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

Bemerkungen

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

Empfohlene Literatur

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

15258**Theoretische Mechanik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. Macedo, Panosso / M.Sc. Sondenheimer, René**zugeordnet zu Modul** 128.210 128.210

1-Gruppe	16.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1	Sondenheimer, R.
	19.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1	Macedo, P.

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

1-Gruppe	18.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Do 11:00 - 13:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

Kommentare

Atomphysik Kernphysik

Empfohlene Literatur

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

16075

Struktur der Materie I

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Holland-Moritz, Henry / Dipl.-Phys. Johannes, Andreas / Dr. Oertel, Michael	
zugeordnet zu Modul	128.130 128.130	

1-Gruppe	15.10.2012-08.02.2013 14-täglich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4	Johannes, A.
2-Gruppe	15.10.2012-08.02.2013 14-täglich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4	Holland-Moritz, H.
3-Gruppe	17.10.2012-08.02.2013 14-täglich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1	Oertel, M.
4-Gruppe	18.10.2012-08.02.2013 14-täglich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4	Oertel, M.
5-Gruppe	22.10.2012-08.02.2013 14-täglich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4	Johannes, A.
6-Gruppe	22.10.2012-08.02.2013 14-täglich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4	Holland-Moritz, H.
7-Gruppe	24.10.2012-08.02.2013 14-täglich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1	Oertel, M.
8-Gruppe	25.10.2012-08.02.2013 14-täglich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4	Oertel, M.

15309

Elektronikpraktikum

Allgemeine Angaben

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

Kommentare

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

Bemerkungen

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

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

1-Gruppe	15.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum 122 August-Bebel-Str. 4
	15.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 104 August-Bebel-Str. 4

Kommentare

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

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

1-Gruppe	16.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Fischer, S.
2-Gruppe	16.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Fischer, S.
3-Gruppe	17.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Fischer, S.
4-Gruppe	17.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Fischer, S.

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

18094		Quantentheorie für Lehramt	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Lotze, Karl-Heinz	
1-Gruppe	15.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
	19.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4

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	Schinkel, David		
1-Gruppe	18.10.2012-08.02.2013 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	18.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Do 14:00 - 17:00	Kursraum 108 Max-Wien-Platz 1

Bemerkungen

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

40825		Thermodynamik/Statistische Physik für Lehramt	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung	3 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	HSD apl.P. Meinel, Reinhard		

1-Gruppe	15.10.2012-08.02.2013 14-täglich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
	18.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1

9977**Thermodynamik/Statistische Physik für Lehramt****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** HSD apl.P. Meinel, Reinhard

1-Gruppe	22.10.2012-08.02.2013 14-täglich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
----------	-------------------------------------	------------------	-----------------------------------

9975**Physik der Materie III: Atom- und Molekülphysik für Lehramt****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Prof.Dr. Nolte, Stefan / JunPrf.Dr. Szameit, Alexander

1-Gruppe	15.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

Kommentare

In der Vorlesung werden die wesentlichen Konzepte zur physikalischen Beschreibung des Aufbaus und der Struktur von Atomen und Molekülen behandelt: Bohrsches Atommodell, Quantenmechanischen Beschreibung von Atomen, Spin, Periodensystem der Elemente, Atome in äußeren elektrischen und magnetischen Feldern, Wechselwirkung mit Licht, Molekülbindung. Es werden experimentelle Methoden der Atom- und Molekülspektroskopie, die zum Teil auch als Schulversuche geeignet sind sowie moderne Experimente und Anwendungen besprochen.

Empfohlene Literatur

Haken Wolf, Atom- und Quantenphysik, Springer Mayer-Kuckuk, Atomphysik, Teubner Engelke, Aufbau der Moleküle, Teubner

9962**Physik der Materie III: Atom- und Molekülphysik für Lehramt****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. Schrepel, Frank

1-Gruppe	15.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	----------------------------------

18263		Einführung in die Astronomie	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Prof.Dr. Krivov, Alexander	
1-Gruppe	18.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
Kommentare			
Astronomie und modernes Weltbild, Instrumente und Methoden beobachtender Astronomie, Sphärische Astronomie, Astrometrie, Himmelsmechanik, Astrophotometrie, Astrospektroskopie, Sonnensystem, Sonne, Sterne, Milchstraßensystem, Galaxien, Kosmologie			
Bemerkungen			
Für Studierende des 5. Semesters B.Sc. Physik, welche diese Vorlesung besuchen wollen, besteht die Möglichkeit, das F-Praktikum montags/dienstags durchzuführen.			
Empfohlene Literatur			
Karttunen, Kröger, Oja, Poutanen, Donner, Astronomie - eine Einführung (Springer) Unsöld, Baschek, Der neue Kosmos (Springer) Voigt, Abriss der Astronomie (BI Wissenschaftsverlag)			

18265		Einführung in die Astronomie	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Dr. Löhne, Torsten		
1-Gruppe	18.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
2-Gruppe	19.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2

12957		Physik der Sterne	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung		4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Dr. Mugrauer, Markus / Prof.Dr. Krivov, Alexander		
1-Gruppe	16.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
	17.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3

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. Mugrauer, Markus

1-Gruppe	16.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	17.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3

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**65881****Vorbereitungsmodul für die
Staatsprüfung Experimentalphysik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Seidel, Paul / Prof.Dr. Spielmann, Christian

1-Gruppe	15.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

65713**Vorbereitungsmodul für die
Staatsprüfung Theoretische Physik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Lotze, Karl-Heinz / Prof.Dr. Schäfer, Gerhard**zugeordnet zu Modul** 128.2SP-G

1-Gruppe	19.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

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

19299		Fachdidaktik der Astronomie	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung/Seminar	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Völker, Stefan	
1-Gruppe	19.10.2012-08.02.2013 14-täglich	Fr 08:00 - 10:00	

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	

36821		Astronomisches Praktikum	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Praktikum	4 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Neuhäuser, Ralph / Dr. Mugrauer, Markus / Dr. Mutschke, Harald / Dr. Löhne, Torsten / Tetzlaff, Nina		
Bemerkungen			
Beobachtungen z.T. nachts auch nach 21 Uhr und im Observatorium in Großschwabhausen			

65577	Beobachtende Astrophysik: Zirkumstellare Scheiben	
Allgemeine Angaben		
Art der Veranstaltung	Oberseminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Prof.Dr. Krivov, Alexander / Dr. Löhne, Torsten	

1-Gruppe	19.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
Nachweise			
4 ECTS			

B.Sc. Werkstoffwissenschaft

17794

Mathematische Methoden der Physik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Lotze, Karl-Heinz	
zugeordnet zu Modul	128.340 128.340	

1-Gruppe	19.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

Kommentare

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

15335

Mathematische Methoden der Physik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
zugeordnet zu Modul	128.340 128.340	

1-Gruppe	15.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
2-Gruppe	15.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
3-Gruppe	15.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
4-Gruppe	17.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
5-Gruppe	17.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
6-Gruppe	18.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
7-Gruppe	18.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1

8-Gruppe	19.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

18256 Experimentalphysik für Geo- und Werkstoffwissenschaftler I

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Vorlesung 4 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Prof.Dr. Heisterkamp, Alexander

0-Gruppe	15.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	16.10.2012-08.02.2013 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 Ehmke, Tobias

1-Gruppe	16.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 217 Löbdergraben 32
2-Gruppe	18.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1

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	15.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Hörsaal E124 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

15249 Wissenschaftliches Englisch

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar/Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Freymüller, Renate

1-Gruppe	17.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 217 Löbdergraben 32
	19.10.2012-08.02.2013 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	aplPrf.Dr. Sickel, Winfried	
zugeordnet zu Modul	BGEO1.3.4	

1-Gruppe	17.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal 145 Fürstengraben 1
	19.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Hörsaal HS Carl-Zeiß-Platz 12

15340

Mathematik 1 (B.Sc. Werkstoffwissenschaften, Geowissenschaften)

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	aplPrf.Dr. Sickel, Winfried	
zugeordnet zu Modul	BGEO1.3.4	

1-Gruppe	15.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal E124 Löbdergraben 32 BSc Werkstoffwissenschaften
2-Gruppe	17.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mi 15:00 - 17:00	Hörsaal E002 Wöllnitzer Straße 7
3-Gruppe	18.10.2012-08.02.2013 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	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	apl. Professor Dr. Leopold, Hans-Gerd	
zugeordnet zu Modul	BGEO3.5.5	

1-Gruppe	16.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 2006 Carl-Zeiß-Straße 3
	18.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 2006 Carl-Zeiß-Straße 3

15460**Mathematik 3 (B.Sc. Werkstoffwissenschaften)****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	apl. Professor Dr. Leopold, Hans-Gerd	
zugeordnet zu Modul	BGEO3.5.5	

1-Gruppe	18.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum 2025 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	--

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	17.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mi 15:00 - 17:00	MMZ E028 Ernst-Abbe-Platz 8
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------

Kommentare

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

16933**Werkstofforientierte Konstruktion I****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Teleteaching	
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Dr.-Ing. Lotter, Eberhard	

1-Gruppe	19.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Fr 09:00 - 11:00	MMZ E028 Ernst-Abbe-Platz 8
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------

Kommentare

Vermittelt werden die Vorgehensweisen zur Entwicklung technischer Gebilde und die Gestaltungsrichtlinien für die Herstellung von Einzelteilen. Einbezogen sind die Grundlagen des Konstruierens wie 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** Dipl.-Ing. Herzer, Frank

1-Gruppe	15.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum 217 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------------

17012**Keramische Werkstoffe I (BSC
Werkstoffwissenschaften, MMIN1.3)****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Rüssel, Christian

0-Gruppe	15.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mo 12:00 - 13:30	Hörsaal E006 Fraunhofer Straße 6
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------------

17049**Chemie I, Teil 1 (von 2): Allgemeine und
Anorganische Chemie (Werkstoffwiss.)****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 4 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** JunPrf.Dr. Brauer, Delia

1-Gruppe	17.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Hörsaal E006 Fraunhofer Straße 6
	18.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal E006 Fraunhofer Straße 6

17051**Physikalische Chemie II für
Werkstoffwissenschaften (Festkörperkinetik)****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Unip.Dr.-I Wondraczek, Lothar

0-Gruppe	06.11.2012-08.02.2013 wöchentlich	Di 13:00 - 15:00	Hörsaal E006 Fraunhofer Straße 6
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------------

Kommentare

Frau Dr. Harizanova wird in Vertretung für Frau Prof. Stachel die Vorlesungen 'Korrosion' und 'Phasendiagramme' im Februar/März 2012 als Blockveranstaltung abhalten.

18236

Basismodul Einführung in die VWL

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 460 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 460 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	AR PD Dr. Pasche, Markus	
zugeordnet zu Modul	LAWiWiS.2 BW 23.5-MP	

Bemerkungen

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

18465

Materialkundliches Praktikum I

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Praktikum	6 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Rüssel, Christian / Unip.Dr.-I Wondraczek, Lothar	

1-Gruppe	18.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Do 08:00 - 14:00 Praktikumsräume: Fraunhoferstr. 6
----------	--------------------------------------	---

19044

Informatik (B.Sc. Werkstoffwissenschaften)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	3 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 40 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 40 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Süße, Herbert	

1-Gruppe	15.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00 Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
	15.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mo 10:00 - 11:00 Hörsaal 316 Fröbelstieg 1

19045

Informatik (B.Sc. Werkstoffwissenschaften)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Seminar	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Süße, Herbert	

1-Gruppe	18.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00 PC-Pool 410 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	---

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

Art der Veranstaltung	Praktikum	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Süße, Herbert	

1-Gruppe	19.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	PC-Pool 410 Ernst-Abbe-Platz 2
2-Gruppe	19.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	PC-Pool 410 Ernst-Abbe-Platz 2

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

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

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

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Prof.Dr. Oehme, Karl-Ludwig	

1-Gruppe	16.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum SR 2 Humboldtstraße 8
	17.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	HS E029B, Helmholtzweg 4

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

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 650 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 650 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	AR PD Dr. Pasche, Markus	
zugeordnet zu Modul	BW 23.1-MP BW 23.1-MP BW 23.5-MP	
Weblinks	http://www.wiwi.uni-jena.de/Makro/lehre/VWL/lehr_VWL.html	

1-Gruppe	17.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00 c.t.	Hörsaal HS 1 -E016 Carl-Zeiß-Straße 3
	18.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00 c.t.	Hörsaal HS 1 -E016 Carl-Zeiß-Straße 3

Bemerkungen

Falls sich die Zeiten mit anderen Lehrveranstaltungen überschneiden, können auch die Zeiten von der LV-Nr. 18235 genutzt werden. Die Prüfungsanmeldung muss aber über die LV-Nr. 35619 erfolgen.

36676

Grundlagen der Fertigungstechnik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Teleteaching

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Unip.Dr.-I Müller, Frank

1-Gruppe	18.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	MMZ E028 Ernst-Abbe-Platz 8
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------

36677

Grundlagen der Fertigungstechnik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Unip.Dr.-I Müller, Frank

1-Gruppe	18.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 211 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------------

36779

Technische Mechanik II

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Prof.Dr.-I Guillon, Olivier

1-Gruppe	17.10.2012-08.02.2013 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 Prof.Dr.-I Guillon, Olivier

1-Gruppe	17.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal E124 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

45214**Metalle I****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 3 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Rettenmayr, Markus

1-Gruppe	19.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Hörsaal E124 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

45215**Metalle I****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Rettenmayr, Markus

1-Gruppe	17.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal 329 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------

46985**Polymere I****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung/Seminar 4 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Heinze, Thomas / JunPrf.Dr. Schacher, Felix

1-Gruppe	15.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Löbdergraben 32 - HS 124 IMT (Hörsaal)
	16.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Löbdergraben 32 - HS 124 IMT (Hörsaal)

56357**Organische Chemie für Werkstoffwissenschaftler****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Heinze, Thomas / Dr. rer. nat. Liebert, Tim

1-Gruppe	16.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Löbdergraben 32, HS 124 IMT
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------

56358 Organische Chemie für Werkstoffwissenschaftler		
Allgemeine Angaben		
Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Heinze, Thomas / Dr. rer. nat. Liebert, Tim	
1-Gruppe	19.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00 Löbdergraben 32, HS 124 IMT

70620 Wirtschaftskompetenz		
Allgemeine Angaben		
Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 100 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Schwarz, Torsten / Universitätsprofessor Dr. Alt, Walter / Universitätsprofessor Dr. Küspert, Klaus	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0904	
1-Gruppe	16.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 Hörsaal 1007 Carl-Zeiß-Straße 3
Kommentare		
Die Vorlesung wird von Herrn Dr. Schwarz (Servicezentrum Forschung und Transfer) gehalten.		

M.Sc. Werkstoffwissenschaft		
77717 Festkörperphysik		
Allgemeine Angaben		
Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Seidel, Paul	
1-Gruppe	17.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00 Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
	19.10.2012-08.02.2013 14-tägig	Fr 08:00 - 10:00 Hörsaal 103 Helmholtzweg 3

18105 Festkörperphysik		
Allgemeine Angaben		
Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Tympel, Volker	
1-Gruppe	17.10.2012-08.02.2013 14-tägig	Mi 10:00 - 12:00 Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

2-Gruppe	24.10.2012-08.02.2013 14-täglich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
----------	-------------------------------------	------------------	---------------------------------------

17014 Glastechnologie (M.Sc. Werkstoffwissenschaften)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Vorlesung

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Rüssel, Christian / Unip.Dr.-I Wondraczek, Lothar

0-Gruppe	16.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Di 11:00 - 13:00	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

1-Gruppe	16.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal E124 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

54797 Polymere II

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Arras, Matthias

1-Gruppe	22.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mo 11:00 - 13:00	Seminarraum 211 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------------

54799 Werkstoffmechanik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Prof.Dr.-I Guillon, Olivier

1-Gruppe	17.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal E124 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

54800		Werkstoffmechanik	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Prof.Dr.-I Guillon, Olivier		
1-Gruppe	19.04.2012-20.07.2012 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal E124 Löbdergraben 32

54801		Modellieren/ Simulation	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Sierka, Marek		
1-Gruppe	18.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Hörsaal E124 Löbdergraben 32

54802		Modellieren/ Simulation	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Sierka, Marek		
1-Gruppe	18.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	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		

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			

78106**Oberseminar****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Arbeitsgemeinschaft 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Unip.Dr.-I Müller, Frank**M.Sc. Photonics****27202****Fundamentals of modern optics****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 4 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Prof.Dr. Pertsch, Thomas

1-Gruppe	15.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
	19.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1

Kommentare

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

27203**Fundamentals of modern optics****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Eilenberger, Falk / Kaiser, Thomas / Prof.Dr. Pertsch, Thomas / M.Sc. Saravi, Sina

1-Gruppe	15.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4	Kaiser, T.
2-Gruppe	16.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1	Eilenberger, F.
3-Gruppe	16.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5	Pertsch, T.
4-Gruppe	18.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4	Saravi, S.

36732		Introduction to Optical Modeling	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Dr. Zeitner, Uwe Detlef / Univ.Prof. Wyrowski, Frank	
1-Gruppe	16.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1

36734		Introduction to Optical Modeling	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung	
		1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Wyrowski, Frank	
1-Gruppe	17.10.2012-08.02.2013 14-täglich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4
2-Gruppe	24.10.2012-08.02.2013 14-täglich	Mi 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	15.10.2012-08.02.2013 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		Babovsky, Holger			
1-Gruppe	16.10.2012-08.02.2013	Di	10:00 - 12:00	Seminarraum 6	N. N., .
	wöchentlich			Helmholtzweg 4	
	18.10.2012-08.02.2013	Do	14:00 - 16:00	Seminarraum 6	Babovsky, H.
	wöchentlich			Helmholtzweg 4	

36737		Structure of Matter	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Skupin, Stefan	
1-Gruppe	17.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
	18.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3

36740		Structure of Matter		
Allgemeine Angaben				
Art der Veranstaltung		Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)		
Belegpflicht		nein		
Zugeordnete Dozenten		Dr. Egorov, Oleg / Dr. Hansen, Dörte		
1-Gruppe	16.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1	Hansen, D.
2-Gruppe	16.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4	Hansen, D.
3-Gruppe	16.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1	Egorov, O.
4-Gruppe	18.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1	Egorov, O.

45928		German Language Course	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Seminar/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	

45929		Labwork Optics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Praktikum	6 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Dr. Chipouline, Arkadi / Prof.Dr. Nolte, Stefan / Dr. Scharf, Thoralf	
1-Gruppe	17.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mi 13:00 - 18:00	
2-Gruppe	18.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Do 13:00 - 18:00	

55673**Academic Writing****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Sprachkurs 4 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** M.A. Würz, Ulrike**55674****German Language Course III****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Sprachkurs 4 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Magistra Artium Möller, Birgit**77382****Quantum Mechanics II****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 4 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Prof.Dr. Schäfer, Gerhard

1-Gruppe	16.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
	18.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3

77383**Quantum Mechanics II****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Mufti, Tajdar

1-Gruppe	15.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

Kurslehrveranstaltungen für andere Fakultäten

17791

Klassische Experimentalphysik I: Grundkurs Mechanik, Wärme

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Prof.Dr. Kaluza, Malte	
zugeordnet zu Modul	128.110 128.110	

1-Gruppe	16.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	18.10.2012-08.02.2013 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

Klassische Experimentalphysik I: Grundkurs Mechanik, Wärme

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
zugeordnet zu Modul	128.110 128.110	

0-Gruppe	18.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4	Termin fällt aus !	Kießling, A.
	18.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1	Termin fällt aus !	
1-Gruppe	15.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1		Duparré, M.
2-Gruppe	15.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1		Duparré, M.
3-Gruppe	16.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1		Kießling, A.
4-Gruppe	17.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1		Welsch, E.
5-Gruppe	17.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1		Duparré, M.
6-Gruppe	18.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1		Kießling, A.

7-Gruppe	19.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5	Kießling, A.
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------	--------------

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	17.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	19.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Fr 08:00 - 09:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1

Kommentare

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

Empfohlene Literatur

Wird in der Vorlesung bekannt gegeben.

18258**Physikalisches Grundpraktikum
für Mediziner (scheinpflichtig)****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Praktikum 4 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** PD Dr. Schmidl, Frank

1-Gruppe	15.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mo 15:15 - 19:15	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	19.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Fr 12:30 - 16:30	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1

18259**Experimentalphysik für Biologen,
Ernährungs- und Biogeowissenschaftler,
Pharmazeuten, Chemiker und Biochemiker****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 3 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 540 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 540 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Adad.R. Wendler, Elke**zugeordnet zu Modul** BBC1.3 BE1.1 BB2.1 BC1.3

1-Gruppe	17.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mi 11:00 - 13:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	19.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Fr 10:00 - 11:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1

18260**Experimentalphysik für Biogeowissenschaftler****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar/Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Schmidt, Matthias

1-Gruppe	17.10.2012-08.02.2013 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** Prof.Dr. Heisterkamp, Alexander

0-Gruppe	15.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	16.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1

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

1-Gruppe	19.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

Kommentare

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

Empfohlene Literatur

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

17860		Computational Physics I	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Praktikum/Seminar	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Prof.Dr. Pertsch, Thomas / Dipl.-Phys. Klein, Angela / Kroll, Matthias / Schmidt, Carsten	
1-Gruppe	18.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	MMZ 217 Ernst-Abbe-Platz 8
2-Gruppe	18.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	MMZ SR 205 Ernst-Abbe-Platz 8
4-Gruppe	18.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	MMZ 216 Ernst-Abbe-Platz 8
	19.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	MMZ SR 205 Ernst-Abbe-Platz 8
5-Gruppe	19.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	MMZ 217 Ernst-Abbe-Platz 8
6-Gruppe	19.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	MMZ 216 Ernst-Abbe-Platz 8

15309		Elektronikpraktikum	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Praktikum	4 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Dr. Nawrodt, Ronny / PD Dr. Schmidl, Frank / Ivanov, Boris / Mühlig, Holger / Neubert, Ralf / Dr. Tympel, Volker		
Kommentare			
Das Elektronikpraktikum bietet die Möglichkeit zur selbständigen Durchführung von Experimenten mit elektronischen Bauelementen und integrierten Schaltkreisen (analog und digital) sowie die Möglichkeit zum Aufbau kleinerer Schaltungen und ihre Testung. Das Praktikum verfügt über die Möglichkeit der computergestützten Simulation von analogen und digitalen Schaltungen.			
Bemerkungen			
Der Donnerstag-Termin ist vorrangig für Studierende des Lehramtes Physik vorgesehen. Für Studierende Physik/Diplom dient er als Reservetermin.			

18255		Physik für Human- und Zahnmediziner	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung	3 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		PD Dr. Schmidl, Frank	
1-Gruppe	17.10.2012-08.02.2013	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal 215
	wöchentlich		Max-Wien-Platz 1
	19.10.2012-08.02.2013	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	PD Dr. Schmidl, Frank		
1-Gruppe	15.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mo 15:15 - 19:15	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	19.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Fr 12:30 - 16:30	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1

18259

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

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung		Vorlesung		3 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 540 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 540 Teilnehmer.			
Zugeordnete Dozenten		Adad.R. Wendler, Elke			
zugeordnet zu Modul		BBC1.3 BE1.1 BB2.1 BC1.3			
1-Gruppe	17.10.2012-08.02.2013	Mi	11:00 - 13:00	Hörsaal 215	
	wöchentlich			Max-Wien-Platz 1	
	19.10.2012-08.02.2013	Fr	10:00 - 11:00	Hörsaal 215	
	wöchentlich			Max-Wien-Platz 1	

18260

Experimentalphysik für Biogeowissenschaftler

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Seminar/Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Schmidt, Matthias		
1-Gruppe	17.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

77718**Physik (BC 1.3)****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Kraft, Christian	
zugeordnet zu Modul	BC1.3	

1-Gruppe	15.10.2012-08.02.2013 14-täglich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	16.10.2012-08.02.2013 14-täglich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
3-Gruppe	22.10.2012-08.02.2013 14-täglich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
4-Gruppe	23.10.2012-08.02.2013 14-täglich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

78386**Experimentalphysik für Geowissenschaftler I****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Eckardt, Peter	

1-Gruppe	15.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

Wahlveranstaltungen

Wahlmodule (Bachelor Physik)

27973

Mathematische Methoden der Physik III

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Lotze, Karl-Heinz

1-Gruppe	15.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

27974

Mathematische Methoden der Physik III

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Krause, Steven

1-Gruppe	16.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1	Krause, S.
2-Gruppe	16.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1	
3-Gruppe	18.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5	
4-Gruppe	19.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4	

71330

Computational Physics III

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Wahlvorlesung 1 Semesterwochenstunde (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Prof.Dr. Brüggmann, Bernd

1-Gruppe	18.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

71331		Computational Physics III	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Dr. Loukes-Gerakopoulos, Georgios		
1-Gruppe	15.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4

Wahlfach Gravitations- und Quantentheorie			
27191		Relativistische Physik	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung	
		2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		HSD apl.P. Meinel, Reinhard	
1-Gruppe	16.10.2012-08.02.2013	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 103
	wöchentlich		Helmholtzweg 3
Kommentare			
Inhalt der Veranstaltung: - Raum-Zeit-Struktur - Speziell-relativistische Mechanik - Einführung in die Gravitationstheorie - Berechnung ausgewählter Effekte			

27192		Relativistische Physik	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		HSD apl.P. Meinel, Reinhard	
1-Gruppe	19.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1

Wahlfach Optik			
36678		Grundlagen der Photonik	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Prof.Dr. Spielmann, Christian	
1-Gruppe	18.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5

36679**Grundlagen der Photonik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Prof.Dr. Spielmann, Christian

1-Gruppe	24.10.2012-08.02.2013 14-täglich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
----------	-------------------------------------	------------------	---------------------------------

65567**Holographie - Grundlagen und Anwendungen****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Kowarschik, Richard

1-Gruppe	17.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

65568**Holographie - Grundlagen und Anwendungen****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Proseminar 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. Kießling, Armin

1-Gruppe	16.10.2012-08.02.2013 14-täglich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1
----------	-------------------------------------	------------------	----------------------------------

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

1-Gruppe	16.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

Kommentare

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

Bemerkungen

The lecture will held in English if required.

65574		Microoptics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Bartelt, Hartmut		
1-Gruppe	17.10.2012-08.02.2013 14-tägig	Mi 16:00 - 18:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4

65575		Optische Messtechnik	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Dr. Kießling, Armin		
1-Gruppe	23.10.2012-08.02.2013 14-tägig	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1

Wahlfach Festkörperphysik/Materialwissenschaft		
46096	Computational Materials Science I	
Allgemeine Angaben		
Art der Veranstaltung	Praktikum/Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Hannewald, Karsten / Dr. Furthmüller, Jürgen / Küfner, Sebastian	

54894		Einführung in die Halbleiterphysik	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Fritz, Torsten		

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

65571**Tieftemperaturphysik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Seidel, Paul / Thürk, Matthias**65572****Tieftemperaturphysik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Schinkel, Uwe / Thürk, Matthias**Wahlfach Astronomie/Astrophysik****18263****Einführung in die Astronomie****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Prof.Dr. Krivov, Alexander

1-Gruppe	18.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

Kommentare

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

Bemerkungen

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

Empfohlene Literatur

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

18265**Einführung in die Astronomie****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. Löhne, Torsten

1-Gruppe	18.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
----------	--------------------------------------	------------------	--

2-Gruppe	19.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
----------	--------------------------------------	------------------	--

Module Nichtphysikalisches Wahlfach/Nebenfach (Bachelor)

Chemie			
19225	Anorganische und Allgemeine Chemie I für B.Sc. Physik (128.425)		
	Allgemeine Angaben		
Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Dr. Kriek, Sven		
1-Gruppe	15.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum SR 3 Humboldtstraße 8 SR 3, Humboldtstraße 8

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	16.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Di 17:00 - 19:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

19029		Stochastik 1: Wahrscheinlichkeitsrechnung (B.Sc. Physik)	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		PD Dr. Nagel, Werner	
1-Gruppe	18.10.2012-08.02.2013	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum 5
	14-täglich		Helmholtzweg 4

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	19.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	----------------------------------

36267**Stochastik 3: Zufällige Prozesse (B.Sc. Physik)****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** PD Dr. Nagel, Werner

1-Gruppe	25.10.2012-08.02.2013 14-täglich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
----------	-------------------------------------	------------------	---------------------------------

65595**Informatik (B.Sc. Physik)****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Dr. Süße, Herbert

1-Gruppe	17.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

65596**Informatik (B.Sc. Physik)****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Praktikum 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Dr. Süße, Herbert

1-Gruppe	17.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	PC-Pool 410 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

Elektronik			
15540	Elektronik		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Dr. Nawrodt, Ronny		
1-Gruppe	15.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
	17.10.2012-08.02.2013 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		Dipl.-Phys. Komma, Julius / Dr. Nawrodt, Ronny		
1-Gruppe	19.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5	Komma, J.
2-Gruppe	17.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5 vorzugsweise für Lehramtsstudierende	Nawrodt, R.

15309	Elektronikpraktikum		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Praktikum	4 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Dr. Nawrodt, Ronny / PD Dr. Schmidl, Frank / Ivanov, Boris / Mühlig, Holger / Neubert, Ralf / Dr. Tympel, Volker		

Kommentare

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

Bemerkungen

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

Wahlmodule (Master Physik)

Wahlfach Festkörperphysik/Materialwissenschaft

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	16.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
	17.10.2012-08.02.2013 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	17.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1	Bechstedt, F.
2-Gruppe	18.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1	Furthmüller, J.

27204**Supraleitung****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten PD Dr. Meyer, Hans-Georg

0-Gruppe	17.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

Kommentare

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

Empfohlene Literatur

aktuelle Bücher und ausgewählte Zeitschriftenartikel zur Supraleitung

59777**Supraleitung****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung Wahlseminar 1 Semesterwochenstunde (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Dipl.-Phys. Oelsner, Gregor

1-Gruppe	16.10.2012-08.02.2013 14-täglich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
----------	-------------------------------------	------------------	-----------------------------------

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

Art der Veranstaltung Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Adad.R. Wendler, Elke

1-Gruppe	18.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

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

Art der Veranstaltung Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Dr. Steinbach, Tobias

1-Gruppe	23.10.2012-08.02.2013 14-täglich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
----------	-------------------------------------	------------------	---------------------------------

16972**Biomaterialien und Medizintechnik****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Jandt, Klaus Dieter

1-Gruppe	17.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mi 17:00 - 19:00	Hörsaal E124 Löbdergraben 32
	19.10.2012-08.02.2013 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

27616**Einführung in das Quantum Computing****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

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

1-Gruppe	17.10.2012-08.02.2013 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. Dr. rer. nat. habil. Krech, Wolfram

1-Gruppe	17.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mi 18:00 - 19:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

27718**Einführung der Materialwissenschaft für Physiker****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Jandt, Klaus Dieter

1-Gruppe	19.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 211 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------------

Kommentare

Systematische Darstellung materialwissenschaftlicher Grundlagen Einführung, 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.: Jr Fundamentals of Materials Science and Engineering - An integrated approach 2nd Edition, John Wiley & Sons, Inc. New York 2005

27719**Einführung der Materialwissenschaft für Physiker****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Jandt, Klaus Dieter

1-Gruppe	23.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	PC-Pool 229A Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

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

45932**Photovoltaik / Photovoltaics****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** PD Dr. Falk, Fritz

1-Gruppe	16.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

Kommentare

Inhalt der Veranstaltung: Die Vorlesung gibt einen Überblick über die Physik, den Aufbau und die Herstellungstechnologie von Solarzellen. Zunächst werden die Grundvoraussetzungen der Photovoltaik diskutiert. Ausgehend vom Bändermodell des Halbleiters werden die Eigenschaften des p-n-Übergang und von Heteroübergängen unter Beleuchtung untersucht. Anhand von Modellgleichungen wird das elektrische Verhalten der Solarzelle simuliert. Der Aufbau und die Herstellungsprozesse der einzelnen Zelltypen wie kristalline und amorphe Siliziumzellen, CdTe- und CIGS-Zellen werden vorgestellt und ihre Vor- und Nachteile diskutiert. Neue Ideen zu Solarzellen der vierten Generation werden vorgestellt. Grundkenntnisse der Festkörperphysik sind wünschenswert. Topic of the Course The lecture gives an overview on the physics and the technology of solar cells. The first part deals with the basic physics of electric energy generation from photons. Starting from the band model of semiconductors the properties of a p-n-junction or of heterojunctions are studied. Based on model equations the electrical properties of solar cells are simulated in order to better understand loss mechanisms. In the second part the production technologies of various cell types based on crystalline or amorphous silicon, CdTe, CIGS, or on organic materials are presented. Finally new concepts for 4th generation solar cells are discussed. Basic knowledge on solid state physics is useful

45933**Photovoltaik / Photovoltaics****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlseminar 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dipl.-Phys. Höger, Ingmar

1-Gruppe	16.10.2012-08.02.2013 14-täglich	Di 16:00 - 18:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
----------	-------------------------------------	------------------	-------------------------------

46023**Cluster und Nanoteilchen I****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Huisken, Friedrich**46028****Cluster und Nanoteilchen I****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlseminar 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Potrick, Karsten

54796		Polymere II	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Jandt, Klaus Dieter		
1-Gruppe	16.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal E124 Löbdergraben 32

54797		Polymere II	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung		1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Arras, Matthias		
1-Gruppe	22.10.2012-08.02.2013	Mo 11:00 - 13:00	Seminarraum 211
	wöchentlich		Löbdergraben 32

55610		Nanomaterialien und Nanotechnologie	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Prof.Dr. Ronning, Carsten		
1-Gruppe	17.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4

55616		Nanomaterialien and Nanotechnologie	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlseminar	1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Dipl.-Phys. Rensberg, Jura		
1-Gruppe	19.10.2012-08.02.2013 14-täglich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1

65581		Supraleitende Materialien	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Seidel, Paul		

65582**Supraleitende Materialien****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Seidel, Paul**77992****Theoretisch-chemische Grundlagen
der Materialwissenschaft****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Sierka, Marek

1-Gruppe	15.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal 329 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------

Wahlfach Astronomie/Astrophysik**18263****Einführung in die Astronomie****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Prof.Dr. Krivov, Alexander

1-Gruppe	18.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

Kommentare

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

Bemerkungen

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

Empfohlene Literatur

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

18265**Einführung in die Astronomie****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. Löhne, Torsten

1-Gruppe	18.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
2-Gruppe	19.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2

12957**Physik der Sterne****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 4 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. Mugrauer, Markus / Prof.Dr. Krivov, Alexander

1-Gruppe	16.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
	17.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3

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. Mugrauer, Markus

1-Gruppe	16.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	17.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3

40932**Laborastrophysik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. Jäger, Cornelia / Dr. Mutschke, Harald

1-Gruppe	16.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
----------	--------------------------------------	------------------	--

Kommentare

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

77624

Laborastrophysik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Dr. Mutschke, Harald

1-Gruppe	15.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
----------	--------------------------------------	------------------	--

77625

Laborastrophysik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Praktikum 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Dipl.-Min. Mohr, Pierre

Bemerkungen

Das Praktikum findet nach Vereinbarung im Seminarraum Sternwarte statt. Achtung: Das Praktikum ist auf 4 Gruppen zu je 2-3 Studierenden beschränkt. Es ist daher eine Anmeldung bis zum 15.10.2012 18 Uhr an Dr. Harald Mutschke (mutschke@astro.uni-jena.de) erforderlich. (Anmeldungen werden nach der Reihenfolge des Eingangs berücksichtigt.)

54742

Himmelsmechanik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Prof.Dr. Krivov, Alexander

1-Gruppe	17.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
----------	--------------------------------------	------------------	--

54743

Himmelsmechanik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar/Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Dipl.-Phys. Schüppler, Christian

1-Gruppe	17.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
----------	--------------------------------------	------------------	--

36821		Astronomisches Praktikum	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Praktikum	4 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Neuhäuser, Ralph / Dr. Mugrauer, Markus / Dr. Mutschke, Harald / Dr. Löhne, Torsten / Tetzlaff, Nina		
Bemerkungen			
Beobachtungen z.T. nachts auch nach 21 Uhr und im Observatorium in Großschwabhausen			

50358	Neutronensterne	
Allgemeine Angaben		
Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Neuhäuser, Ralph	
Bemerkungen		
erstmals am 19.04.12		

54744	Astronomische Beobachtungstechnik	
Allgemeine Angaben		
Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Mugrauer, Markus / Univ.Prof. Neuhäuser, Ralph	

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

55633		Astrophotonics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Dr. Minardi, Stefano / Prof.Dr. Pertsch, Thomas	
1-Gruppe	16.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1

55634**Astrophotonics****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar/Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. Minardi, Stefano / Prof.Dr. Pertsch, Thomas

1-Gruppe	23.10.2012-08.02.2013 14-täglich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
----------	-------------------------------------	------------------	---------------------------------------

65779**Transiting Planets****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Prof.Dr. Hatzes, Artie**77628****English for Scientists****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung/Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Prof.Dr. Hatzes, Artie

1-Gruppe	18.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
----------	--------------------------------------	------------------	--

Nachweise

ohne ECTS

Wahlfach Gravitations- und Quantentheorie**13025****Solitonen****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** HSD apl.P. Meinel, Reinhard**Kommentare**

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

65580	Solitonen	
Allgemeine Angaben		
Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	HSD apl.P. Meinel, Reinhard	

40828		Mathematische Methoden der Physik für Fortgeschrittene	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Prof.Dr. Ansorg, Marcus		
1-Gruppe	17.10.2012-08.02.2013	Mi 12:00 - 14:00	Hörsaal 103
	wöchentlich		Helmholtzweg 3

40831		Mathematische Methoden der Physik für Fortgeschrittene	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Prof.Dr. Ansorg, Marcus	
1-Gruppe	22.10.2012-08.02.2013 14-täglich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

36788		Gravitationswellen/Gravitational Waves	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Prof.Dr. Brüggmann, Bernd / Johnson-McDaniel, Nathan Kieran / Dr. Markakis, Charalampos	
1-Gruppe	16.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4

36786		Gravitationswellen/Gravitational Waves	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Dr. Markakis, Charalampos	
1-Gruppe	19.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1

Kommentare

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

27616

Einführung in das Quantum Computing

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

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

1-Gruppe	17.10.2012-08.02.2013 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. Dr. rer. nat. habil. Krech, Wolfram

1-Gruppe	17.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mi 18:00 - 19:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

46109

Allgemeine Relativitätstheorie

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Wahlvorlesung 4 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Prof.Dr. Ansorg, Marcus

1-Gruppe	15.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
	18.10.2012-08.02.2013 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. Bai, Shan		
1-Gruppe	18.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1

65714		Moderne theoretische Teilchenphysik	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Oberseminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	PD Dr. Maas, Axel		
Weblinks	http://www.tpi.uni-jena.de/~axm/os-ws-2012-13.html		
1-Gruppe	16.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4

Kommentare

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

Nachweise

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

55608		Quantenfeldtheorie II	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Wahlvorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Wipf, Andreas	
1-Gruppe	15.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1

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	17.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

Bemerkungen

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

71330

Computational Physics III

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Prof.Dr. Brüggmann, Bernd	
1-Gruppe	18.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00 Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1

71331

Computational Physics III

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Loukes-Gerakopoulos, Georgios	
1-Gruppe	15.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00 Seminarraum E025 Helmholtzweg 4

77675

Physik des Quantenvakuums

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Gies, Holger	
1-Gruppe	17.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00 Hörsaal 119 Fröbelstieg 1

65578

Physik der Skalen

Allgemeine Angaben

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

65583**Jenseits des Standardmodells****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** PD Dr. Maas, Axel**65770****Introduction to Cosmology****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Wipf, Andreas / Dr. Kahya, Emre**Kommentare**

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

Empfohlene Literatur

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

65774**Introduction to Cosmology****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. Kahya, Emre / Univ.Prof. Wipf, Andreas**Wahlfach Optik****36730****Optical Metrology and Sensing****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Kowarschik, Richard

1-Gruppe	15.10.2012-08.02.2013 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		Babovsky, Holger			
1-Gruppe	16.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4	N. N., .	
	18.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4	Babovsky, H.	

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

Art der Veranstaltung		Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein		
Zugeordnete Dozenten		Dr. Kießling, Armin		
1-Gruppe	23.10.2012-08.02.2013 14-täglich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1	

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

Art der Veranstaltung		Wahlvorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein			
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Reichenbach, Jürgen R. / Univ.Prof. Förster, Eckhart			
1-Gruppe	18.10.2012-08.02.2013	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum D417		
	wöchentlich		Max-Wien-Platz 1		

Kommentare

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

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

Art der Veranstaltung		Übung		1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht		nein			
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Förster, Eckhart / Univ.Prof. Reichenbach, Jürgen R.			
1-Gruppe	23.10.2012-08.02.2013	Di	08:00 - 10:00		
	14-täglich				

27195		Ultrafast optics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Prof.Dr. Nolte, Stefan / Dreisow, Felix	
1-Gruppe	18.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1

27196		Ultrafast optics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Dr. Thomas, Jens	
1-Gruppe	25.10.2012-08.02.2013 14-täglich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4

36732		Introduction to Optical Modeling	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Dr. Zeitner, Uwe Detlef / Univ.Prof. Wyrowski, Frank	
1-Gruppe	16.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1

36734		Introduction to Optical Modeling	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Wyrowski, Frank	
1-Gruppe	17.10.2012-08.02.2013 14-täglich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4
2-Gruppe	24.10.2012-08.02.2013 14-täglich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4

36754 High - Intensity /Relativistic Optics			
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Prof.Dr. Kaluza, Malte		
1-Gruppe	19.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1

46131 High-Intensity Relativistic Optics			
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlseminar		1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Dr. Jäckel, Oliver		
1-Gruppe	25.10.2012-08.02.2013 14-täglich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1

46127 Nonlinear Optics			
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Paulus, Gerhard G.		
1-Gruppe	19.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1

46128 Nonlinear Optics			
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlseminar		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Hansinger, Peter / Dr. Sayler, Max		
1-Gruppe	18.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	18.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00 in englisch	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4 Sayler, M.

46136		Grundlagen der Laserphysik		
Allgemeine Angaben				
Art der Veranstaltung		Wahlvorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein		
Zugeordnete Dozenten		JunPrf.Dr. Limpert, Jens		
1-Gruppe	16.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3	

46137		Grundlagen der Laserphysik		
Allgemeine Angaben				
Art der Veranstaltung		Wahlseminar		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein		
1-Gruppe	19.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1	Otto, H.
2-Gruppe	19.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5	Jauregui-Misas, C.

46143		Thin Film Optics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. habil. Stenzel, Olaf / Univ.Prof. Tünnermann, Andreas		
1-Gruppe	19.10.2012-08.02.2013 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		Bingel, Astrid	
1-Gruppe	25.10.2012-08.02.2013	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum 116
	14-täglich		Helmholtzweg 5

46814		Optical Modeling and Design II	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Wyrowski, Frank		

1-Gruppe	18.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

46815**Optical Modeling and Design II****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung		Übung		1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht		nein			
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Wyrowski, Frank			
1-Gruppe	16.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Di	14:00 - 16:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4	

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

Art der Veranstaltung		Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		JunPrf.Dr. Rockstuhl, Carsten	
1-Gruppe	16.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4

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

Art der Veranstaltung		Seminar/Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		JunPrf.Dr. Rockstuhl, Carsten	
1-Gruppe	22.10.2012-08.02.2013	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum E013B
	14-täglich		Max-Wien-Platz 1

55637**Applied Laser Technology (Part: Laser as Tool)/Angewandte Lasertechniken****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung		Wahlvorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein			
Zugeordnete Dozenten		Dr. Paa, Wolfgang / Univ.Prof. Stafast, Herbert			
1-Gruppe	18.10.2012-08.02.2013	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal 119		
	wöchentlich		Fröbelstieg 1		

Bemerkungen

The Lecture will held in English if requested.

65731		Applied Laser Technology Pt. II: Laser as a Tool	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Dr. Paa, Wolfgang	
1-Gruppe	23.10.2012-08.02.2013 14-tägig	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1

65573		Experimentelle Methoden der optischen Spektroskopie	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Wahlvorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Dr. Schrepel, Frank / Univ.Prof. Tünnermann, Andreas	
1-Gruppe	19.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4

65743		Physics of Free-Electron Lasers	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Wahlvorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Förster, Eckhart / Univ.Prof. Paulus, Gerhard G. / Dr. Zastrau, Ulf	
1-Gruppe	16.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1

65742		Physics of Free-Electron Lasers	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Dr. Zastrau, Ulf	
1-Gruppe	18.10.2012-08.02.2013 14-tägig	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4

65777		Lasers in Medicine	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Prof.Dr. Heisterkamp, Alexander		

1-Gruppe	18.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

77210 Living Optics -Ophthalmologic and Physiological Optics

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung		Wahlvorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Prof.Dr. Heisterkamp, Alexander	
1-Gruppe	18.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1

77639 Living Optics -Ophthalmologic and Physiological Optics

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung		Übung		1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht		nein			
Zugeordnete Dozenten		Prof.Dr. Heisterkamp, Alexander			
1-Gruppe	25.10.2012-08.02.2013	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 5		
	14-täglich		Helmholtzweg 4		

10132 Microoptics/Mikrooptik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung		Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein		
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Bartelt, Hartmut		
1-Gruppe	16.10.2012-08.02.2013	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 119	
	wöchentlich		Fröbelstieg 1	

Kommentare

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

Bemerkungen

The lecture will held in English if required.

65574 Microoptics

Allgemeine Angaben

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

1-Gruppe	17.10.2012-08.02.2013 14-tägig	Mi 16:00 - 18:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
----------	-----------------------------------	------------------	---------------------------------

40735 Physikalische Grundlagen regenerativer Energiequellen

Allgemeine Angaben

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

40736 Physikalische Grundlagen regenerativer Energiequellen

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Wahlseminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Hoff, Dominik	

77557 Advanced Optical Microscopy

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Prof.Dr. Gross, Herbert / Prof.Dr. Heintzmann, Rainer / Prof.Dr. Heisterkamp, Alexander / Dr. Wicker, Kai	

1-Gruppe	15.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

78406 Advanced Optical Microscopy

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Prof.Dr. Gross, Herbert / Prof.Dr. Heintzmann, Rainer / Prof.Dr. Heisterkamp, Alexander / Dr. Wicker, Kai	

1-Gruppe	17.10.2012-08.02.2013 14-tägig	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
----------	-----------------------------------	------------------	---------------------------------

77708 Optical Design with Zemax

Allgemeine Angaben

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

1-Gruppe	16.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------------

77709**Optical Design with Zemax****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Prof.Dr. Gross, Herbert

1-Gruppe	16.10.2012-08.02.2013 14-täglich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4
----------	-------------------------------------	------------------	------------------------------------

77710**Imaging and aberration theory****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Prof.Dr. Gross, Herbert

1-Gruppe	19.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

77713**Imaging and aberration theory****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Prof.Dr. Gross, Herbert

1-Gruppe	24.10.2012-08.02.2013 14-täglich	Mi 16:00 - 18:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
----------	-------------------------------------	------------------	---------------------------------------

77720**Interaction of high-energy radiation with matter****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Prof.Dr. Stöhlker, Thomas

1-Gruppe	17.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	
----------	--------------------------------------	------------------	--

Kommentare

Die Anwendungen moderner Teilchenbeschleuniger reichen von der Erforschung der fundamentalen Bausteine und Kräfte in der Natur bis hin zum Einsatz in der Biologie und Medizin. In diesem Kontext gewinnen Hochintensitätslaser zur Erzeugung hochenergetischer Teilchen und deren Einsatz als intensive Strahlungsquellen zunehmend an Bedeutung. Der thematische Schwerpunkt der Vorlesung konzentriert sich auf die physikalischen Prozesse und begleitenden Phänomene, die bei der Wechselwirkung hochenergetischer Teilchen mit Materie auftreten.

So werden beispielhaft folgende Themen behandelt: • elementare Wechselwirkungsprozesse • Streuung, Absorption und Energieverlust • Teilchenerzeugung • Nachweismethoden • Anwendungen in der Chemie, Biologie und Medizin.

Bemerkungen

findet im Seminarraum des Helmholtz-Instituts Jena, Fröbelstieg 3, statt

77721

Interaction of high-energy radiation with matter

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Prof.Dr. Stöhlker, Thomas

1-Gruppe	18.10.2012-08.02.2013 14-tägig	Do 14:00 - 16:00
----------	-----------------------------------	------------------

Bemerkungen

findet im Seminarraum des Helmholtz-Instituts Jena, Fröbelstieg 3, statt

77743

Image processing in microscopy

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Prof.Dr. Heintzmann, Rainer / Dr. Biskup, Christoph / Dr. Wicker, Kai

1-Gruppe	17.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum SR 1 Humboldtstraße 8
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------------

77745

Image processing in microscopy

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Prof.Dr. Heintzmann, Rainer

1-Gruppe	22.10.2012-08.02.2013 14-tägig	Mo 10:00 - 12:00	PC-Pool H308 Burgweg 11
----------	-----------------------------------	------------------	----------------------------

65735**Nanomaterials and their optical applications****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. Grange, Rachel / Prof.Dr. Pertsch, Thomas

1-Gruppe	15.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

65736**Nanomaterials and their optical applications****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** N., N.

1-Gruppe	23.10.2012-08.02.2013 14-täglich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
----------	-------------------------------------	------------------	---------------------------------------

46173**Biophotonics****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Prof.Dr. Heisterkamp, Alexander

1-Gruppe	18.10.2012-08.02.2013 14-täglich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
----------	-------------------------------------	------------------	---------------------------------

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

1-Gruppe	19.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1	Otto, H.
2-Gruppe	19.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5	Jauregui-Misas, C.

46136		Grundlagen der Laserphysik	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	JunPrf.Dr. Limpert, Jens		
1-Gruppe	16.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3

46127		Nonlinear Optics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Paulus, Gerhard G.		
1-Gruppe	19.10.2012-08.02.2013	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum D417
	wöchentlich		Max-Wien-Platz 1

46128		Nonlinear Optics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Wahlseminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Hansinger, Peter / Dr. Sayler, Max	
1-Gruppe	18.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	18.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00 in englisch	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4 Sayler, M.

36732		Introduction to Optical Modeling	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Dr. Zeitner, Uwe Detlef / Univ.Prof. Wyrowski, Frank	
1-Gruppe	16.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1

36734**Introduction to Optical Modeling****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Wyrowski, Frank

1-Gruppe	17.10.2012-08.02.2013 14-täglich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4
2-Gruppe	24.10.2012-08.02.2013 14-täglich	Mi 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 / Dreisow, Felix

1-Gruppe	18.10.2012-08.02.2013 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** Dr. Thomas, Jens

1-Gruppe	25.10.2012-08.02.2013 14-täglich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
----------	-------------------------------------	------------------	---------------------------------

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

1-Gruppe	16.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

Kommentare

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

Bemerkungen

The lecture will held in English if required.

65574		Microoptics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Bartelt, Hartmut	
1-Gruppe	17.10.2012-08.02.2013 14-tägig	Mi 16:00 - 18:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4

36754		High - Intensity /Relativistic Optics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Prof.Dr. Kaluza, Malte		
1-Gruppe	19.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1

46131		High-Intensity Relativistic Optics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Wahlseminar	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Dr. Jäckel, Oliver	
1-Gruppe	25.10.2012-08.02.2013 14-tägig	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum E013A 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	15.10.2012-08.02.2013 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		Babovsky, Holger				
1-Gruppe	16.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4		N. N., .	
	18.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4		Babovsky, H.	

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

Art der Veranstaltung		Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein		
Zugeordnete Dozenten		Dr. Kießling, Armin		
1-Gruppe	23.10.2012-08.02.2013 14-täglich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1	

46143**Thin Film Optics****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung		Wahlvorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein			
Zugeordnete Dozenten		Dr. rer. nat. habil. Stenzel, Olaf / Univ.Prof. Tünnermann, Andreas			
1-Gruppe	19.10.2012-08.02.2013 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		Bingel, Astrid		
1-Gruppe	25.10.2012-08.02.2013 14-täglich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5	

65567		Holographie - Grundlagen und Anwendungen	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Kowarschik, Richard	
1-Gruppe	17.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1

65568		Holographie - Grundlagen und Anwendungen	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Proseminar	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Dr. Kießling, Armin	
1-Gruppe	16.10.2012-08.02.2013 14-täglich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1

27202		Fundamentals of modern optics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Prof.Dr. Pertsch, Thomas	
1-Gruppe	15.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
	19.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
Kommentare			

Kommentare

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

27203		Fundamentals of modern optics		
Allgemeine Angaben				
Art der Veranstaltung		Übung2 Semesterwochenstunden (SWS)		
Belegpflicht		nein		
Zugeordnete Dozenten		Eilenberger, Falk / Kaiser, Thomas / Prof.Dr. Pertsch, Thomas / M.Sc. Saravi, Sina		
1-Gruppe	15.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4	Kaiser, T.
2-Gruppe	16.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1	Eilenberger, F.

3-Gruppe	16.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5	Pertsch, T.
4-Gruppe	18.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4	Saravi, S.

36757**Optics in nanostructures****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Prof.Dr. Pertsch, Thomas / JunPrf.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

55637**Applied Laser Technology (Part: Laser as Tool)/Angewandte Lasertechniken****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

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

1-Gruppe	18.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

Bemerkungen

The Lecture will held in English if requested.

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

65731

Applied Laser Technology Pt. II: Laser as a Tool

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Dr. Paa, Wolfgang

1-Gruppe	23.10.2012-08.02.2013 14-täglich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
----------	-------------------------------------	------------------	---------------------------------------

77557

Advanced Optical Microscopy

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Prof.Dr. Gross, Herbert / Prof.Dr. Heintzmann, Rainer / Prof.Dr. Heisterkamp, Alexander / Dr. Wicker, Kai

1-Gruppe	15.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

Elective Courses (Master Photonics)

27195**Ultrafast optics****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Prof.Dr. Nolte, Stefan / Dreisow, Felix

1-Gruppe	18.10.2012-08.02.2013 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 Dr. Thomas, Jens

1-Gruppe	25.10.2012-08.02.2013 14-täglich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
----------	-------------------------------------	------------------	---------------------------------

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

Art der Veranstaltung Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

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

1-Gruppe	18.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------------

Kommentare

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

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

Art der Veranstaltung Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)

Belegpflicht nein

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

1-Gruppe	23.10.2012-08.02.2013 14-täglich	Di 08:00 - 10:00
----------	-------------------------------------	------------------

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

1-Gruppe	19.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------------

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

1-Gruppe	25.10.2012-08.02.2013 14-täglich	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**46127****Nonlinear Optics****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Paulus, Gerhard G.

1-Gruppe	19.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------------

46128**Nonlinear Optics****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlseminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Hansinger, Peter / Dr. Sayler, Max

1-Gruppe	18.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	18.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00 in englisch	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4 Sayler, M.

46134**Nano engineering****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Schubert, Ulrich S. / Dr. Höppener, Stephanie

1-Gruppe	16.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

46135**Nano engineering****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlseminar 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. Höppener, Stephanie

1-Gruppe	17.10.2012-08.02.2013 14-täglich	Mi 08:00 - 10:00	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	16.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

Kommentare

Inhalt der Veranstaltung: Die Vorlesung gibt einen Überblick über die Physik, den Aufbau und die Herstellungstechnologie von Solarzellen. Zunächst werden die Grundvoraussetzungen der Photovoltaik diskutiert. Ausgehend vom Bändermodell des Halbleiters werden die Eigenschaften des p-n-Übergang und von Heteroübergängen unter Beleuchtung untersucht. Anhand von Modellgleichungen wird das elektrische Verhalten der Solarzelle simuliert. Der Aufbau und die Herstellungsprozesse der einzelnen Zelltypen wie kristalline und amorphe Siliziumzellen, CdTe- und CIGS-Zellen werden vorgestellt und ihre Vor- und Nachteile diskutiert. Neue Ideen zu Solarzellen der vierten Generation werden vorgestellt. Grundkenntnisse der Festkörperphysik sind wünschenswert. Topic of the Course The lecture gives an overview on the physics and the technology of solar cells. The first part deals with the basic physics of electric energy generation from photons. Starting from the band model of semiconductors the properties of a p-n-junction or of heterojunctions are studied. Based on model equations the electrical properties of solar cells are simulated in order to better understand loss mechanisms. In the second part the production technologies of various cell types based on crystalline or amorphous silicon, CdTe, CIGS, or on organic materials are presented. Finally new concepts for 4th generation solar cells are discussed. Basic knowledge on solid state physics is useful

45933**Photovoltaik / Photovoltaics****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung Wahlseminar 1 Semesterwochenstunde (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Dipl.-Phys. Höger, Ingmar

1-Gruppe	16.10.2012-08.02.2013 14-täglich	Di 16:00 - 18:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
----------	-------------------------------------	------------------	-------------------------------

10132**Microoptics/Mikrooptik****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Bartelt, Hartmut

1-Gruppe	16.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

Kommentare

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

Bemerkungen

The lecture will held in English if required.

65574

Microoptics

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Bartelt, Hartmut

1-Gruppe	17.10.2012-08.02.2013 14-täglich	Mi 16:00 - 18:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
----------	-------------------------------------	------------------	---------------------------------

46143

Thin Film Optics

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Dr. rer. nat. habil. Stenzel, Olaf / Univ.Prof. Tünnermann, Andreas

1-Gruppe	19.10.2012-08.02.2013 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 Bingel, Astrid

1-Gruppe	25.10.2012-08.02.2013 14-täglich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
----------	-------------------------------------	------------------	-----------------------------------

46814

Optical Modeling and Design II

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Wyrowski, Frank

1-Gruppe	18.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

46815		Optical Modeling and Design II	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung		1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Wyrowski, Frank		
1-Gruppe	16.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4

55604		Theoretical Nanooptics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	JunPrf.Dr. Rockstuhl, Carsten		
1-Gruppe	16.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4

55606		Theoretical Nanooptics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Seminar/Übung		1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	JunPrf.Dr. Rockstuhl, Carsten		
1-Gruppe	22.10.2012-08.02.2013	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum E013B
	14-täglich		Max-Wien-Platz 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	16.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1

55634	Astrophotonics	
Allgemeine Angaben		
Art der Veranstaltung	Seminar/Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Minardi, Stefano / Prof.Dr. Pertsch, Thomas	

1-Gruppe	23.10.2012-08.02.2013 14-täglich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
----------	-------------------------------------	------------------	---------------------------------------

55637

Applied Laser Technology (Part: Laser as Tool)/Angewandte Lasertechniken

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

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

1-Gruppe	18.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

Bemerkungen

The Lecture will held in English if requested.

65731

Applied Laser Technology Pt. II: Laser as a Tool

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Dr. Paa, Wolfgang

1-Gruppe	23.10.2012-08.02.2013 14-täglich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
----------	-------------------------------------	------------------	---------------------------------------

77708

Optical Design with Zemax

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Prof.Dr. Gross, Herbert

1-Gruppe	16.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------------

77709

Optical Design with Zemax

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Prof.Dr. Gross, Herbert

1-Gruppe	16.10.2012-08.02.2013 14-täglich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4
----------	-------------------------------------	------------------	------------------------------------

77557		Advanced Optical Microscopy	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Prof.Dr. Gross, Herbert / Prof.Dr. Heintzmann, Rainer / Prof.Dr. Heisterkamp, Alexander / Dr. Wicker, Kai	
1-Gruppe	15.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1

78406		Advanced Optical Microscopy	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Prof.Dr. Gross, Herbert / Prof.Dr. Heintzmann, Rainer / Prof.Dr. Heisterkamp, Alexander / Dr. Wicker, Kai	
1-Gruppe	17.10.2012-08.02.2013 14-täglich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4

77710		Imaging and aberration theory	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Prof.Dr. Gross, Herbert	
1-Gruppe	19.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1

77713		Imaging and aberration theory	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Prof.Dr. Gross, Herbert	
1-Gruppe	24.10.2012-08.02.2013 14-täglich	Mi 16:00 - 18:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1

77720	Interaction of high-energy radiation with matter		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Prof.Dr. Stöhlker, Thomas		

1-Gruppe	17.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00
----------	--------------------------------------	------------------

Kommentare

Die Anwendungen moderner Teilchenbeschleuniger reichen von der Erforschung der fundamentalen Bausteine und Kräfte in der Natur bis hin zum Einsatz in der Biologie und Medizin. In diesem Kontext gewinnen Hochintensitätslaser zur Erzeugung hochenergetischer Teilchen und deren Einsatz als intensive Strahlungsquellen zunehmend an Bedeutung. Der thematische Schwerpunkt der Vorlesung konzentriert sich auf die physikalischen Prozesse und begleitenden Phänomene, die bei der Wechselwirkung hochenergetischer Teilchen mit Materie auftreten.

So werden beispielhaft folgende Themen behandelt: • elementare Wechselwirkungsprozesse • Streuung, Absorption und Energieverlust • Teilchenerzeugung • Nachweismethoden • Anwendungen in der Chemie, Biologie und Medizin.

Bemerkungen

findet im Seminarraum des Helmholtz-Instituts Jena, Fröbelstieg 3, statt

77721

Interaction of high-energy radiation with matter

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Prof.Dr. Stöhlker, Thomas

1-Gruppe	18.10.2012-08.02.2013 14-täglich	Do 14:00 - 16:00
----------	-------------------------------------	------------------

Bemerkungen

findet im Seminarraum des Helmholtz-Instituts Jena, Fröbelstieg 3, statt

77743

Image processing in microscopy

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Prof.Dr. Heintzmann, Rainer / Dr. Biskup, Christoph / Dr. Wicker, Kai

1-Gruppe	17.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum SR 1 Humboldtstraße 8
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------------

77745

Image processing in microscopy

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Prof.Dr. Heintzmann, Rainer

1-Gruppe	22.10.2012-08.02.2013 14-täglich	Mo 10:00 - 12:00	PC-Pool H308 Burgweg 11
----------	-------------------------------------	------------------	----------------------------

65743		Physics of Free-Electron Lasers	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Förster, Eckhart / Univ.Prof. Paulus, Gerhard G. / Dr. Zastra, Ulf		
1-Gruppe	16.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1

65742		Physics of Free-Electron Lasers	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung		1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Dr. Zastra, Ulf		
1-Gruppe	18.10.2012-08.02.2013 14-täglich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4

65735		Nanomaterials and their optical applications	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Dr. Grange, Rachel / Prof.Dr. Pertsch, Thomas	
1-Gruppe	15.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4

65736		Nanomaterials and their optical applications	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung		1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	N., N.		
1-Gruppe	23.10.2012-08.02.2013	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum E013B
	14-täglich		Max-Wien-Platz 1

65777		Lasers in Medicine	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Prof.Dr. Heisterkamp, Alexander		

1-Gruppe	18.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

77212**Tutorial Lasers in Medicine****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung Tutorium 1 Semesterwochenstunde (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Prof.Dr. Heisterkamp, Alexander

Bemerkungen

nach Absprache alle 14 Tage

77210**Living Optics -Ophthalmologic and Physiological Optics****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Prof.Dr. Heisterkamp, Alexander

1-Gruppe	18.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

77639**Living Optics -Ophthalmologic and Physiological Optics****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Prof.Dr. Heisterkamp, Alexander

1-Gruppe	25.10.2012-08.02.2013 14-täglich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
----------	-------------------------------------	------------------	---------------------------------

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

Art der Veranstaltung Tutorium 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

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

56328		Tutorial Fundamentals of modern optics		
Allgemeine Angaben				
Art der Veranstaltung		Tutorium		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein		
Zugeordnete Dozenten		Dr. Diziain, Severine / Dr. Minardi, Stefano		
1-Gruppe	15.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1	Minardi, S.
2-Gruppe	19.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4	Diziain, S.

59769		Seminar der Abbe School of Photonics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Lederer, Falk / Prof.Dr. Spielmann, Christian / Univ.Prof. Tünnermann, Andreas	
1-Gruppe	19.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	

Kommentare

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

Bemerkungen

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

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 / Küfner, Sebastian		

46173**Biophotonics****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Prof.Dr. Heisterkamp, Alexander

1-Gruppe	18.10.2012-08.02.2013 14-täglich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
----------	-------------------------------------	------------------	---------------------------------

47011**Optoelektronik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar/Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** PD Dr. Schmidl, Frank**Tutorien****37761****Tutorium Theoretische Mechanik für Lehramt****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Tutorium 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Krause, Steven

1-Gruppe	16.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

46907**Tutorium Elektrodynamik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Tutorium 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** B.Sc. Schmidt, Sören

1-Gruppe	18.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	----------------------------------

47012**Tutorial Physik für Mediziner****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Tutorium 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** PD Dr. Schmidl, Frank / Schmidl, Lars / Schmidl, Sebastian

1-Gruppe	15.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
	19.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5

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

Art der Veranstaltung	Tutorium	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Dörffel, Tom	

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

Art der Veranstaltung	Tutorium	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Diziain, Severine / Dr. Hansen, Dörte	

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

Art der Veranstaltung	Tutorium	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Diziain, Severine / Dr. Minardi, Stefano	

1-Gruppe	15.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1	Minardi, S.
2-Gruppe	19.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4	Diziain, S.

65724**Optical metrology and sensing****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Tutorium	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Tolstik, Elen	

1-Gruppe	16.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

66717**Technische Mechanik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Tutorium 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Siewert, Stephan**77212****Tutorial Lasers in Medicine****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Tutorium 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Prof.Dr. Heisterkamp, Alexander**Bemerkungen**

nach Absprache alle 14 Tage

78221**Studienbegleitendes Tutorium für
Lineare Algebra und Geometrie****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Tutorium 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Semisch, Martin

1-Gruppe	15.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

Astrophysikalisches Institut und Universitätssternwarte**18263****Einführung in die Astronomie****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Prof.Dr. Krivov, Alexander

1-Gruppe	18.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

Kommentare

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

Bemerkungen

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

Empfohlene Literatur

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

18265

Einführung in die Astronomie

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Dr. Löhne, Torsten

1-Gruppe	18.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
2-Gruppe	19.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2

12957

Physik der Sterne

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Vorlesung 4 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Dr. Mugrauer, Markus / Prof.Dr. Krivov, Alexander

1-Gruppe	16.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
	17.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3

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. Mugrauer, Markus

1-Gruppe	16.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	17.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3

54742**Himmelsmechanik****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Prof.Dr. Krivov, Alexander

1-Gruppe	17.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
----------	--------------------------------------	------------------	--

54743**Himmelsmechanik****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung Seminar/Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Dipl.-Phys. Schüppler, Christian

1-Gruppe	17.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
----------	--------------------------------------	------------------	--

54744**Astronomische Beobachtungstechnik****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

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

54745**Astronomische Beobachtungstechnik****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Dr. Mugrauer, Markus

36821**Astronomisches Praktikum****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Praktikum

4 Semesterwochenstunden (SWS)

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

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

40932**Laborastrophysik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung

2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. Jäger, Cornelia / Dr. Mutschke, Harald

1-Gruppe	16.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
----------	--------------------------------------	------------------	--

Kommentare

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

77624**Laborastrophysik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung

2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. Mutschke, Harald

1-Gruppe	15.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
----------	--------------------------------------	------------------	--

77625**Laborastrophysik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Praktikum

2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein**Zugeordnete Dozenten** Dipl.-Min. Mohr, Pierre**Bemerkungen**

Das Praktikum findet nach Vereinbarung im Seminarraum Sternwarte statt. Achtung: Das Praktikum ist auf 4 Gruppen zu je 2-3 Studierenden beschränkt. Es ist daher eine Anmeldung bis zum 15.10.2012 18 Uhr an Dr. Harald Mutschke (mutschke@astro.uni-jena.de) erforderlich. (Anmeldungen werden nach der Reihenfolge des Eingangs berücksichtigt.)

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

1-Gruppe	19.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00
----------	--------------------------------------	------------------

Kommentare

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

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

1-Gruppe	17.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00
----------	--------------------------------------	------------------

Kommentare

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

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

1-Gruppe	17.10.2012-08.02.2013 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

findet im Besprechungszimmer Schillergässchen 3 statt

18274		Labor-Astrophysik	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Seminar		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Dr. Jäger, Cornelia / Dr. Mutschke, Harald		
1-Gruppe	18.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2

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

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

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

50358		Neutronensterne	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Neuhäuser, Ralph		

Bemerkungen

erstmals am 19.04.12

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 Rigorosum geeignet. Inhalt der Veranstaltung: 1. Klassische Beschreibung der Kohärenz 2. Übertragungsfunktion für optische Systeme 3. Wignerfunktion

Empfohlene Literatur

Born/Wolf, Principles of Optics, Cambridge Univ. Press, 1999 Hecht, Optik, Oldenbourg Verlag 2005 Lipson et al., Optik, Springer Verlag 1997 Pedrotti et al., Optik, Prentice Hall 1996

65575

Optische Messtechnik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Dr. Kießling, Armin

1-Gruppe	23.10.2012-08.02.2013 14-tägig	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1
----------	-----------------------------------	------------------	----------------------------------

65567

Holographie - Grundlagen und Anwendungen

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Kowarschik, Richard

1-Gruppe	17.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

65568		Holographie - Grundlagen und Anwendungen	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Proseminar	1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Dr. Kießling, Armin		
1-Gruppe	16.10.2012-08.02.2013	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 102
	14-tägig		Fröbelstieg 1

65777		Lasers in Medicine	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Prof.Dr. Heisterkamp, Alexander		
1-Gruppe	18.10.2012-08.02.2013	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal 119
	wöchentlich		Fröbelstieg 1

77210		Living Optics -Ophthalmologic and Physiological Optics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Prof.Dr. Heisterkamp, Alexander		
1-Gruppe	18.10.2012-08.02.2013	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal 119
	wöchentlich		Fröbelstieg 1

77639		Living Optics -Ophthalmologic and Physiological Optics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung		1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Prof.Dr. Heisterkamp, Alexander		
1-Gruppe	25.10.2012-08.02.2013	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 5
	14-täglich		Helmholtzweg 4

77557		Advanced Optical Microscopy	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Prof.Dr. Gross, Herbert / Prof.Dr. Heintzmann, Rainer / Prof.Dr. Heisterkamp, Alexander / Dr. Wicker, Kai		

1-Gruppe	15.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

36811

Einführung in die Forschungsaufgaben des Instituts für Angewandte Optik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Kowarschik, Richard / Dr. Kießling, Armin / Dr. Matusevich, Vladislav / Dr. Duparré, Michael	

Kommentare

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

15803

Institutsseminar IAO

Allgemeine Angaben

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

1-Gruppe	17.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

15253

Diplomanden-Doktoranden-Seminar "Angewandte Optik"

Allgemeine Angaben

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

1-Gruppe	17.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	----------------------------------

71134

AG -Seminar 3D-Messverfahren

Allgemeine Angaben

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

1-Gruppe	16.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	----------------------------------

71135**AG-Seminar Biomedizinische Optik****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Prof.Dr. Heisterkamp, Alexander

1-Gruppe	18.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	----------------------------------

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

Art der Veranstaltung Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten JunPrf.Dr. Limpert, Jens

1-Gruppe	16.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

46137**Grundlagen der Laserphysik****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung Wahlseminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

1-Gruppe	19.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1	Otto, H.
2-Gruppe	19.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5	Jauregui-Misas, C.

27195**Ultrafast optics****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Prof.Dr. Nolte, Stefan / Dreisow, Felix

1-Gruppe	18.10.2012-08.02.2013 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** Dr. Thomas, Jens

1-Gruppe	25.10.2012-08.02.2013 14-täglich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
----------	-------------------------------------	------------------	---------------------------------

36732**Introduction to Optical Modeling****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. Zeitner, Uwe Detlef / Univ.Prof. Wyrowski, Frank

1-Gruppe	16.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

36734**Introduction to Optical Modeling****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Wyrowski, Frank

1-Gruppe	17.10.2012-08.02.2013 14-täglich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4
2-Gruppe	24.10.2012-08.02.2013 14-täglich	Mi 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 / JunPrf.Dr. Rockstuhl, Carsten**46097****Optics in Nanostructures****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein

46814		Optical Modeling and Design II	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Wyrowski, Frank		
1-Gruppe	18.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

46815		Optical Modeling and Design II	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung		1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Wyrowski, Frank		
1-Gruppe	16.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4

55633		Astrophotonics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Dr. Minardi, Stefano / Prof.Dr. Pertsch, Thomas	
1-Gruppe	16.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1

55634		Astrophotonics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Seminar/Übung		1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Dr. Minardi, Stefano / Prof.Dr. Pertsch, Thomas		
1-Gruppe	23.10.2012-08.02.2013 14-täglich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1

65735	Nanomaterials and their optical applications		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Dr. Grange, Rachel / Prof.Dr. Pertsch, Thomas		

1-Gruppe	15.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

15348**Institutsseminar Angewandte Physik****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Prof.Dr. Nolte, Stefan / Prof.Dr. Pertsch, Thomas / Univ.Prof. Tünnermann, Andreas / JunPrf.Dr. Limpert, Jens	

1-Gruppe	16.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Di 13:30 - 15:00
----------	--------------------------------------	------------------

Kommentare

Themen der angewandten Physik laut aktuellem Seminarplan Sprache: Deutsch und Englisch

Bemerkungen

findet im Seminarraum des Instituts für Angewandte Physik, Albert-Einstein-Str. 15, statt

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

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	N., N.	

1-Gruppe	23.10.2012-08.02.2013 14-täglich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
----------	-------------------------------------	------------------	---------------------------------------

15424**gemeinsames Seminar IAP/IFTO "Angewandte Photonik"****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Seminar	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Tünnermann, Andreas / Univ.Prof. Lederer, Falk	

Kommentare

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

Bemerkungen

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

65573 Experimentelle Methoden der optischen Spektroskopie			
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Dr. Schrepel, Frank / Univ.Prof. Tünnermann, Andreas		
1-Gruppe	19.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4

65848 Experimentelle Methoden der optischen Spektroskopie			
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung		1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Dr. Schrepel, Frank / Univ.Prof. Tünnermann, Andreas		

77557 Advanced Optical Microscopy			
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Prof.Dr. Gross, Herbert / Prof.Dr. Heintzmann, Rainer / Prof.Dr. Heisterkamp, Alexander / Dr. Wicker, Kai		
1-Gruppe	15.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1

77708 Optical Design with Zemax			
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Prof.Dr. Gross, Herbert		
1-Gruppe	16.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4

77709 Optical Design with Zemax			
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung		1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Prof.Dr. Gross, Herbert		
1-Gruppe	16.10.2012-08.02.2013 14-tägig	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4

77710		Imaging and aberration theory	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Prof.Dr. Gross, Herbert		
1-Gruppe	19.10.2012-08.02.2013	Fr 12:00 - 14:00	Hörsaal 119
	wöchentlich		Fröbelstieg 1

77713		Imaging and aberration theory	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Prof.Dr. Gross, Herbert	
1-Gruppe	24.10.2012-08.02.2013 14-täglich	Mi 16:00 - 18:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1

42384		AG-Seminar Ultra Optics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Prof.Dr. Nolte, Stefan	
1-Gruppe	16.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Di	15:00 - 16:30
Kommentare			
Kurzvorträge und Diskussion aktueller Entwicklungen auf dem Gebiet der Anwendung ultrakurzer Laserpulse laut aktuellem Seminarplan. Sprache: Deutsch und Englisch			
Bemerkungen			
Das Seminar findet im Besprechungsraum des Instituts für Angewandte Physik, Albert-Einstein-Str. 15, statt.			

37804		AG-Seminar Nano optics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Prof.Dr. Pertsch, Thomas	
1-Gruppe	15.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mo 13:30 - 15:00	

Kommentare

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

Bemerkungen

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

55646

AG-Seminar Microstructure Technologies - Microoptics

Allgemeine Angaben

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

1-Gruppe	17.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mi 09:30 - 11:00
----------	--------------------------------------	------------------

Kommentare

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

Bemerkungen

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

55647

AG-Seminar Faserlaser

Allgemeine Angaben

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

1-Gruppe	18.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Do 13:30 - 15:00
----------	--------------------------------------	------------------

Kommentare

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

Bemerkungen

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

59770

AG-Seminar Field Tracing

Allgemeine Angaben

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

1-Gruppe	17.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

Kommentare

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

Bemerkungen

Sprache: Deutsch und Englisch

77257

AG-Seminar Diamond Optics

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten JunPrf.Dr. Szameit, Alexander

1-Gruppe	17.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00
----------	--------------------------------------	------------------

Bemerkungen

findet im Seminarraum des Instituts für Angewandte Physik, Albert-Einstein-Str. 15, statt

59769

Seminar der Abbe School of Photonics

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Lederer, Falk / Prof.Dr. Spielmann, Christian / Univ.Prof. Tünnermann, Andreas

1-Gruppe	19.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00
----------	--------------------------------------	------------------

Kommentare

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

Bemerkungen

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

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	
54894	Einführung in die Halbleiterphysik
Allgemeine Angaben	
Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Fritz, Torsten

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

55610	Nanomaterialien und Nanotechnologie
Allgemeine Angaben	
Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein
Zugeordnete Dozenten	Prof.Dr. Ronning, Carsten
1-Gruppe	17.10.2012-08.02.2013 wöchentlich
	Mi 10:00 - 12:00 Seminarraum 5 Helmholtzweg 4

55616	Nanomaterialien and Nanotechnologie
Allgemeine Angaben	
Art der Veranstaltung	Wahlseminar 1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein
Zugeordnete Dozenten	Dipl.-Phys. Rensberg, Jura
1-Gruppe	19.10.2012-08.02.2013 14-täglich
	Fr 10:00 - 12:00 Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1

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

65572**Tieftemperaturphysik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Schinkel, Uwe / Thürk, Matthias**65582****Supraleitende Materialien****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Seidel, Paul**65752****Festkörpermodifikationen mit Ionenstrahlen****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Adad.R. Wendler, Elke

1-Gruppe	18.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

65753**Festkörpermodifikationen mit Ionenstrahlen****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. Steinbach, Tobias

1-Gruppe	23.10.2012-08.02.2013 14-täglich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
----------	-------------------------------------	------------------	---------------------------------

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

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	19.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Fr 13:00 - 15:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3

15338		Experimentelle Festkörperphysik	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Wahlseminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Prof.Dr. Ronning, Carsten / Adad.R. Wendler, Elke	
1-Gruppe	19.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Fr 15:00 - 17:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3

54857		Angewandte Festkörperphysik	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Wahlseminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Fritz, Torsten	
1-Gruppe	15.10.2012-08.02.2013 14-täglich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum D210
			Helmholtzweg 5
	22.10.2012-08.02.2013 14-täglich	Diskussionsseminar	
		Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal 111
		Helmholtzweg 5	
		Vortragsseminar	
Bemerkungen			
findet im Raum D210, Helmholtzweg 5, statt			

15351		Tiefemperaturphysik und Supraleitung	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Wahlseminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Seidel, Paul	
1-Gruppe	15.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
Kommentare			
Pflichtveranstaltung für die Diplomanden und Doktoranden der AG Tieftemperaturphysik			

27616**Einführung in das Quantum Computing****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** PD Dr. Dr. rer. nat. habil. Krech, Wolfram

1-Gruppe	17.10.2012-08.02.2013 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. Dr. rer. nat. habil. Krech, Wolfram

1-Gruppe	17.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mi 18:00 - 19:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

45930**Nukleare Festkörperphysik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Prof.Dr. Ronning, Carsten**45931****Nukleare Festkörperphysik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlseminar 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dipl.-Phys. Niepelt, Raphael

46023**Cluster und Nanoteilchen I****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Huisken, Friedrich**46028****Cluster und Nanoteilchen I****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlseminar 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Potrick, Karsten**46092****Optoelektronik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** PD Dr. Schmidl, Frank**47011****Optoelektronik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar/Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** PD Dr. Schmidl, Frank**65581****Supraleitende Materialien****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Seidel, Paul

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	16.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
	17.10.2012-08.02.2013 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	17.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1	Bechstedt, F.
2-Gruppe	18.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1	Furthmüller, J.

15769

AG-Seminar "Photonik"

Allgemeine Angaben

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

Bemerkungen

Das Seminar findet im Besprechungsraum Helmholtzweg 4 statt.

15424 gemeinsames Seminar IAP/IFTO "Angewandte Photonik"**Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Tünnermann, Andreas / Univ.Prof. Lederer, Falk**Kommentare**

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

Bemerkungen

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

15768 AG-Seminar "Festkörpertheorie"**Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Bechstedt, Friedhelm

1-Gruppe	16.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	----------------------------------

Kommentare

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

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

1-Gruppe	19.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00
----------	--------------------------------------	------------------

Kommentare

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

Bemerkungen

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

Institut für Materialwissenschaft und Werkstofftechnologie

16972

Biomaterialien und Medizintechnik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Jandt, Klaus Dieter

1-Gruppe	17.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mi 17:00 - 19:00	Hörsaal E124 Löbdergraben 32
	19.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Hörsaal E124 Löbdergraben 32

Kommentare

- Materialien in der Medizin: eine Einführung - Werkstoffklassen, Struktur und Eigenschaften - ein Überblick - Einsatz von Metallen, Keramik, Polymeren und Kompositen als Implantate in der Medizin - Orale Biomaterialien - Student Project Presentations - Case Study Endoprothese - Biologische, biochemische und medizinische Grundlagen der Biomaterialwissenschaft - Aus Forschung und ärztlicher/zahnärztlicher Praxis: Anwendung von Implantaten - Host reaction: biologische Reaktion auf Implantate - Test Methoden für Biomaterialien - Tissue Engineering

19167

Biomaterialien und Medizintechnik Praktikum

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Praktikum

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Jandt, Klaus Dieter

Kommentare

- Materialien in der Medizin: eine Einführung - Einsatz von Metallen, Keramik, Polymeren und Kompositen als Implantate in der Medizin - Orale Biomaterialien - Biologische, biochemische und medizinische Grundlagen der Biomaterialwissenschaft - Oberflächenmodifikation von Biomaterialien und Polymeren - Host reaction: biologische Reaktion auf Implantate - Biomaterialien - Tissue Engineering

Bemerkungen

Nur 6 Plätze vorhanden. Interessenten melden sich bitte bei Prof. Jandt. Eine Teilnahmebestätigung (Schein) wird ausgestellt.

10245

Abfallverwertung- werkstoffkundliche Aspekte des Recyclings

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	AOR PD DRI Boßert, Jörg Bernhard	

1-Gruppe	17.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mi 13:00 - 15:00	Seminarraum 217 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

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Gräf, Stephan	

1-Gruppe	15.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 211 Löbdergraben 32
	17.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mi 12:00 - 13:00	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

16980

Präzisionsbearbeitung und Oberflächenmesstechnik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Praktikum	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Dr.-Ing. Herold, Volker	

1-Gruppe	19.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 217 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------------

Kommentare

Entwicklungstrends in der Fertigungstechnik, neue Fertigungsverfahren, Bearbeitungsqualität und -kosten, Präzisionsbearbeitung von Hochleistungskeramiken, Glas- und Kristallwerkstoffen; Oberflächenmeßtechnik (Beschaffenheit technischer Oberflächen, mechanische und optische 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

1-Gruppe	17.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mi 14:30 - 16:00	Hörsaal E124 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

Kommentare

Inhalt der Veranstaltung: Die Eigenschaften metallischer Legierungen werden im Wesentlichen durch das Gefüge bestimmt, welches wiederum durch die chemische Zusammensetzung und den Herstellungsprozess festgelegt wird. An Beispielen aus den wichtigsten Legierungssystemen soll der Zusammenhang von Gefüge und Eigenschaften sichtbar gemacht werden. Die Einflussmöglichkeiten auf das Gefüge werden diskutiert anhand von Stählen und Eisenlegierungen, Aluminiumlegierungen, sowie allgemein Nichteisenmetallen. An praktischen Beispielen wird gezeigt, dass bei Legierungen nicht einzelne Eigenschaften maximiert werden können, sondern immer ein Profil von mehreren, zum Teil widersprüchlichen Eigenschaften gefordert wird. Bei der Legierungsentwicklung muss deshalb ein Kompromiss in der Optimierung auf verschiedene Eigenschaften gefunden werden.

27718

Einführung der Materialwissenschaft für Physiker

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Jandt, Klaus Dieter

1-Gruppe	19.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 211 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------------

Kommentare

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

Empfohlene Literatur

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

27719

Einführung der Materialwissenschaft für Physiker

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Jandt, Klaus Dieter

1-Gruppe	23.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	PC-Pool 229A Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

16982**Student Research Projects****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Lehrforschungsprojekt**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Jandt, Klaus Dieter**Kommentare**

Aus dem Inhalt: * Mitarbeit an aktuellen Forschungsprojekten des Lehrstuhls * Nanostrukturierung von Biomaterialien * Test Methoden für Biomaterialien * Polymerherstellung für Tissue Engineering * Methoden zur Herstellung, Charakterisierung und Verarbeitung von Materialien (Synthese, AFM, XPS, Lichtpolymerisation, Dünnschicht-herstellung etc.) * Statistik und Studiendesign und Auswertung * Schreiben, Publizieren und Vortragen und Soft-Skill Development

Bemerkungen

Mitarbeit an aktuellen Forschungsprojekten des LS Materialwissenschaft Besonderes: nur 4-5 Plätze vorhanden. Teilnahme nur nach Einladung durch den LS. Interessenten melden sich bitte bei Prof. Jandt. Eine Teilnahmebestätigung wird ausgestellt.

16983**Bereichsseminar****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 3 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Jandt, Klaus Dieter

1-Gruppe	16.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Di 08:30 - 10:30
----------	--------------------------------------	------------------

Kommentare

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

Bemerkungen

Die Raumzuweisung wird vom Verantwortlichen vorgenommen

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

1-Gruppe	17.10.2012-08.02.2013 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

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

1-Gruppe	19.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Hörsaal E124 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

37739**Festkörperchemie****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Prof.Dr. Kaps, Christian

0-Gruppe	15.10.2012-08.02.2013 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	16.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Hörsaal 329 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------

46828**Bereichsseminar****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Unip.Dr.-I Müller, Frank

1-Gruppe	16.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 211 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------------

64254**Mikro- und nanostrukturierte Polymere****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Schubert, Ulrich S. / Dr. Höppener, Stephanie

1-Gruppe	16.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00 IMT, HS 124
----------	--------------------------------------	---------------------------------

65859**Mechanische Eigenschaften keramischer Werkstoffe****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

1-Gruppe	17.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00 Seminarraum 211 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	--

77992**Theoretisch-chemische Grundlagen der Materialwissenschaft****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Sierka, Marek

1-Gruppe	15.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00 Hörsaal 329 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	--

77993**Algorithmen des Wissenschaftlichen Rechnens****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung Wahlvorlesung 3 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Sierka, Marek

1-Gruppe	15.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00 Hörsaal E124 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	---

78069**Archäometallurgie****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Rettenmayr, Markus

1-Gruppe	18.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00 Hörsaal E124 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	---

78320		Phasenfeldtheorie	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
1-Gruppe	15.10.2012-08.02.2013	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum 211
	wöchentlich		Löbdergraben 32
	17.10.2012-08.02.2013	Mi 16:00 - 18:00	PC-Pool 229A
	wöchentlich		Löbdergraben 32

78419		Bereichsseminar	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Seminar	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Prof.Dr.-I Guillon, Olivier	
1-Gruppe	15.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mo 11:00 - 12:00	

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	18.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5

36679		Grundlagen der Photonik	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Prof.Dr. Spielmann, Christian	
1-Gruppe	24.10.2012-08.02.2013 14-täglich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4

46127		Nonlinear Optics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Paulus, Gerhard G.		
1-Gruppe	19.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1

46128		Nonlinear Optics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlseminar		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Hansinger, Peter / Dr. Sayler, Max		
1-Gruppe	18.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	18.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00 in englisch	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4 Sayler, M.

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	18.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
Kommentare			

Kommentare

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

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

1-Gruppe	23.10.2012-08.02.2013 14-täglich	Di 08:00 - 10:00
----------	-------------------------------------	------------------

40735 Physikalische Grundlagen regenerativer Energiequellen

Allgemeine Angaben

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

40736 Physikalische Grundlagen regenerativer Energiequellen

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Wahlseminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Hoff, Dominik	

46131 High-Intensity Relativistic Optics

Allgemeine Angaben

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

1-Gruppe	25.10.2012-08.02.2013 14-täglich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
----------	-------------------------------------	------------------	---------------------------------------

36754 High - Intensity /Relativistic Optics

Allgemeine Angaben

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

1-Gruppe	19.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------------

65743 Physics of Free-Electron Lasers

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Förster, Eckhart / Univ.Prof. Paulus, Gerhard G. / Dr. Zastrau, Ulf	

1-Gruppe	16.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------------

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

Art der Veranstaltung Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Dr. Zastrau, Ulf

1-Gruppe	18.10.2012-08.02.2013 14-täglich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
----------	-------------------------------------	------------------	---------------------------------

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

Art der Veranstaltung Kurs 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Paulus, Gerhard G. / Prof.Dr. Kaluza, Malte

Bemerkungen

findet im Besprechungsraum des IOQ statt Termin nach Vereinbarung

15346**Institutsseminar IOQ****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung Wahlseminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Paulus, Gerhard G. / Prof.Dr. Spielmann, Christian / Prof.Dr. Kaluza, Malte

1-Gruppe	19.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Fr 15:00 - 17:00	
----------	--------------------------------------	------------------	--

Bemerkungen

findet im Konferenzraum der PAF statt

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

Art der Veranstaltung Wahlseminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Prof.Dr. Spielmann, Christian

Bemerkungen

findet im Besprechungsraum des IOQ statt

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

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

1-Gruppe	17.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mi 09:00 - 10:30
----------	--------------------------------------	------------------

Bemerkungen

findet im Konferenzraum statt

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

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

Bemerkungen

findet im Besprechungsraum des IOQ statt

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

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

1-Gruppe	16.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Di 13:00 -
----------	--------------------------------------	------------

Bemerkungen

findet im Besprechungsraum des IOQ statt

56204**AG-Seminar Polaris****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Arbeitsgemeinschaft
Belegpflicht	nein
Zugeordnete Dozenten	Prof.Dr. Kaluza, Malte

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

2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Lederer, Falk / Prof.Dr. Spielmann, Christian / Univ.Prof. Tünnermann, Andreas

1-Gruppe	19.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00
----------	--------------------------------------	------------------

Kommentare

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

Bemerkungen

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

55632**Beugungstheorie von Röntgenstrahlung****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung

2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Förster, Eckhart**Theoretisch-Physikalisches Institut****27191****Relativistische Physik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung

2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein**Zugeordnete Dozenten** HSD apl.P. Meinel, Reinhard

1-Gruppe	16.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

Kommentare

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

27192**Relativistische Physik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung

1 Semesterwochenstunde (SWS)

Belegpflicht nein**Zugeordnete Dozenten** HSD apl.P. Meinel, Reinhard

1-Gruppe	19.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 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/Gravitational Waves****Allgemeine Angaben**

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

1-Gruppe	19.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	----------------------------------

Kommentare

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

36788**Gravitationswellen/Gravitational Waves****Allgemeine Angaben**

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

1-Gruppe	16.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

46109		Allgemeine Relativitätstheorie	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Wahlvorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Prof.Dr. Ansorg, Marcus	
1-Gruppe	15.10.2012-08.02.2013	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal 119
	wöchentlich		Fröbelstieg 1
	18.10.2012-08.02.2013	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. Bai, Shan	
1-Gruppe	18.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1

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

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

55608		Quantenfeldtheorie II	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Wahlvorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Wipf, Andreas	
1-Gruppe	15.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1

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	17.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

Bemerkungen

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

77675

Physik des Quantenvakuums

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Gies, Holger

1-Gruppe	17.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

65714

Moderne theoretische Teilchenphysik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Oberseminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten PD Dr. Maas, Axel

Weblinks <http://www.tpi.uni-jena.de/~axm/os-ws-2012-13.html>

1-Gruppe	16.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

Kommentare

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

Nachweise

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

13025**Solitonen****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** HSD apl.P. Meinel, Reinhard**Kommentare**

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

65580**Solitonen****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** HSD apl.P. Meinel, Reinhard**40828****Mathematische Methoden der Physik für Fortgeschrittene****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Prof.Dr. Ansorg, Marcus

1-Gruppe	17.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

40831**Mathematische Methoden der Physik für Fortgeschrittene****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Prof.Dr. Ansorg, Marcus

1-Gruppe	22.10.2012-08.02.2013 14-täglich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
----------	-------------------------------------	------------------	---------------------------------------

15519 Institutsseminar des Theoretisch-Physikalischen Instituts

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Seminar			2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein			
Zugeordnete Dozenten	Prof.Dr. Schäfer, Gerhard / Prof.Dr. Brüggemann, Bernd / Univ.Prof. Gies, Holger / HSD apl.P. Meinel, Reinhard / Univ.Prof. Wipf, Andreas / Prof.Dr. Ansorg, Marcus			
Weblinks	http://www.tpi.uni-jena.de			
1-Gruppe	17.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1	

15498 Bereichsseminar Quantentheorie

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung		Seminar		2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein			
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Wipf, Andreas / Univ.Prof. Gies, Holger			
1-Gruppe	18.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4		

Bemerkungen

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

15501 Bereichsseminar zur Relativitätstheorie

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung		Seminar		2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein			
Zugeordnete Dozenten		Prof.Dr. Brüggemann, Bernd / HSD apl.P. Meinel, Reinhard / Prof.Dr. Schäfer, Gerhard / Prof.Dr. Ansorg, Marcus			
1-Gruppe	19.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Fr	16:00 - 18:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1	

37771 Arbeitsgruppenseminar Relativistische Astrophysik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Seminar	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	HSD apl.P. Meinel, Reinhard	

Bemerkungen

findet nach Vereinbarung im Besprechungsraum des TPI statt

40844 Kollegiatenseminar Quanten- und Gravitationsfelder			
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Seminar		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Gies, Holger		
1-Gruppe	16.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4

15413 Mitteldeutsche Physik-Combo	
Allgemeine Angaben	
Art der Veranstaltung	Blockveranstaltung
Belegpflicht	nein
Weblinks	http://www.physik.uni-leipzig.de/index.php?id=45
Kommentare	
ab 7. Semester	
Bemerkungen	
Blockveranstaltung an mehreren Wochenenden	

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

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	15.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mo 13:45 - 16:00	MMZ E028 Am Johannisfriedhof 2

54759**Oberseminar Theorie der Gravitation****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Oberseminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Prof.Dr. Schäfer, Gerhard**59788****Spektrale Verfahren in der Theoretischen Physik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Prof.Dr. Ansorg, Marcus**Kommentare**

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

59789**Spektrale Verfahren in der Theoretischen Physik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Prof.Dr. Ansorg, Marcus**65578****Physik der Skalen****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Gies, Holger**65583****Jenseits des Standardmodells****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** PD Dr. Maas, Axel

65770		Introduction to Cosmology	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Wipf, Andreas / Dr. Kahya, Emre		
Kommentare			
Inhalt: Expanding universe Early Universe, BBN Fluctuations CMB Physics Inflation			
Empfohlene Literatur			
Weinberg, Cosmology (2008); Kolb, Turner, The Early Universe (1990); Dodelson, Modern Cosmology (2003), Ryden, Introduction to Cosmology (2002); Carroll; Geometry and Gravitation (2004)			

65774	Introduction to Cosmology	
Allgemeine Angaben		
Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Kahya, Emre / Univ.Prof. Wipf, Andreas	

AG Physik- und Astronomiedidaktik		
19182	Theoretische Physik in Aufgaben	
Allgemeine Angaben		
Art der Veranstaltung	Seminar/Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Lotze, Karl-Heinz	
Kommentare		
Das Seminar dient der Vorbereitung auf die erste Staatsprüfung in Theoretischer Physik. Anhand von Prüfungsaufgaben, die in der Vergangenheit in verschiedenen Bundesländern gestellt wurden, wiederholen die Studierenden die Disziplinen Mechanik, Elektrodynamik, Thermodynamik und Quantentheorie.		
Bemerkungen		
Termin nach Vereinbarung findet im Raum E005, August-Bebel-Str. 4 statt		

27973		Mathematische Methoden der Physik III	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Lotze, Karl-Heinz		
1-Gruppe	15.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5

27974**Mathematische Methoden der Physik III****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Krause, Steven

1-Gruppe	16.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1	Krause, S.
2-Gruppe	16.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1	
3-Gruppe	18.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5	
4-Gruppe	19.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4	

55594**Optik und Spezielle Relativitätstheorie (für Lehramt)****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung/Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Lotze, Karl-Heinz**65712****Optik und Spezielle Relativitätstheorie für Lehramt****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dipl.-Phys. Sambale, Agnes**Lehrveranstaltungen von Mitarbeitern aus anderen Einrichtungen****15413****Mitteldeutsche Physik-Combo****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Blockveranstaltung**Belegpflicht** nein**Weblinks** <http://www.physik.uni-leipzig.de/index.php?id=45>**Kommentare**

ab 7. Semester

Bemerkungen

Blockveranstaltung an mehreren Wochenenden

18295		Biomedical Imaging	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Reichenbach, Jürgen R. / Univ.Prof. Förster, Eckhart	
1-Gruppe	18.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1

Kommentare

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

Chemisch-Geowissenschaftliche Fakultät			
46134		Nano engineering	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Schubert, Ulrich S. / Dr. Höppener, Stephanie	
1-Gruppe	16.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1

46173		Biophotonics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Prof.Dr. Heisterkamp, Alexander	
1-Gruppe	18.10.2012-08.02.2013 14-täglich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4

77743	Image processing in microscopy		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Prof.Dr. Heintzmann, Rainer / Dr. Biskup, Christoph / Dr. Wicker, Kai		

1-Gruppe	17.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum SR 1 Humboldtstraße 8
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------------

77745**Image processing in microscopy****Allgemeine Angaben**

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

1-Gruppe	22.10.2012-08.02.2013 14-täglich	Mo 10:00 - 12:00	PC-Pool H308 Burgweg 11
----------	-------------------------------------	------------------	----------------------------

Thüringer Landessternwarte Tautenburg**15816****Astrophysikalisches Kolloquium****Allgemeine Angaben**

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

1-Gruppe	17.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	
----------	--------------------------------------	------------------	--

Kommentare

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

46167**Beobachtende Astroseismologie****Allgemeine Angaben**

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

65779**Transiting Planets****Allgemeine Angaben**

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

77628**English for Scientists****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Prof.Dr. Hatzes, Artie	

1-Gruppe	18.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
----------	--------------------------------------	------------------	--

Nachweise

ohne ECTS

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. rer. nat. habil. Stenzel, Olaf / Univ.Prof. Tünnermann, Andreas	

1-Gruppe	19.10.2012-08.02.2013 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	Bingel, Astrid	

1-Gruppe	25.10.2012-08.02.2013 14-täglich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
----------	-------------------------------------	------------------	-----------------------------------

Fakultät für Mathematik und Informatik

15817

Komplexität stetiger Probleme

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. Novak, Erich	

1-Gruppe	17.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1
	18.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1

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	16.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Di 17:00 - 19:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

19029

Stochastik 1: Wahrscheinlichkeitsrechnung (B.Sc. Physik)

Allgemeine Angaben

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

1-Gruppe	18.10.2012-08.02.2013 14-täglich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
----------	-------------------------------------	------------------	---------------------------------

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	19.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	----------------------------------

36267 Stochastik 3: Zufällige Prozesse (B.Sc. Physik)			
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung		1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	PD Dr. Nagel, Werner		
1-Gruppe	25.10.2012-08.02.2013 14-täglich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4

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 Magnetfeld2. Magnetismus der kondensierten Materie: allgemeine Einführung3. Para- und Diamagnetismus: klassische und quantenmechanische Modelle4. Ferromagnetismus: Curie-Weiss-Theorie, einfache quantenmechanische Modelle, Magnetisierungsprozesse in Ferromagneten (phänomenologische Beschreibung) 5. Ausgewählte Anwendungen (Dauermagnete, Dünnschichtsensoren, Ferrofluide)		
Empfohlene Literatur		
Empfohlene Literatur:J.D. Jackson, Klassische Elektrodynamik, de Gruyter, 2002D. Jils, Introduction to Magnetism and Magnetic Materials, Chapman&Hall, U.K., 1998E. Jäger, R. Perthel, Magnetische Eigenschaften von Festkörpern, Wiley-VCH, Akademie-Verlag, 1996Ch. Kittel, Einführung in die Festkörperphysik, Oldenbourg Verlag München (ab. ca. 1985)S. Chikazumi, Physics of Ferromagnetism, Clarendon Press, Oxford, 1997R.C. O'Handley, Modern Magnetic Materials: Principles and Applications, J. Wiley, 2000		

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	16.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1

Kommentare

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

Bemerkungen

The lecture will held in English if required.

65574

Microoptics

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Bartelt, Hartmut

1-Gruppe	17.10.2012-08.02.2013 14-täglich	Mi 16:00 - 18:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
----------	-------------------------------------	------------------	---------------------------------

45932

Photovoltaik / Photovoltaics

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten PD Dr. Falk, Fritz

1-Gruppe	16.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

Kommentare

Inhalt der Veranstaltung: Die Vorlesung gibt einen Überblick über die Physik, den Aufbau und die Herstellungstechnologie von Solarzellen. Zunächst werden die Grundvoraussetzungen der Photovoltaik diskutiert. Ausgehend vom Bändermodell des Halbleiters werden die Eigenschaften des p-n-Übergang und von Heteroübergängen unter Beleuchtung untersucht. Anhand von Modellgleichungen wird das elektrische Verhalten der Solarzelle simuliert. Der Aufbau und die Herstellungsprozesse der einzelnen Zelltypen wie kristalline und amorphe Siliziumzellen, CdTe- und CIGS-Zellen werden vorgestellt und ihre Vor- und Nachteile diskutiert. Neue Ideen zu Solarzellen der vierten Generation werden vorgestellt. . Grundkenntnisse der Festkörperphysik sind wünschenswert. Topic of the Course The lecture gives an overview on the physics and the technology of solar cells. The first part deals with the basic physics of electric energy generation from photons. Starting from the band model of semiconductors the properties of a p-n-junction or of heterojunctions are studied. Based on model equations the electrical properties of solar cells are simulated in order to better understand loss mechanisms. In the second part the production technologies of various cell types based on crystalline or amorphous silicon, CdTe, CIGS, or on organic materials are presented. Finally new concepts for 4th generation solar cells are discussed. Basic knowledge on solid state physics is useful

45933

Photovoltaik / Photovoltaics

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Wahlseminar 1 Semesterwochenstunde (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Dipl.-Phys. Höger, Ingmar

1-Gruppe	16.10.2012-08.02.2013 14-täglich	Di 16:00 - 18:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
----------	-------------------------------------	------------------	-------------------------------

46090**Elastizitätstheorie und Defekte in Kristallen****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** PD Dr. Falk, Fritz**Kommentare**

Die Eigenschaften von Festkörpern werden wesentlich von den Defekten in ihrer Kristallstruktur bestimmt: Die Plastizität beruht auf der Bewegung von Versetzungen, die innere Reibung und die Diffusion hängen mit Platzwechseln von Punktfehlern zusammen. Das Wachstumsverhalten von Dünnschichten wird durch innere Spannungen wie z.B. Epitaxiespannungen bestimmt. In der Vorlesung wird die lineare Elastizitätstheorie der Festkörper entwickelt. Es wird dargestellt, wie Defekte und inneren Spannungen beschrieben werden können. Die Spannungsfelder und Energien von Versetzungen, Punktfehlern und Einschlüssen sowie ihre Wechselwirkungskräfte werden berechnet. Die Ergebnisse werden verwendet, um Einsicht in die Eigenschaften von Festkörpern inklusive Dünnschichten zu gewinnen. Die Veranstaltung ist für das Graduiertenstudium geeignet.

46091**Elastizitätstheorie und Defekte in Kristallen****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlseminar 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** PD Dr. Falk, Fritz**55637****Applied Laser Technology (Part: Laser as Tool)/Angewandte Lasertechniken****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. Paa, Wolfgang / Univ.Prof. Stafast, Herbert

1-Gruppe	18.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

Bemerkungen

The Lecture will held in English if requested.

65731**Applied Laser Technology Pt. II: Laser as a Tool****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. Paa, Wolfgang

1-Gruppe	23.10.2012-08.02.2013 14-täglich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
----------	-------------------------------------	------------------	---------------------------------------

15426**Seminar Faseroptik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Bartelt, Hartmut

1-Gruppe	19.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Fr 14:00 - 15:30
----------	--------------------------------------	------------------

Kommentare

findet im Sitzungssaal des IPHT am Campus Beutenberg statt

27204**Supraleitung****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** PD Dr. Meyer, Hans-Georg

0-Gruppe	17.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

Kommentare

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

Empfohlene Literatur

aktuelle Bücher und ausgewählte Zeitschriftenartikel zur Supraleitung

59777**Supraleitung****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlseminar 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dipl.-Phys. Oelsner, Gregor

1-Gruppe	16.10.2012-08.02.2013 14-täglich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
----------	-------------------------------------	------------------	-----------------------------------

**Institut für Geschichte der Medizin,
Naturwissenschaft und Technik (Ernst-Haeckel-Haus)**

Helmholtz-Institut Jena

77720

Interaction of high-energy radiation with matter

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Prof.Dr. Stöhlker, Thomas

1-Gruppe	17.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00
----------	--------------------------------------	------------------

Kommentare

Die Anwendungen moderner Teilchenbeschleuniger reichen von der Erforschung der fundamentalen Bausteine und Kräfte in der Natur bis hin zum Einsatz in der Biologie und Medizin. In diesem Kontext gewinnen Hochintensitätslaser zur Erzeugung hochenergetischer Teilchen und deren Einsatz als intensive Strahlungsquellen zunehmend an Bedeutung. Der thematische Schwerpunkt der Vorlesung konzentriert sich auf die physikalischen Prozesse und begleitenden Phänomene, die bei der Wechselwirkung hochenergetischer Teilchen mit Materie auftreten.

So werden beispielhaft folgende Themen behandelt: • elementare Wechselwirkungsprozesse • Streuung, Absorption und Energieverlust • Teilchenerzeugung • Nachweismethoden • Anwendungen in der Chemie, Biologie und Medizin.

Bemerkungen

findet im Seminarraum des Helmholtz-Instituts Jena, Fröbelstieg 3, statt

77721

Interaction of high-energy radiation with matter

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Prof.Dr. Stöhlker, Thomas

1-Gruppe	18.10.2012-08.02.2013 14-täglich	Do 14:00 - 16:00
----------	-------------------------------------	------------------

Bemerkungen

findet im Seminarraum des Helmholtz-Instituts Jena, Fröbelstieg 3, statt

Graduiertenstudium

40932

Laborastrophysik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Dr. Jäger, Cornelia / Dr. Mutschke, Harald

1-Gruppe	16.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
----------	--------------------------------------	------------------	--

Kommentare

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

10132

Microoptics/Mikrooptik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Bartelt, Hartmut

1-Gruppe	16.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

Kommentare

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

Bemerkungen

The lecture will held in English if required.

65574

Microoptics

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Bartelt, Hartmut

1-Gruppe	17.10.2012-08.02.2013 14-täglich	Mi 16:00 - 18:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
----------	-------------------------------------	------------------	---------------------------------

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

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	16.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

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

1-Gruppe	17.10.2012-08.02.2013 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

findet im Besprechungszimmer Schillergässchen 3 statt

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

1-Gruppe	16.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

55634**Astrophotonics****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar/Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. Minardi, Stefano / Prof.Dr. Pertsch, Thomas

1-Gruppe	23.10.2012-08.02.2013 14-täglich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
----------	-------------------------------------	------------------	---------------------------------------

65735**Nanomaterials and their optical applications****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. Grange, Rachel / Prof.Dr. Pertsch, Thomas

1-Gruppe	15.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

65736**Nanomaterials and their optical applications****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** N., N.

1-Gruppe	23.10.2012-08.02.2013 14-täglich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
----------	-------------------------------------	------------------	---------------------------------------

27191**Relativistische Physik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** HSD apl.P. Meinel, Reinhard

1-Gruppe	16.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

Kommentare

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

27192**Relativistische Physik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** HSD apl.P. Meinel, Reinhard

1-Gruppe	19.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	----------------------------------

36786**Gravitationswellen/Gravitational Waves****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. Markakis, Charalampos

1-Gruppe	19.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	----------------------------------

Kommentare

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

36788

Gravitationswellen/Gravitational Waves

Allgemeine Angaben

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

1-Gruppe	16.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

36730

Optical Metrology and Sensing

Allgemeine Angaben

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

1-Gruppe	15.10.2012-08.02.2013 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	Babovsky, Holger	

1-Gruppe	16.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4	N. N., .
	18.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4	Babovsky, H.

36821

Astronomisches Praktikum

Allgemeine Angaben

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

Bemerkungen

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

55604**Theoretical Nanooptics**

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten JunPrf.Dr. Rockstuhl, Carsten

1-Gruppe	16.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

55606**Theoretical Nanooptics**

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar/Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten JunPrf.Dr. Rockstuhl, Carsten

1-Gruppe	22.10.2012-08.02.2013 14-täglich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum E013B 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	15.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------------

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	17.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

Bemerkungen

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

15253 Diplomanden-Doktoranden-Seminar "Angewandte Optik"

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Kowarschik, Richard

1-Gruppe	17.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	----------------------------------

46132

Journal Club

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Kurs 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Paulus, Gerhard G. / Prof.Dr. Kaluza, Malte

Bemerkungen

findet im Besprechungsraum des IOQ statt Termin nach Vereinbarung

59769

Seminar der Abbe School of Photonics

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Lederer, Falk / Prof.Dr. Spielmann, Christian / Univ.Prof. Tünnermann, Andreas

1-Gruppe	19.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00
----------	--------------------------------------	------------------

Kommentare

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

Bemerkungen

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

36811

Einführung in die Forschungsaufgaben des Instituts für Angewandte Optik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Kowarschik, Richard / Dr. Kießling, Armin / Dr. Matusevich, Vladislav / Dr. Duparré, Michael

Kommentare

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

12957

Physik der Sterne

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Mugrauer, Markus / Prof.Dr. Krivov, Alexander	

1-Gruppe	16.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
	17.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3

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

27204

Supraleitung

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	PD Dr. Meyer, Hans-Georg	

0-Gruppe	17.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

Kommentare

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

Empfohlene Literatur

aktuelle Bücher und ausgewählte Zeitschriftenartikel zur Supraleitung

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.

54857**Angewandte Festkörperphysik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlseminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Fritz, Torsten

1-Gruppe	15.10.2012-08.02.2013 14-täglich	Mo 10:00 - 12:00 Diskussionsseminar	Seminarraum D210 Helmholtzweg 5
	22.10.2012-08.02.2013 14-täglich	Mo 10:00 - 12:00 Vortragsseminar	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5

Bemerkungen

findet im Raum D210, Helmholtzweg 5, statt

77628**English for Scientists****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung/Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Prof.Dr. Hatzes, Artie

1-Gruppe	18.10.2012-08.02.2013 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
----------	--------------------------------------	------------------	--

Nachweise

ohne ECTS

Nummern- register:

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

Veranstaltungs- Seite
-nummer

10132	52
10132	80
10132	86
10132	95
10132	155
10132	160
10243	132
10245	131
10394	13
12727	14
12957	25
12957	65
12957	107
12957	167
12958	26
12958	65
12958	107
13025	68
13025	145
15150	20
15204	10
15249	29
15253	114
15253	166
15258	20
15294	10
15307	30
15308	57
15309	21
15309	47
15309	57
15335	5
15335	18
15335	28
15338	125
15340	30
15346	139
15347	125
15348	118
15349	110
15350	124
15351	125
15367	8
15391	110
15391	162
15411	30

Veranstaltungs- Seite
-nummer

15413	147
15413	150
15424	118
15424	129
15426	158
15460	31
15498	146
15499	9
15501	146
15519	146
15540	57
15565	11
15762	14
15763	14
15766	11
15768	129
15769	128
15803	114
15816	110
15816	152
15817	154
15823	3
16039	7
16075	9
16075	21
16261	9
16261	20
16914	29
16932	31
16933	31
16934	32
16971	133
16972	60
16972	130
16979	131
16980	131
16982	133
16983	133
17012	32
17014	38
17049	32
17051	32
17791	6
17791	18
17791	44
17792	6
17792	19
17792	44
17794	5
17794	17
17794	28
17859	12
17859	46
17860	12
17860	47
18086	27

Veranstaltungs- Seite
-nummer

18094	23
18096	23
18099	22
18102	22
18105	37
18236	33
18255	45
18255	47
18256	29
18256	46
18257	29
18258	45
18258	48
18259	45
18259	48
18260	46
18260	48
18263	25
18263	54
18263	64
18263	106
18265	25
18265	54
18265	64
18265	107
18274	111
18285	155
18295	74
18295	92
18295	137
18295	151
18465	33
18945	7
18953	8
19028	55
19028	154
19029	55
19029	154
19044	33
19045	33
19046	34
19072	7
19167	130
19182	149
19215	3
19225	55
19299	27
22108	12
26746	34
26963	13
27191	51
27191	141
27191	163
27192	51
27192	141
27192	163

Veranstaltungs- Seite
-nummer

27195	75
27195	86
27195	92
27195	115
27196	75
27196	86
27196	92
27196	116
27202	40
27202	89
27203	40
27203	89
27204	59
27204	158
27204	167
27256	111
27256	161
27257	111
27257	161
27616	60
27616	70
27616	126
27617	60
27617	70
27617	126
27718	61
27718	132
27719	61
27719	132
27973	50
27973	149
27974	50
27974	150
28015	34
30688	15
30689	16
32227	139
35619	34
36266	56
36266	154
36267	56
36267	155
36676	35
36677	35
36678	51
36678	136
36679	52
36679	136
36730	41
36730	73
36730	87
36730	164
36731	41
36731	74
36731	88
36731	164

Veranstaltungs- -nummer	Seite	Veranstaltungs- -nummer	Seite	Veranstaltungs- -nummer	Seite	Veranstaltungs- -nummer	Seite
36732	41	40844	147	46131	76	54747	19
36732	75	40844	161	46131	87	54759	16
36732	85	40932	65	46131	93	54759	148
36732	116	40932	109	46131	138	54796	38
36734	41	40932	159	46132	139	54796	63
36734	75	40936	111	46132	166	54797	38
36734	86	40936	167	46134	94	54797	63
36734	116	42384	120	46134	151	54799	38
36737	42	45214	36	46135	94	54800	39
36740	42	45215	36	46136	77	54801	39
36754	76	45928	42	46136	85	54802	39
36754	87	45929	42	46136	115	54803	39
36754	93	45930	126	46137	77	54805	39
36754	138	45931	126	46137	84	54857	125
36757	90	45932	62	46137	115	54857	168
36757	93	45932	95	46143	77	54894	53
36757	116	45932	156	46143	88	54894	123
36772	140	45933	62	46143	96	54895	53
36779	35	45933	95	46143	153	54895	123
36780	35	45933	156	46144	77	55594	150
36786	69	46023	62	46144	88	55604	78
36786	142	46023	127	46144	96	55604	97
36786	163	46028	62	46144	153	55604	165
36788	69	46028	127	46167	152	55606	78
36788	142	46090	157	46168	152	55606	97
36788	164	46090	168	46173	84	55606	165
36802	58	46091	157	46173	104	55608	71
36802	128	46092	103	46173	151	55608	143
36803	58	46092	127	46766	134	55608	165
36803	128	46096	53	46803	147	55609	71
36811	114	46096	103	46814	77	55609	144
36811	166	46096	129	46814	96	55609	165
36819	27	46097	93	46814	117	55610	63
36820	26	46097	116	46815	78	55610	123
36821	27	46107	142	46815	97	55616	63
36821	67	46108	142	46815	117	55616	123
36821	109	46109	70	46828	134	55632	141
36821	164	46109	143	46882	140	55633	67
36834	134	46110	71	46907	104	55633	97
37601	122	46110	143	46985	36	55633	117
37739	134	46111	90	47011	90	55633	162
37761	104	46111	93	47011	104	55634	68
37771	146	46111	143	47011	127	55634	97
37804	120	46112	90	47012	104	55634	117
37805	15	46112	94	47042	105	55634	162
40735	61	46112	143	50104	16	55637	78
40735	81	46120	147	50358	67	55637	90
40735	138	46121	147	50358	111	55637	98
40736	61	46127	76	54742	66	55637	157
40736	81	46127	85	54742	108	55646	121
40736	138	46127	94	54743	66	55647	121
40825	23	46127	137	54743	108	55673	43
40828	69	46128	76	54744	67	55674	43
40828	145	46128	85	54744	108	56188	140
40831	69	46128	94	54745	67	56189	102
40831	145	46128	137	54745	108	56189	105

<u>Veranstaltungs-</u> <u>-nummer</u>	<u>Seite</u>	<u>Veranstaltungs-</u> <u>-nummer</u>	<u>Seite</u>	<u>Veranstaltungs-</u> <u>-nummer</u>	<u>Seite</u>	<u>Veranstaltungs-</u> <u>-nummer</u>	<u>Seite</u>
56204	140	65596	56	77212	106	78406	99
56217	23	65712	150	77257	122	78419	136
56328	103	65713	26	77382	43	9933	15
56328	105	65714	17	77383	43	9962	24
56357	36	65714	71	77557	81	9975	24
56358	37	65714	144	77557	91	9977	24
59769	103	65724	105	77557	99		
59769	122	65729	74	77557	113		
59769	129	65729	92	77557	119		
59769	141	65729	137	77624	66		
59769	166	65731	79	77624	109		
59770	121	65731	91	77625	66		
59777	59	65731	98	77625	109		
59777	158	65731	157	77628	68		
59788	148	65735	84	77628	153		
59789	148	65735	101	77628	168		
6379	91	65735	117	77639	80		
6379	112	65735	162	77639	102		
6379	160	65736	84	77639	113		
64254	134	65736	101	77675	72		
65567	52	65736	118	77675	144		
65567	89	65736	163	77708	81		
65567	112	65742	79	77708	98		
65568	52	65742	101	77708	119		
65568	89	65742	139	77709	82		
65568	113	65743	79	77709	98		
65571	54	65743	101	77709	119		
65571	123	65743	138	77710	82		
65572	54	65752	59	77710	99		
65572	124	65752	124	77710	120		
65573	79	65753	59	77713	82		
65573	119	65753	124	77713	99		
65574	53	65770	73	77713	120		
65574	80	65770	149	77717	37		
65574	87	65774	73	77718	49		
65574	96	65774	149	77720	82		
65574	156	65777	79	77720	99		
65574	160	65777	101	77720	159		
65575	53	65777	113	77721	83		
65575	74	65779	68	77721	100		
65575	88	65779	153	77721	159		
65575	112	65848	119	77743	83		
65576	16	65859	135	77743	100		
65577	17	65881	26	77743	151		
65577	27	66717	106	77745	83		
65578	72	70620	37	77745	100		
65578	148	71134	114	77745	152		
65580	69	71135	115	77992	64		
65580	145	71330	50	77992	135		
65581	63	71330	72	77993	135		
65581	127	71331	51	78069	135		
65582	64	71331	72	78106	40		
65582	124	77210	80	78221	106		
65583	73	77210	102	78320	136		
65583	148	77210	113	78386	49		
65595	56	77212	102	78406	81		

Veranstaltungstitel:

Mehrfachnennungen möglich (entsprechend der Häufigkeit des Auftretens im Vorlesungsverzeichnis)

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
Abfallverwertung- werkstoffkundliche Aspekte des Recyclings	131
Academic Writing	43
Advanced Optical Microscopy	81
Advanced Optical Microscopy	81
Advanced Optical Microscopy	91
Advanced Optical Microscopy	99
Advanced Optical Microscopy	99
Advanced Optical Microscopy	113
Advanced Optical Microscopy	119
AG-Seminar "Festkörpertheorie"	129
AG-Seminar "Photonik"	128
AG -Seminar 3D-Messverfahren	114
AG-Seminar Biomedizinische Optik	115
AG-Seminar Diamond Optics	122
AG-Seminar Faserlaser	121
AG-Seminar Field Tracing	121
AG-Seminar Microstructure Technologies - Microoptics	121
AG-Seminar Nano optics	120
AG-Seminar Nichtlineare Optik	140
AG-Seminar Polaris	140
AG-Seminar Quantenelektronik	140
AG-Seminar Ultra Optics	120
Algebra/Geometrie 1 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)	8
Algebra/Geometrie 1 (B.Sc. Physik)	8
Algorithmen des Wissenschaftlichen Rechnens	135
Allgemeine Relativitätstheorie	70
Allgemeine Relativitätstheorie	71
Allgemeine Relativitätstheorie	143
Allgemeine Relativitätstheorie	143
Analysis 1 (B.Sc. Physik)	7
Analysis 1 (B.Sc. Physik)	7
Analysis 3 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)	10
Analysis 3 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)	10
Angewandte Festkörperphysik	125
Angewandte Festkörperphysik	168
Anorganische und Allgemeine Chemie I für B.Sc. Physik (128.425)	55
Applied Laser Technology (Part: Laser as Tool)/ Angewandte Lasertechniken	78
Applied Laser Technology (Part: Laser as Tool)/ Angewandte Lasertechniken	90
Applied Laser Technology (Part: Laser as Tool)/ Angewandte Lasertechniken	98
Applied Laser Technology (Part: Laser as Tool)/ Angewandte Lasertechniken	157
Applied Laser Technology Pt. II: Laser as a Tool	79

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
Applied Laser Technology Pt. II: Laser as a Tool	91
Applied Laser Technology Pt. II: Laser as a Tool	98
Applied Laser Technology Pt. II: Laser as a Tool	157
Arbeitsgruppenseminar Relativistische Astrophysik	146
Archäometallurgie	135
Astronomische Beobachtungstechnik	67
Astronomische Beobachtungstechnik	67
Astronomische Beobachtungstechnik	108
Astronomische Beobachtungstechnik	108
Astronomisches Praktikum	27
Astronomisches Praktikum	67
Astronomisches Praktikum	109
Astronomisches Praktikum	164
Astrophotonics	67
Astrophotonics	68
Astrophotonics	97
Astrophotonics	97
Astrophotonics	117
Astrophotonics	117
Astrophotonics	162
Astrophotonics	162
Astrophysikalisches Kolloquium	110
Astrophysikalisches Kolloquium	152
Atom- und Molekülphysik	14
Atom- und Molekülphysik	15
Basismodul Einführung in die VWL	33
Basismodul Einführung in die VWL	34
Beobachtende Astrophysik: Zirkumstellare Scheiben	17
Beobachtende Astrophysik: Zirkumstellare Scheiben	27
Beobachtende Astroseismologie	152
Bereichsseminar	133
Bereichsseminar	134
Bereichsseminar	136
Bereichsseminar Quantentheorie	146
Bereichsseminar zur Relativitätstheorie	146
Beugungstheorie von Röntgenstrahlung	141
Biomaterialien und Medizintechnik	60
Biomaterialien und Medizintechnik	130
Biomaterialien und Medizintechnik Praktikum	130
Biomedical Imaging	74
Biomedical Imaging	74
Biomedical Imaging	92
Biomedical Imaging	92
Biomedical Imaging	137
Biomedical Imaging	137
Biomedical Imaging	151
Biomimetische Materialsynthese	134
Biophotonics	84
Biophotonics	104
Biophotonics	151
Chemie I, Teil 1 (von 2): Allgemeine und Anorganische Chemie (Werkstoffwiss.)	32
Cluster und Nanoteilchen I	62
Cluster und Nanoteilchen I	62
Cluster und Nanoteilchen I	127
Cluster und Nanoteilchen I	127
Computational Materials Science I	53

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
Computational Materials Science I	103
Computational Materials Science I	129
Computational Physics I	12
Computational Physics I	12
Computational Physics I	46
Computational Physics I	47
Computational Physics III	50
Computational Physics III	51
Computational Physics III	72
Computational Physics III	72
Das Standardmodell der Teilchenphysik	147
Das Standardmodell der Teilchenphysik	147
Diplomanden-Doktoranden-Seminar "Angewandte Optik"	114
Diplomanden-Doktoranden-Seminar "Angewandte Optik"	166
Einführung der Materialwissenschaft für Physiker	61
Einführung der Materialwissenschaft für Physiker	61
Einführung der Materialwissenschaft für Physiker	132
Einführung der Materialwissenschaft für Physiker	132
Einführung in das Quantum Computing	60
Einführung in das Quantum Computing	60
Einführung in das Quantum Computing	70
Einführung in das Quantum Computing	70
Einführung in das Quantum Computing	126
Einführung in das Quantum Computing	126
Einführung in die Astronomie	25
Einführung in die Astronomie	25
Einführung in die Astronomie	54
Einführung in die Astronomie	54
Einführung in die Astronomie	64
Einführung in die Astronomie	64
Einführung in die Astronomie	106
Einführung in die Astronomie	107
Einführung in die Forschungsaufgaben des Instituts für Angewandte Optik	114
Einführung in die Forschungsaufgaben des Instituts für Angewandte Optik	166
Einführung in die Halbleiterphysik	53
Einführung in die Halbleiterphysik	53
Einführung in die Halbleiterphysik	123
Einführung in die Halbleiterphysik	123
Elastizitätstheorie und Defekte in Kristallen	157
Elastizitätstheorie und Defekte in Kristallen	157
Elastizitätstheorie und Defekte in Kristallen	168
Elektrodynamik	11
Elektrodynamik	11
Elektronik	57
Elektronik	57
Elektronikpraktikum	21
Elektronikpraktikum	47
Elektronikpraktikum	57
English for Scientists	68
English for Scientists	153
English for Scientists	168
Experimentalphysik für Biogeowissenschaftler	46
Experimentalphysik für Biogeowissenschaftler	48

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
Experimentalphysik für Biologen, Ernährungs- und Biogeowissenschaftler, Pharmazeuten, Chemiker und Biochemiker	45
Experimentalphysik für Biologen, Ernährungs- und Biogeowissenschaftler, Pharmazeuten, Chemiker und Biochemiker	48
Experimentalphysik für Geo- und Werkstoffwissenschaftler I	29
Experimentalphysik für Geo- und Werkstoffwissenschaftler I	46
Experimentalphysik für Geowissenschaftler I	49
Experimentalphysik für Werkstoffwissenschaftler	29
Experimentelle Festkörperphysik	125
Experimentelle Methoden der optischen Spektroskopie ...	79
Experimentelle Methoden der optischen Spektroskopie ...	119
Experimentelle Methoden der optischen Spektroskopie ...	119
Fachdidaktik der Astronomie	27
Fachdidaktik der Physik I	22
Fachdidaktik der Physik II	26
Festkörperchemie	134
Festkörpermodifikationen mit Ionenstrahlen	59
Festkörpermodifikationen mit Ionenstrahlen	59
Festkörpermodifikationen mit Ionenstrahlen	124
Festkörpermodifikationen mit Ionenstrahlen	124
Festkörperphysik	37
Festkörperphysik	37
Festkörperphysik: Einführung in die Spezialisierungsrichtung	58
Festkörperphysik: Einführung in die Spezialisierungsrichtung	58
Festkörperphysik: Einführung in die Spezialisierungsrichtung	128
Festkörperphysik: Einführung in die Spezialisierungsrichtung	128
Festkörperphysik/Materialwissenschaften	16
Fortgeschrittenenpraktikum	14
Fundamentals of modern optics	40
Fundamentals of modern optics	40
Fundamentals of modern optics	89
Fundamentals of modern optics	89
gemeinsames Seminar IAP/IFTO "Angewandte Photonik"	118
gemeinsames Seminar IAP/IFTO "Angewandte Photonik"	129
German Language Course	42
German Language Course III	43
Glastechnologie (M.Sc. Werkstoffwissenschaften)	38
Gravitationswellen/Gravitational Waves	69
Gravitationswellen/Gravitational Waves	69
Gravitationswellen/Gravitational Waves	142
Gravitationswellen/Gravitational Waves	142
Gravitationswellen/Gravitational Waves	163
Gravitationswellen/Gravitational Waves	164
Grundlagen der Fertigungstechnik	35
Grundlagen der Fertigungstechnik	35
Grundlagen der Laserphysik	77
Grundlagen der Laserphysik	77

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>	<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
Grundlagen der Laserphysik	84	Interaction of high-energy radiation with matter	82
Grundlagen der Laserphysik	85	Interaction of high-energy radiation with matter	83
Grundlagen der Laserphysik	115	Interaction of high-energy radiation with matter	99
Grundlagen der Laserphysik	115	Interaction of high-energy radiation with matter	100
Grundlagen der Photonik	51	Interaction of high-energy radiation with matter	159
Grundlagen der Photonik	52	Interaction of high-energy radiation with matter	159
Grundlagen der Photonik	136	Introduction to Cosmology	73
Grundlagen der Photonik	136	Introduction to Cosmology	73
Grundlagen der Werkstoffwissenschaft II	31	Introduction to Cosmology	149
Grundlagen Werkstoffwissenschaft I	29	Introduction to Cosmology	149
Grundpraktikum Experimentalphysik I	7	Introduction to Optical Modeling	41
Grundpraktikum Experimentalphysik I	19	Introduction to Optical Modeling	41
Gruppenseminar IOQ	140	Introduction to Optical Modeling	75
High - Intensity /Relativistic Optics	76	Introduction to Optical Modeling	75
High - Intensity /Relativistic Optics	87	Introduction to Optical Modeling	85
High - Intensity /Relativistic Optics	93	Introduction to Optical Modeling	86
High - Intensity /Relativistic Optics	138	Introduction to Optical Modeling	116
High-Intensity Relativistic Optics	76	Introduction to Optical Modeling	116
High-Intensity Relativistic Optics	87	Jenseits des Standardmodells	73
High-Intensity Relativistic Optics	93	Jenseits des Standardmodells	148
High-Intensity Relativistic Optics	138	Journal Club	139
Himmelsmechanik	66	Journal Club	166
Himmelsmechanik	66	Keramische Werkstoffe I (BSC	
Himmelsmechanik	108	Werkstoffwissenschaften, MMIN1.3)	32
Himmelsmechanik	108	Klassische Experimentalphysik I: Grundkurs Mechanik,	
Hochenergie-Astrophysik	152	Wärme	6
Holographie - Grundlagen und Anwendungen	52	Klassische Experimentalphysik I: Grundkurs Mechanik,	
Holographie - Grundlagen und Anwendungen	52	Wärme	6
Holographie - Grundlagen und Anwendungen	89	Klassische Experimentalphysik I: Grundkurs Mechanik,	
Holographie - Grundlagen und Anwendungen	89	Wärme	18
Holographie - Grundlagen und Anwendungen	112	Klassische Experimentalphysik I: Grundkurs Mechanik,	
Holographie - Grundlagen und Anwendungen	113	Wärme	19
Image processing in microscopy	83	Klassische Experimentalphysik I: Grundkurs Mechanik,	
Image processing in microscopy	83	Wärme	44
Image processing in microscopy	100	Klassische Experimentalphysik I: Grundkurs Mechanik,	
Image processing in microscopy	100	Wärme	44
Image processing in microscopy	151	Kollegiatenseminar Quanten- und Gravitationsfelder	147
Image processing in microscopy	152	Kollegiatenseminar Quanten- und Gravitationsfelder	161
Imaging and aberration theory	82	Komplexität stetiger Probleme	154
Imaging and aberration theory	82	Laborastrophysik	65
Imaging and aberration theory	99	Laborastrophysik	66
Imaging and aberration theory	99	Laborastrophysik	66
Imaging and aberration theory	120	Laborastrophysik	109
Imaging and aberration theory	120	Laborastrophysik	109
Informatik (B.Sc. Physik)	56	Laborastrophysik	109
Informatik (B.Sc. Physik)	56	Laborastrophysik	159
Informatik (B.Sc. Werkstoffwissenschaften)	33	Labor-Astrophysik	111
Informatik (B.Sc. Werkstoffwissenschaften)	33	Labwork Optics	42
Informatik (B.Sc. Werkstoffwissenschaften)	34	Lasers in Medicine	79
Institutsseminar	125	Lasers in Medicine	101
Institutsseminar	133	Lasers in Medicine	113
Institutsseminar Angewandte Physik	118	Lasertechnik für Materialwissenschaftler	131
Institutsseminar Astrophysik	110	Legierungen - Anwendungen und Eigenschaften	132
Institutsseminar des Theoretisch-Physikalischen		Living Optics -Ophthalmologic and Physiological	
Instituts	146	Optics	80
Institutsseminar IAO	114	Living Optics -Ophthalmologic and Physiological	
Institutsseminar IOQ	139	Optics	80

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
Living Optics -Ophthalmologic and Physiological Optics	102
Living Optics -Ophthalmologic and Physiological Optics	102
Living Optics -Ophthalmologic and Physiological Optics	113
Living Optics -Ophthalmologic and Physiological Optics	113
Magnetismus und magnetische Werkstoffe	155
Materialcharakterisierung	39
Materialcharakterisierung	39
Materialkundliches Praktikum I	33
Mathematik 1 (B.Sc. Werkstoffwissenschaften, Geowissenschaften)	30
Mathematik 1 (B.Sc. Werkstoffwissenschaften, Geowissenschaften)	30
Mathematik 3 (B.Sc. Werkstoffwissenschaften)	30
Mathematik 3 (B.Sc. Werkstoffwissenschaften)	31
Mathematische Methoden der Physik	5
Mathematische Methoden der Physik	5
Mathematische Methoden der Physik	17
Mathematische Methoden der Physik	18
Mathematische Methoden der Physik	27
Mathematische Methoden der Physik	28
Mathematische Methoden der Physik	28
Mathematische Methoden der Physik	105
Mathematische Methoden der Physik für Fortgeschrittene	69
Mathematische Methoden der Physik für Fortgeschrittene	69
Mathematische Methoden der Physik für Fortgeschrittene	145
Mathematische Methoden der Physik für Fortgeschrittene	145
Mathematische Methoden der Physik III	50
Mathematische Methoden der Physik III	50
Mathematische Methoden der Physik III	149
Mathematische Methoden der Physik III	150
Mechanische Eigenschaften keramischer Werkstoffe	135
Metalle I	36
Metalle I	36
Microoptics	53
Microoptics	80
Microoptics	87
Microoptics	96
Microoptics	156
Microoptics	160
Microoptics/Mikrooptik	52
Microoptics/Mikrooptik	80
Microoptics/Mikrooptik	86
Microoptics/Mikrooptik	95
Microoptics/Mikrooptik	155
Microoptics/Mikrooptik	160
Mikro- und nanostrukturierte Polymere	134
Mitteldeutsche Physik-Combo	147
Mitteldeutsche Physik-Combo	150
Modellieren/ Simulation	39

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
Modellieren/ Simulation	39
Moderne theoretische Teilchenphysik	17
Moderne theoretische Teilchenphysik	71
Moderne theoretische Teilchenphysik	144
Modul: Festkörperphysik	15
Modul: Festkörperphysik	16
Nano engineering	94
Nano engineering	94
Nano engineering	151
Nanomaterialien und Nanotechnologie	63
Nanomaterialien und Nanotechnologie	123
Nanomaterialien und Nanotechnologie	63
Nanomaterialien und Nanotechnologie	123
Nanomaterials and their optical applications	84
Nanomaterials and their optical applications	84
Nanomaterials and their optical applications	101
Nanomaterials and their optical applications	101
Nanomaterials and their optical applications	117
Nanomaterials and their optical applications	118
Nanomaterials and their optical applications	162
Nanomaterials and their optical applications	163
Nanostrukturen	124
Neutronensterne	67
Neutronensterne	111
Nonlinear Optics	76
Nonlinear Optics	76
Nonlinear Optics	85
Nonlinear Optics	85
Nonlinear Optics	94
Nonlinear Optics	94
Nonlinear Optics	137
Nonlinear Optics	137
Nukleare Festkörperphysik	126
Nukleare Festkörperphysik	126
Oberflächentechnologie	134
Oberseminar	40
Oberseminar Optik	16
Oberseminar Theorie der Gravitation	16
Oberseminar Theorie der Gravitation	148
Öffentliche Samstagsvorlesungen der Physikalisch-Astronomischen Fakultät	3
Optical Design with Zemax	81
Optical Design with Zemax	82
Optical Design with Zemax	98
Optical Design with Zemax	98
Optical Design with Zemax	119
Optical Design with Zemax	119
Optical metrology and sensing	105
Optical Metrology and Sensing	41
Optical Metrology and Sensing	41
Optical Metrology and Sensing	73
Optical Metrology and Sensing	74
Optical Metrology and Sensing	87
Optical Metrology and Sensing	88
Optical Metrology and Sensing	164
Optical Metrology and Sensing	164
Optical Modeling and Design	122

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>	<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
Optical Modeling and Design II	77	Physik der Materie III: Atom- und Molekülphysik für Lehramt	24
Optical Modeling and Design II	78	Physik der Materie III: Atom- und Molekülphysik für Lehramt	24
Optical Modeling and Design II	96	Physik der Skalen	72
Optical Modeling and Design II	97	Physik der Skalen	148
Optical Modeling and Design II	117	Physik der Sterne	25
Optical Modeling and Design II	117	Physik der Sterne	26
Optics in nanostructures	90	Physik der Sterne	65
Optics in nanostructures	93	Physik der Sterne	65
Optics in nanostructures	116	Physik der Sterne	107
Optics in Nanostructures	93	Physik der Sterne	107
Optics in Nanostructures	116	Physik der Sterne	167
Optik und Spezielle Relativitätstheorie (für Lehramt)	150	Physik des Quantenvakuums	72
Optik und Spezielle Relativitätstheorie für Lehramt	150	Physik des Quantenvakuums	144
Optische Messtechnik	53	Physik für Human- und Zahnmediziner	45
Optische Messtechnik	74	Physik für Human- und Zahnmediziner	47
Optische Messtechnik	88	Polymere I	36
Optische Messtechnik	112	Polymere II	38
Optoelektronik	90	Polymere II	38
Optoelektronik	103	Polymere II	63
Optoelektronik	104	Polymere II	63
Optoelektronik	127	Präzisionsbearbeitung und Oberflächenmesstechnik	131
Optoelektronik	127	Proseminar zum Fortgeschrittenen-Praktikum	14
Organische Chemie für Werkstoffwissenschaftler	36	Quantenfeldtheorie II	71
Organische Chemie für Werkstoffwissenschaftler	37	Quantenfeldtheorie II	71
Phasenfeldtheorie	136	Quantenfeldtheorie II	143
Photovoltaik / Photovoltaics	62	Quantenfeldtheorie II	144
Photovoltaik / Photovoltaics	62	Quantenfeldtheorie II	165
Photovoltaik / Photovoltaics	95	Quantenfeldtheorie II	165
Photovoltaik / Photovoltaics	95	Quantenoptik	90
Photovoltaik / Photovoltaics	156	Quantenoptik	90
Photovoltaik / Photovoltaics	156	Quantenoptik	93
Physics of Free-Electron Lasers	79	Quantenoptik	94
Physics of Free-Electron Lasers	79	Quantenoptik	143
Physics of Free-Electron Lasers	101	Quantenoptik	143
Physics of Free-Electron Lasers	101	Quantentheorie für Lehramt	23
Physics of Free-Electron Lasers	138	Quantentheorie für Lehramt	23
Physics of Free-Electron Lasers	139	Quantum Mechanics II	43
Physik (BC 1.3)	49	Quantum Mechanics II	43
Physikalische Chemie 1 für Werkstoffwissenschaftler (B.Sc.)	34	Relativistische Physik	51
Physikalische Chemie II für Werkstoffwissenschaften (Festkörperkinetik)	32	Relativistische Physik	51
Physikalische Grundlagen regenerativer Energiequellen .	61	Relativistische Physik	141
Physikalische Grundlagen regenerativer Energiequellen .	61	Relativistische Physik	141
Physikalische Grundlagen regenerativer Energiequellen .	81	Relativistische Physik	163
Physikalische Grundlagen regenerativer Energiequellen .	81	Relativistische Physik	163
Physikalische Grundlagen regenerativer Energiequellen .	138	Seminar der Abbe School of Photonics	103
Physikalische Grundlagen regenerativer Energiequellen .	138	Seminar der Abbe School of Photonics	122
Physikalische Schulexperimente	22	Seminar der Abbe School of Photonics	129
Physikalisches Fortgeschrittenenpraktikum	23	Seminar der Abbe School of Photonics	141
Physikalisches Grundpraktikum für Mediziner (scheinpflichtig)	45	Seminar der Abbe School of Photonics	166
Physikalisches Grundpraktikum für Mediziner (scheinpflichtig)	48	Seminar Faseroptik	158
Physikalisches Grundpraktikum III	9	Seminar zum Elektronikpraktikum	27
Physikalisches Kolloquium	3	Solitonen	68
		Solitonen	69
		Solitonen	145
		Solitonen	145

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
Spektrale Verfahren in der Theoretischen Physik	148
Spektrale Verfahren in der Theoretischen Physik	148
Staub, Kleinkörper und Planeten	110
Staub, Kleinkörper und Planeten	162
Stochastik 1: Wahrscheinlichkeitsrechnung (B.Sc. Physik)	55
Stochastik 1: Wahrscheinlichkeitsrechnung (B.Sc. Physik)	55
Stochastik 1: Wahrscheinlichkeitsrechnung (B.Sc. Physik)	154
Stochastik 1: Wahrscheinlichkeitsrechnung (B.Sc. Physik)	154
Stochastik 3: Zufällige Prozesse (B.Sc. Physik)	56
Stochastik 3: Zufällige Prozesse (B.Sc. Physik)	56
Stochastik 3: Zufällige Prozesse (B.Sc. Physik)	154
Stochastik 3: Zufällige Prozesse (B.Sc. Physik)	155
Structure of Matter	42
Structure of Matter	42
Struktur der Materie I	9
Struktur der Materie I	9
Struktur der Materie I	20
Struktur der Materie I	21
Student Research Projects	133
Studienbegleitendes Tutorium für Lineare Algebra und Geometrie	106
Sub-stellare Begleiter	111
Sub-stellare Begleiter	167
Supraleitende Materialien	63
Supraleitende Materialien	64
Supraleitende Materialien	124
Supraleitende Materialien	127
Supraleitung	59
Supraleitung	59
Supraleitung	158
Supraleitung	158
Supraleitung	167
Technische Mechanik	106
Technische Mechanik II	35
Technische Mechanik II	35
Theoretical Nanooptics	78
Theoretical Nanooptics	97
Theoretical Nanooptics	165
Theoretical Nanooptics	78
Theoretical Nanooptics	97
Theoretical Nanooptics	165
Theoretisch-chemische Grundlagen der Materialwissenschaft	64
Theoretisch-chemische Grundlagen der Materialwissenschaft	135
Theoretische Mechanik	20
Theoretische Mechanik	20
Theoretische Physik in Aufgaben	149
Thermische Quantenfeldtheorie	142
Thermische Quantenfeldtheorie	142
Thermodynamik/Statistische Physik für Lehramt	23
Thermodynamik/Statistische Physik für Lehramt	24
Thermodynamik und Statistische Physik	13

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
Thermodynamik und Statistische Physik	13
Thin Film Optics	77
Thin Film Optics	77
Thin Film Optics	88
Thin Film Optics	88
Thin Film Optics	96
Thin Film Optics	96
Thin Film Optics	153
Thin Film Optics	153
Tieftemperaturphysik	54
Tieftemperaturphysik	54
Tieftemperaturphysik	123
Tieftemperaturphysik	124
Tieftemperaturphysik und Supraleitung	125
Transiting Planets	68
Transiting Planets	153
Tutorial Fundamentals of modern optics	103
Tutorial Fundamentals of modern optics	105
Tutorial Lasers in Medicine	102
Tutorial Lasers in Medicine	106
Tutorial Physik für Mediziner	104
Tutorial Structure of Matter	102
Tutorial Structure of Matter	105
Tutorium Elektrodynamik	104
Tutorium Theoretische Mechanik für Lehramt	104
Ultrafast optics	75
Ultrafast optics	75
Ultrafast optics	86
Ultrafast optics	86
Ultrafast optics	92
Ultrafast optics	92
Ultrafast optics	115
Ultrafast optics	116
Videoseminar SFB/TR 7 Gravitationswellenastronomie	147
Vorbereitungsmodul für die Staatsprüfung Experimentalphysik	26
Vorbereitungsmodul für die Staatsprüfung Theoretische Physik	26
Wahlmodul: Kohärenzoptik - Grundlagen und Anwendungen	91
Wahlmodul: Kohärenzoptik - Grundlagen und Anwendungen	112
Wahlmodul: Kohärenzoptik - Grundlagen und Anwendungen	160
Wahlmodul: Mathematische Methoden der Physik	34
Wahlmodul: Messtechnik	12
Wahlmodul: Milchstraße	111
Wahlmodul: Milchstraße	111
Wahlmodul: Milchstraße	161
Wahlmodul: Milchstraße	161
Werkstoffmechanik	38
Werkstoffmechanik	39
Werkstofforientierte Konstruktion I	31
Werkstofforientierte Konstruktion I	32
Wirtschaftskompetenz	37
Wissenschaftliches Englisch	29
Zeitaufgelöste Röntgenspektroskopie	139

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
Zusatzseminar zur Computational Physics 1	15

Dozenten/Lehrende:

Mehrfachnennungen möglich (entsprechend der Häufigkeit des Auftretens im Vorlesungsverzeichnis)

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Alt, Walter Universitätsprofessor Dr.	37
Ansorg, Marcus Prof.Dr.	3
Ansorg, Marcus Prof.Dr.	69
Ansorg, Marcus Prof.Dr.	69
Ansorg, Marcus Prof.Dr.	70
Ansorg, Marcus Prof.Dr.	143
Ansorg, Marcus Prof.Dr.	145
Ansorg, Marcus Prof.Dr.	145
Ansorg, Marcus Prof.Dr.	146
Ansorg, Marcus Prof.Dr.	146
Ansorg, Marcus Prof.Dr.	148
Ansorg, Marcus Prof.Dr.	148
Arras, Matthias	38
Arras, Matthias	63
Babovsky, Holger	41
Babovsky, Holger	41
Babovsky, Holger	74
Babovsky, Holger	74
Babovsky, Holger	88
Babovsky, Holger	88
Babovsky, Holger	164
Babovsky, Holger	164
Bai, Shan Dr.	71
Bai, Shan Dr.	143
Bartelt, Hartmut Univ.Prof.	52
Bartelt, Hartmut Univ.Prof.	53
Bartelt, Hartmut Univ.Prof.	80
Bartelt, Hartmut Univ.Prof.	80
Bartelt, Hartmut Univ.Prof.	86
Bartelt, Hartmut Univ.Prof.	87
Bartelt, Hartmut Univ.Prof.	95
Bartelt, Hartmut Univ.Prof.	96
Bartelt, Hartmut Univ.Prof.	155
Bartelt, Hartmut Univ.Prof.	156
Bartelt, Hartmut Univ.Prof.	158
Bartelt, Hartmut Univ.Prof.	160
Bartelt, Hartmut Univ.Prof.	160
Bechstedt, Friedhelm Univ.Prof.	58
Bechstedt, Friedhelm	59
Bechstedt, Friedhelm Univ.Prof.	128
Bechstedt, Friedhelm	128
Bechstedt, Friedhelm Univ.Prof.	129
Berkov, Dmitri PD Dr.	155
Bingel, Astrid	77
Bingel, Astrid	88
Bingel, Astrid	96
Bingel, Astrid	153
Biskup, Christoph Dr.	83
Biskup, Christoph Dr.	100
Biskup, Christoph Dr.	151
Bitzer, Lucas	34

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Boßert, Jörg Bernhard AOR PD DRI	29
Boßert, Jörg Bernhard AOR PD DRI	131
Brauer, Delia JunPrf.Dr.	32
Braun, Jens Dr.	142
Braun, Jens Dr.	142
Brüggemann, Bernd Prof.Dr.	50
Brüggemann, Bernd Prof.Dr.	69
Brüggemann, Bernd Prof.Dr.	72
Brüggemann, Bernd Prof.Dr.	142
Brüggemann, Bernd Prof.Dr.	146
Brüggemann, Bernd Prof.Dr.	146
Brüggemann, Bernd Prof.Dr.	147
Brüggemann, Bernd Prof.Dr.	164
Chipouline, Arkadi Dr.	42
Diziain, Severine Dr.	102
Diziain, Severine	103
Diziain, Severine Dr.	103
Diziain, Severine Dr.	105
Diziain, Severine	105
Diziain, Severine Dr.	105
Dörffel, Tom	105
Dreisow, Felix	75
Dreisow, Felix	86
Dreisow, Felix	92
Dreisow, Felix	115
Duparré, Michael	6
Duparré, Michael	6
Duparré, Michael	6
Duparré, Michael	19
Duparré, Michael	19
Duparré, Michael	19
Duparré, Michael	44
Duparré, Michael	44
Duparré, Michael	44
Duparré, Michael Dr.	114
Duparré, Michael Dr.	166
Eckardt, Peter	49
Egorov, Oleg	42
Egorov, Oleg	42
Egorov, Oleg Dr.	42
Ehmke, Tobias	29
Eichelkraut, Toni	15
Eilenberger, Falk	40
Eilenberger, Falk	40
Eilenberger, Falk	89
Eilenberger, Falk	89
Falk, Fritz PD Dr.	62
Falk, Fritz PD Dr.	95
Falk, Fritz PD Dr.	156
Falk, Fritz PD Dr.	157
Falk, Fritz PD Dr.	157
Falk, Fritz PD Dr.	168
Filter, Robert	11
Filter, Robert Dipl.-Phys.	11
Fischer, Silvana Dr.	22
Fischer, Silvana	22
Fischer, Silvana	22

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Fischer, Silvana	22
Fischer, Silvana	22
Fischer, Silvana Dr.	22
Forker, Roman Dr.	16
Forker, Roman Dr.	53
Forker, Roman Dr.	123
Förster, Eckhart Univ.Prof.	74
Förster, Eckhart Univ.Prof.	74
Förster, Eckhart Univ.Prof.	79
Förster, Eckhart Univ.Prof.	92
Förster, Eckhart Univ.Prof.	92
Förster, Eckhart Univ.Prof.	101
Förster, Eckhart Univ.Prof.	137
Förster, Eckhart Univ.Prof.	137
Förster, Eckhart Univ.Prof.	138
Förster, Eckhart Univ.Prof.	140
Förster, Eckhart Univ.Prof.	141
Förster, Eckhart Univ.Prof.	151
Freymüller, Renate	29
Fritz, Torsten Univ.Prof.	14
Fritz, Torsten Univ.Prof.	14
Fritz, Torsten Univ.Prof.	15
Fritz, Torsten Univ.Prof.	16
Fritz, Torsten Univ.Prof.	53
Fritz, Torsten Univ.Prof.	123
Fritz, Torsten Univ.Prof.	125
Fritz, Torsten Univ.Prof.	125
Fritz, Torsten Univ.Prof.	168
Furthmüller, Jürgen Dr.	53
Furthmüller, Jürgen	59
Furthmüller, Jürgen Dr.	103
Furthmüller, Jürgen	128
Furthmüller, Jürgen Dr.	129
Gies, Holger Univ.Prof.	20
Gies, Holger Univ.Prof.	72
Gies, Holger Univ.Prof.	72
Gies, Holger Univ.Prof.	90
Gies, Holger Univ.Prof.	93
Gies, Holger Univ.Prof.	142
Gies, Holger Univ.Prof.	142
Gies, Holger Univ.Prof.	143
Gies, Holger Univ.Prof.	144
Gies, Holger Univ.Prof.	146
Gies, Holger Univ.Prof.	146
Gies, Holger Univ.Prof.	147
Gies, Holger Univ.Prof.	148
Gies, Holger Univ.Prof.	161
Gräf, Stephan Dr.	131
Grange, Rachel Dr.	84
Grange, Rachel Dr.	101
Grange, Rachel Dr.	117
Grange, Rachel Dr.	162
Gross, Herbert Prof.Dr.	81
Gross, Herbert Prof.Dr.	81
Gross, Herbert Prof.Dr.	81
Gross, Herbert Prof.Dr.	82
Gross, Herbert Prof.Dr.	82

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Gross, Herbert Prof.Dr.	82
Gross, Herbert Prof.Dr.	91
Gross, Herbert Prof.Dr.	98
Gross, Herbert Prof.Dr.	98
Gross, Herbert Prof.Dr.	99
Gross, Herbert Prof.Dr.	99
Gross, Herbert Prof.Dr.	99
Gross, Herbert Prof.Dr.	99
Gross, Herbert Prof.Dr.	113
Gross, Herbert Prof.Dr.	119
Gross, Herbert Prof.Dr.	119
Gross, Herbert Prof.Dr.	119
Gross, Herbert Prof.Dr.	120
Gross, Herbert Prof.Dr.	120
Guillon, Olivier Prof.Dr.-I	35
Guillon, Olivier Prof.Dr.-I	35
Guillon, Olivier Prof.Dr.-I	38
Guillon, Olivier Prof.Dr.-I	39
Guillon, Olivier Prof.Dr.-I	136
Hannewald, Karsten Dr.	53
Hannewald, Karsten Dr.	103
Hannewald, Karsten Dr.	129
Hansen, Dörte	42
Hansen, Dörte	42
Hansen, Dörte Dr.	42
Hansen, Dörte Dr.	102
Hansen, Dörte Dr.	105
Hansinger, Peter	76
Hansinger, Peter	85
Hansinger, Peter	94
Hansinger, Peter	137
Hasler, David Gerold Prof.	7
Hasler, David Gerold Prof.	7
Hatzes, Artie Prof.Dr.	68
Hatzes, Artie Prof.Dr.	68
Hatzes, Artie Prof.Dr.	110
Hatzes, Artie Prof.Dr.	152
Hatzes, Artie Prof.Dr.	152
Hatzes, Artie Prof.Dr.	153
Hatzes, Artie Prof.Dr.	153
Hatzes, Artie Prof.Dr.	168
Heintzmann, Rainer Prof.Dr.	81
Heintzmann, Rainer Prof.Dr.	81
Heintzmann, Rainer Prof.Dr.	83
Heintzmann, Rainer Prof.Dr.	83
Heintzmann, Rainer Prof.Dr.	91
Heintzmann, Rainer Prof.Dr.	99
Heintzmann, Rainer Prof.Dr.	99
Heintzmann, Rainer Prof.Dr.	100
Heintzmann, Rainer Prof.Dr.	100
Heintzmann, Rainer Prof.Dr.	113
Heintzmann, Rainer Prof.Dr.	119
Heintzmann, Rainer Prof.Dr.	151
Heintzmann, Rainer Prof.Dr.	152
Heinze, Thomas Univ.Prof.	36
Heinze, Thomas Univ.Prof.	36
Heinze, Thomas Univ.Prof.	37

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>	<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Heisterkamp, Alexander Prof.Dr.	29	Jäger, Cornelia Dr.	159
Heisterkamp, Alexander Prof.Dr.	46	Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof.	31
Heisterkamp, Alexander Prof.Dr.	79	Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof.	38
Heisterkamp, Alexander Prof.Dr.	80	Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof.	39
Heisterkamp, Alexander Prof.Dr.	80	Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof.	39
Heisterkamp, Alexander Prof.Dr.	81	Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof.	60
Heisterkamp, Alexander Prof.Dr.	81	Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof.	61
Heisterkamp, Alexander Prof.Dr.	84	Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof.	61
Heisterkamp, Alexander Prof.Dr.	91	Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof.	63
Heisterkamp, Alexander Prof.Dr.	99	Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof.	130
Heisterkamp, Alexander Prof.Dr.	99	Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof.	130
Heisterkamp, Alexander Prof.Dr.	101	Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof.	132
Heisterkamp, Alexander Prof.Dr.	102	Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof.	132
Heisterkamp, Alexander Prof.Dr.	102	Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof.	133
Heisterkamp, Alexander Prof.Dr.	102	Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof.	133
Heisterkamp, Alexander Prof.Dr.	104	Jauregui-Misas, Cesar	77
Heisterkamp, Alexander Prof.Dr.	106	Jauregui-Misas, Cesar	84
Heisterkamp, Alexander Prof.Dr.	113	Jauregui-Misas, Cesar	115
Heisterkamp, Alexander Prof.Dr.	113	Johannes, Andreas	9
Heisterkamp, Alexander Prof.Dr.	113	Johannes, Andreas	10
Heisterkamp, Alexander Prof.Dr.	113	Johannes, Andreas Dipl.-Phys.	9
Heisterkamp, Alexander Prof.Dr.	114	Johannes, Andreas	21
Heisterkamp, Alexander Prof.Dr.	115	Johannes, Andreas	21
Heisterkamp, Alexander Prof.Dr.	119	Johannes, Andreas Dipl.-Phys.	21
Heisterkamp, Alexander Prof.Dr.	151	Johnson-McDaniel, Nathan Kieran	69
Hellwig, Tobias	13	Johnson-McDaniel, Nathan Kieran	142
Hellwig, Tobias	13	Johnson-McDaniel, Nathan Kieran	164
Herold, Volker Dr.-Ing.	131	Kahya, Emre Dr.	73
Herzer, Frank Dipl.-Ing.	32	Kahya, Emre Dr.	73
Hoff, Dominik	61	Kahya, Emre Dr.	149
Hoff, Dominik	81	Kahya, Emre Dr.	149
Hoff, Dominik	138	Kaiser, Thomas	40
Höger, Ingmar Dipl.-Phys.	62	Kaiser, Thomas	40
Höger, Ingmar Dipl.-Phys.	95	Kaiser, Thomas	89
Höger, Ingmar Dipl.-Phys.	156	Kaiser, Thomas	89
Holland-Moritz, Henry	10	Kaluza, Malte Prof.Dr.	6
Holland-Moritz, Henry	10	Kaluza, Malte Prof.Dr.	18
Holland-Moritz, Henry	9	Kaluza, Malte Prof.Dr.	44
Holland-Moritz, Henry	21	Kaluza, Malte Prof.Dr.	76
Holland-Moritz, Henry	21	Kaluza, Malte Prof.Dr.	87
Holland-Moritz, Henry	21	Kaluza, Malte Prof.Dr.	93
Höppener, Stephanie Dr.	94	Kaluza, Malte Prof.Dr.	138
Höppener, Stephanie Dr.	94	Kaluza, Malte Prof.Dr.	139
Höppener, Stephanie Dr.	134	Kaluza, Malte Prof.Dr.	139
Höppener, Stephanie Dr.	151	Kaluza, Malte Prof.Dr.	140
Huisken, Friedrich Univ.Prof.	62	Kaluza, Malte Prof.Dr.	140
Huisken, Friedrich Univ.Prof.	127	Kaluza, Malte Prof.Dr.	166
Ivanov, Boris	21	Kaps, Christian Prof.Dr.	134
Ivanov, Boris	47	Kästner, Nils	27
Ivanov, Boris	57	Keil, Robert	15
Jäckel, Oliver Dr.	76	Kießling, Armin	6
Jäckel, Oliver Dr.	87	Kießling, Armin	6
Jäckel, Oliver Dr.	93	Kießling, Armin	6
Jäckel, Oliver Dr.	138	Kießling, Armin	6
Jäger, Cornelia Dr.	65	Kießling, Armin	19
Jäger, Cornelia Dr.	109	Kießling, Armin	19
Jäger, Cornelia Dr.	111	Kießling, Armin	19

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Kießling, Armin	19
Kießling, Armin	44
Kießling, Armin	44
Kießling, Armin	44
Kießling, Armin	45
Kießling, Armin Dr.	52
Kießling, Armin Dr.	53
Kießling, Armin Dr.	74
Kießling, Armin Dr.	88
Kießling, Armin Dr.	89
Kießling, Armin Dr.	112
Kießling, Armin Dr.	113
Kießling, Armin Dr.	114
Kießling, Armin Dr.	166
Klein, Angela Dipl.-Phys.	12
Klein, Angela Dipl.-Phys.	47
Kleinwächter, Andreas	13
Kleinwächter, Andreas	13
Kleinwächter, Andreas	13
Kleinwächter, Andreas Dr.	13
Kley, Ernst-Bernhard Dr.	121
Klose, Sylvio Dr.	152
Koberstein, Jannis	8
Komma, Julius	57
Komma, Julius Dipl.-Phys.	57
Kowarschik, Richard Univ.Prof.	41
Kowarschik, Richard Univ.Prof.	52
Kowarschik, Richard Univ.Prof.	73
Kowarschik, Richard Univ.Prof.	87
Kowarschik, Richard Univ.Prof.	89
Kowarschik, Richard Univ.Prof.	91
Kowarschik, Richard Univ.Prof.	112
Kowarschik, Richard Univ.Prof.	112
Kowarschik, Richard Univ.Prof.	114
Kowarschik, Richard Univ.Prof.	114
Kowarschik, Richard Univ.Prof.	114
Kowarschik, Richard Univ.Prof.	160
Kowarschik, Richard Univ.Prof.	164
Kowarschik, Richard Univ.Prof.	166
Kowarschik, Richard Univ.Prof.	166
Kraft, Christian Dr.	49
Krause, Steven	50
Krause, Steven	50
Krause, Steven	104
Krause, Steven	150
Krause, Steven	150
Krech, Wolfram PD Dr. Dr. rer. nat. habil.	60
Krech, Wolfram PD Dr. Dr. rer. nat. habil.	60
Krech, Wolfram PD Dr. Dr. rer. nat. habil.	70
Krech, Wolfram PD Dr. Dr. rer. nat. habil.	70
Krech, Wolfram PD Dr. Dr. rer. nat. habil.	126
Krech, Wolfram PD Dr. Dr. rer. nat. habil.	126
Kriech, Sven Dr.	55
Krivov, Alexander Prof.Dr.	17
Krivov, Alexander Prof.Dr.	25
Krivov, Alexander Prof.Dr.	25

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Krivov, Alexander Prof.Dr.	27
Krivov, Alexander Prof.Dr.	54
Krivov, Alexander Prof.Dr.	64
Krivov, Alexander Prof.Dr.	65
Krivov, Alexander Prof.Dr.	66
Krivov, Alexander Prof.Dr.	106
Krivov, Alexander Prof.Dr.	107
Krivov, Alexander Prof.Dr.	108
Krivov, Alexander Prof.Dr.	110
Krivov, Alexander Prof.Dr.	110
Krivov, Alexander Prof.Dr.	110
Krivov, Alexander Prof.Dr.	152
Krivov, Alexander Prof.Dr.	162
Krivov, Alexander Prof.Dr.	167
Kroker, Stefanie	15
Kroll, Matthias	12
Kroll, Matthias	47
Küfner, Sebastian	53
Küfner, Sebastian	103
Küfner, Sebastian	129
Külshammer, Burkhard Univ.Prof.	8
Külshammer, Burkhard Univ.Prof.	8
Küspert, Klaus Universitätsprofessor Dr.	37
Lederer, Falk Univ.Prof.	11
Lederer, Falk Univ.Prof.	16
Lederer, Falk Univ.Prof.	103
Lederer, Falk Univ.Prof.	118
Lederer, Falk Univ.Prof.	122
Lederer, Falk Univ.Prof.	128
Lederer, Falk Univ.Prof.	129
Lederer, Falk Univ.Prof.	129
Lederer, Falk Univ.Prof.	141
Lederer, Falk Univ.Prof.	166
Lehmann, Holger Dr.	152
Leopold, Hans-Gerd apl. Professor Dr.	30
Leopold, Hans-Gerd apl. Professor Dr.	31
Liebert, Tim Dr. rer. nat.	36
Liebert, Tim Dr. rer. nat.	37
Limpert, Jens JunPrf.Dr.	77
Limpert, Jens JunPrf.Dr.	85
Limpert, Jens JunPrf.Dr.	115
Limpert, Jens JunPrf.Dr.	118
Limpert, Jens JunPrf.Dr.	121
Löhne, Torsten Dr.	17
Löhne, Torsten Dr.	25
Löhne, Torsten Dr.	27
Löhne, Torsten Dr.	27
Löhne, Torsten Dr.	54
Löhne, Torsten Dr.	64
Löhne, Torsten Dr.	67
Löhne, Torsten Dr.	107
Löhne, Torsten Dr.	109
Löhne, Torsten Dr.	164
Lotter, Eberhard Dr.-Ing.	31
Lotze, Karl-Heinz Univ.Prof.	5
Lotze, Karl-Heinz Univ.Prof.	17
Lotze, Karl-Heinz Univ.Prof.	22

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>	<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Lotze, Karl-Heinz Univ.Prof.	23	Möller, Birgit Magistra Artium	43
Lotze, Karl-Heinz Univ.Prof.	26	Mufti, Tajdar	43
Lotze, Karl-Heinz Univ.Prof.	26	Mugrauer, Markus Dr.	25
Lotze, Karl-Heinz Univ.Prof.	28	Mugrauer, Markus Dr.	26
Lotze, Karl-Heinz Univ.Prof.	50	Mugrauer, Markus Dr.	27
Lotze, Karl-Heinz Univ.Prof.	149	Mugrauer, Markus Dr.	65
Lotze, Karl-Heinz Univ.Prof.	149	Mugrauer, Markus Dr.	65
Lotze, Karl-Heinz Univ.Prof.	150	Mugrauer, Markus Dr.	67
Loukes-Gerakopoulos, Georgios Dr.	51	Mugrauer, Markus Dr.	67
Loukes-Gerakopoulos, Georgios Dr.	72	Mugrauer, Markus Dr.	67
Maas, Axel PD Dr.	17	Mugrauer, Markus Dr.	107
Maas, Axel PD Dr.	71	Mugrauer, Markus Dr.	107
Maas, Axel PD Dr.	73	Mugrauer, Markus Dr.	108
Maas, Axel PD Dr.	144	Mugrauer, Markus Dr.	108
Maas, Axel PD Dr.	148	Mugrauer, Markus Dr.	109
Macedo, Panosso	20	Mugrauer, Markus Dr.	164
Macedo, Panosso Dr.	20	Mugrauer, Markus Dr.	167
Markakis, Charalampos Dr.	69	Mühlig, Stefan	11
Markakis, Charalampos Dr.	69	Mühlig, Stefan	11
Markakis, Charalampos Dr.	142	Mühlig, Holger	12
Markakis, Charalampos Dr.	142	Mühlig, Holger	21
Markakis, Charalampos Dr.	163	Mühlig, Holger	27
Markakis, Charalampos Dr.	164	Mühlig, Holger	47
Matusevich, Vladislav Dr.	114	Mühlig, Holger	57
Matusevich, Vladislav Dr.	166	Müller, Frank Unip.Dr.-I	35
Meinel, Reinhard HSD apl.P.	23	Müller, Frank Unip.Dr.-I	35
Meinel, Reinhard HSD apl.P.	24	Müller, Frank Unip.Dr.-I	39
Meinel, Reinhard HSD apl.P.	51	Müller, Frank Unip.Dr.-I	39
Meinel, Reinhard HSD apl.P.	51	Müller, Frank Unip.Dr.-I	40
Meinel, Reinhard HSD apl.P.	68	Müller, Frank Unip.Dr.-I	134
Meinel, Reinhard HSD apl.P.	69	Müller, Frank Unip.Dr.-I	134
Meinel, Reinhard HSD apl.P.	141	Müller, Frank Unip.Dr.-I	134
Meinel, Reinhard HSD apl.P.	141	Mutschke, Harald Dr.	27
Meinel, Reinhard HSD apl.P.	145	Mutschke, Harald Dr.	65
Meinel, Reinhard HSD apl.P.	145	Mutschke, Harald Dr.	66
Meinel, Reinhard HSD apl.P.	146	Mutschke, Harald Dr.	67
Meinel, Reinhard HSD apl.P.	146	Mutschke, Harald Dr.	109
Meinel, Reinhard HSD apl.P.	146	Mutschke, Harald Dr.	109
Meinel, Reinhard HSD apl.P.	163	Mutschke, Harald Dr.	109
Meinel, Reinhard HSD apl.P.	163	Mutschke, Harald Dr.	111
Meyer, Hans-Georg PD Dr.	59	Mutschke, Harald Dr.	159
Meyer, Hans-Georg PD Dr.	158	Mutschke, Harald Dr.	164
Meyer, Hans-Georg PD Dr.	167	N., N.	84
Minardi, Stefano Dr.	67	N., N.	101
Minardi, Stefano Dr.	68	N., N.	118
Minardi, Stefano Dr.	97	N., N.	163
Minardi, Stefano Dr.	97	N. N.,	41
Minardi, Stefano	103	N. N.,	74
Minardi, Stefano Dr.	103	N. N.,	88
Minardi, Stefano	105	N. N.,	164
Minardi, Stefano Dr.	105	Nagel, Werner PD Dr.	55
Minardi, Stefano Dr.	117	Nagel, Werner PD Dr.	55
Minardi, Stefano Dr.	117	Nagel, Werner PD Dr.	56
Minardi, Stefano Dr.	162	Nagel, Werner PD Dr.	56
Minardi, Stefano Dr.	162	Nagel, Werner PD Dr.	154
Mohr, Pierre Dipl.-Min.	66	Nagel, Werner PD Dr.	154
Mohr, Pierre Dipl.-Min.	109	Nagel, Werner PD Dr.	154

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Nagel, Werner PD Dr.	155
Nawrodt, Ronny Dr.	21
Nawrodt, Ronny Dr.	47
Nawrodt, Ronny Dr.	57
Nawrodt, Ronny	57
Nawrodt, Ronny Dr.	57
Nawrodt, Ronny Dr.	57
Neubert, Ralf	12
Neubert, Ralf	21
Neubert, Ralf	27
Neubert, Ralf	47
Neubert, Ralf	57
Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	27
Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	67
Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	67
Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	67
Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	108
Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	109
Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	111
Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	111
Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	164
Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	167
Niepelt, Raphael Dipl.-Phys.	126
Nolte, Stefan Prof.Dr.	14
Nolte, Stefan Prof.Dr.	24
Nolte, Stefan Prof.Dr.	42
Nolte, Stefan Prof.Dr.	75
Nolte, Stefan Prof.Dr.	86
Nolte, Stefan Prof.Dr.	92
Nolte, Stefan Prof.Dr.	115
Nolte, Stefan Prof.Dr.	118
Nolte, Stefan Prof.Dr.	120
Novak, Erich Univ.Prof.	154
Oehme, Karl-Ludwig Prof.Dr.	34
Oelsner, Gregor Dipl.-Phys.	59
Oelsner, Gregor Dipl.-Phys.	158
Oertel, Michael	10
Oertel, Michael	10
Oertel, Michael	10
Oertel, Michael	10
Oertel, Michael Dr.	9
Oertel, Michael	21
Oertel, Michael	21
Oertel, Michael	21
Oertel, Michael	21
Oertel, Michael Dr.	21
Otto, Hans-Jürgen	77
Otto, Hans-Jürgen	84
Otto, Hans-Jürgen	115
Paa, Wolfgang Dr.	78
Paa, Wolfgang Dr.	79
Paa, Wolfgang Dr.	90
Paa, Wolfgang Dr.	91
Paa, Wolfgang Dr.	98
Paa, Wolfgang Dr.	98
Paa, Wolfgang Dr.	157
Paa, Wolfgang Dr.	157

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Pasche, Markus AR PD Dr.	33
Pasche, Markus AR PD Dr.	34
Paulus, Gerhard G. Univ.Prof.	3
Paulus, Gerhard G. Univ.Prof.	61
Paulus, Gerhard G. Univ.Prof.	76
Paulus, Gerhard G. Univ.Prof.	79
Paulus, Gerhard G. Univ.Prof.	81
Paulus, Gerhard G. Univ.Prof.	85
Paulus, Gerhard G. Univ.Prof.	94
Paulus, Gerhard G. Univ.Prof.	101
Paulus, Gerhard G. Univ.Prof.	137
Paulus, Gerhard G. Univ.Prof.	138
Paulus, Gerhard G. Univ.Prof.	138
Paulus, Gerhard G. Univ.Prof.	139
Paulus, Gerhard G. Univ.Prof.	139
Paulus, Gerhard G. Univ.Prof.	140
Paulus, Gerhard G. Univ.Prof.	140
Paulus, Gerhard G. Univ.Prof.	166
Pertsch, Thomas Prof.Dr.	12
Pertsch, Thomas Prof.Dr.	12
Pertsch, Thomas Prof.Dr.	15
Pertsch, Thomas Prof.Dr.	40
Pertsch, Thomas	40
Pertsch, Thomas Prof.Dr.	40
Pertsch, Thomas Prof.Dr.	46
Pertsch, Thomas Prof.Dr.	47
Pertsch, Thomas Prof.Dr.	67
Pertsch, Thomas Prof.Dr.	68
Pertsch, Thomas Prof.Dr.	84
Pertsch, Thomas Prof.Dr.	89
Pertsch, Thomas	90
Pertsch, Thomas Prof.Dr.	89
Pertsch, Thomas Prof.Dr.	90
Pertsch, Thomas Prof.Dr.	93
Pertsch, Thomas Prof.Dr.	97
Pertsch, Thomas Prof.Dr.	97
Pertsch, Thomas Prof.Dr.	101
Pertsch, Thomas Prof.Dr.	116
Pertsch, Thomas Prof.Dr.	117
Pertsch, Thomas Prof.Dr.	117
Pertsch, Thomas Prof.Dr.	117
Pertsch, Thomas Prof.Dr.	118
Pertsch, Thomas Prof.Dr.	120
Pertsch, Thomas Prof.Dr.	162
Pertsch, Thomas Prof.Dr.	162
Pertsch, Thomas Prof.Dr.	162
Potrick, Karsten	62
Potrick, Karsten	127
Reichenbach, Jürgen R. Univ.Prof.	74
Reichenbach, Jürgen R. Univ.Prof.	74
Reichenbach, Jürgen R. Univ.Prof.	92
Reichenbach, Jürgen R. Univ.Prof.	92
Reichenbach, Jürgen R. Univ.Prof.	137
Reichenbach, Jürgen R. Univ.Prof.	137
Reichenbach, Jürgen R. Univ.Prof.	151
Rensberg, Jura Dipl.-Phys.	63
Rensberg, Jura Dipl.-Phys.	123

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Rettenmayr, Markus Univ.Prof.	36
Rettenmayr, Markus Univ.Prof.	36
Rettenmayr, Markus Univ.Prof.	132
Rettenmayr, Markus Univ.Prof.	133
Rettenmayr, Markus Univ.Prof.	135
Richter, Daniel	15
Rockstuhl, Carsten JunPrf.Dr.	15
Rockstuhl, Carsten JunPrf.Dr.	78
Rockstuhl, Carsten JunPrf.Dr.	78
Rockstuhl, Carsten JunPrf.Dr.	90
Rockstuhl, Carsten JunPrf.Dr.	93
Rockstuhl, Carsten JunPrf.Dr.	97
Rockstuhl, Carsten JunPrf.Dr.	97
Rockstuhl, Carsten JunPrf.Dr.	116
Rockstuhl, Carsten JunPrf.Dr.	165
Rockstuhl, Carsten JunPrf.Dr.	165
Ronning, Carsten Prof.Dr.	3
Ronning, Carsten Prof.Dr.	9
Ronning, Carsten Prof.Dr.	20
Ronning, Carsten Prof.Dr.	63
Ronning, Carsten Prof.Dr.	123
Ronning, Carsten Prof.Dr.	124
Ronning, Carsten Prof.Dr.	125
Ronning, Carsten Prof.Dr.	125
Ronning, Carsten Prof.Dr.	126
Rüssel, Christian Univ.Prof.	32
Rüssel, Christian Univ.Prof.	33
Rüssel, Christian Univ.Prof.	38
Rüssel, Christian Univ.Prof.	39
Rüssel, Christian Univ.Prof.	39
Sambale, Agnes Dipl.-Phys.	150
Saravi, Sina	40
Saravi, Sina M.Sc.	40
Saravi, Sina	90
Saravi, Sina M.Sc.	89
Sayler, Max	76
Sayler, Max Dr.	76
Sayler, Max	85
Sayler, Max Dr.	85
Sayler, Max	94
Sayler, Max Dr.	94
Sayler, Max	137
Sayler, Max Dr.	137
Schacher, Felix JunPrf.Dr.	36
Schäfer, Gerhard Prof.Dr.	16
Schäfer, Gerhard Prof.Dr.	26
Schäfer, Gerhard Prof.Dr.	43
Schäfer, Gerhard Prof.Dr.	146
Schäfer, Gerhard Prof.Dr.	146
Schäfer, Gerhard Prof.Dr.	148
Scharf, Thoralf Dr.	42
Schinkel, David	23
Schinkel, Uwe	54
Schinkel, Uwe	124
Schmeißer, Hans-Jürgen Univ.Prof.	10
Schmeißer, Hans-Jürgen Univ.Prof.	10
Schmidl, Frank PD Dr.	12

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Schmidl, Frank PD Dr.	21
Schmidl, Frank PD Dr.	45
Schmidl, Frank PD Dr.	45
Schmidl, Frank PD Dr.	47
Schmidl, Frank PD Dr.	47
Schmidl, Frank PD Dr.	48
Schmidl, Frank PD Dr.	57
Schmidl, Frank PD Dr.	90
Schmidl, Frank PD Dr.	103
Schmidl, Frank PD Dr.	104
Schmidl, Frank PD Dr.	104
Schmidl, Lars	104
Schmidl, Sebastian	104
Schmidl, Frank PD Dr.	124
Schmidl, Frank PD Dr.	127
Schmidl, Frank PD Dr.	127
Schmidt, Marcel	7
Schmidt, Carsten	12
Schmidt, Matthias	46
Schmidt, Carsten	47
Schmidt, Matthias	48
Schmidt, Sören B.Sc.	104
Schrempel, Frank Dr.	24
Schrempel, Frank Dr.	79
Schrempel, Frank Dr.	119
Schrempel, Frank Dr.	119
Schrempel, Frank Dr.	121
Schreyer, Katharina OA PD Dr.	7
Schreyer, Katharina OA PD Dr.	9
Schreyer, Katharina OA PD Dr.	19
Schreyer, Katharina OA PD Dr.	111
Schreyer, Katharina OA PD Dr.	111
Schreyer, Katharina OA PD Dr.	161
Schreyer, Katharina OA PD Dr.	161
Schröter, Bernd Dr.	14
Schröter, Bernd Dr.	14
Schröter, Bernd Dr.	23
Schröter, Bernd Dr.	124
Schubert, Ulrich S. Univ.Prof.	94
Schubert, Ulrich S. Univ.Prof.	134
Schubert, Ulrich S. Univ.Prof.	151
Schüppler, Christian Dipl.-Phys.	66
Schüppler, Christian Dipl.-Phys.	108
Schwarz, Torsten Dr.	37
Seidel, Paul Univ.Prof.	16
Seidel, Paul Univ.Prof.	26
Seidel, Paul Univ.Prof.	37
Seidel, Paul Univ.Prof.	54
Seidel, Paul Univ.Prof.	63
Seidel, Paul Univ.Prof.	64
Seidel, Paul Univ.Prof.	123
Seidel, Paul Univ.Prof.	124
Seidel, Paul Univ.Prof.	125
Seidel, Paul Univ.Prof.	127
Semisch, Martin	106
Sickel, Winfried aplPrf.Dr.	30
Sickel, Winfried aplPrf.Dr.	30

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Siebert, Oliver	7
Sierka, Marek Univ.Prof.	39
Sierka, Marek Univ.Prof.	39
Sierka, Marek Univ.Prof.	64
Sierka, Marek Univ.Prof.	135
Sierka, Marek Univ.Prof.	135
Siewert, Stephan	106
Skupin, Stefan Univ.Prof.	42
Sondenheimer, René	20
Sondenheimer, René M.Sc.	20
Spielmann, Christian Prof.Dr.	7
Spielmann, Christian Prof.Dr.	9
Spielmann, Christian Prof.Dr.	19
Spielmann, Christian Prof.Dr.	26
Spielmann, Christian Prof.Dr.	51
Spielmann, Christian Prof.Dr.	52
Spielmann, Christian Prof.Dr.	103
Spielmann, Christian Prof.Dr.	122
Spielmann, Christian Prof.Dr.	129
Spielmann, Christian Prof.Dr.	136
Spielmann, Christian Prof.Dr.	136
Spielmann, Christian Prof.Dr.	139
Spielmann, Christian Prof.Dr.	139
Spielmann, Christian Prof.Dr.	140
Spielmann, Christian Prof.Dr.	140
Spielmann, Christian Prof.Dr.	141
Spielmann, Christian Prof.Dr.	166
Stafast, Herbert Univ.Prof.	78
Stafast, Herbert Univ.Prof.	90
Stafast, Herbert Univ.Prof.	98
Stafast, Herbert Univ.Prof.	157
Steinbach, Tobias Dr.	59
Steinbach, Tobias Dr.	124
Stenzel, Olaf Dr. rer. nat. habil.	77
Stenzel, Olaf Dr. rer. nat. habil.	88
Stenzel, Olaf Dr. rer. nat. habil.	96
Stenzel, Olaf Dr. rer. nat. habil.	153
Stöhlker, Thomas Prof.Dr.	82
Stöhlker, Thomas Prof.Dr.	83
Stöhlker, Thomas Prof.Dr.	99
Stöhlker, Thomas Prof.Dr.	100
Stöhlker, Thomas Prof.Dr.	159
Stöhlker, Thomas Prof.Dr.	159
Süße, Herbert Dr.	33
Süße, Herbert Dr.	33
Süße, Herbert Dr.	34
Süße, Herbert Dr.	56
Süße, Herbert Dr.	56
Szameit, Alexander JunPrf.Dr.	24
Szameit, Alexander JunPrf.Dr.	122
Tetzlaff, Nina	27
Tetzlaff, Nina	67
Tetzlaff, Nina	109
Tetzlaff, Nina	164
Theis, Ulrich Dr.	147
Theis, Ulrich Dr.	147
Thomas, Jens Dr.	75

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Thomas, Jens Dr.	86
Thomas, Jens Dr.	92
Thomas, Jens Dr.	116
Thürk, Matthias	54
Thürk, Matthias	54
Thürk, Matthias	123
Thürk, Matthias	124
Tolstik, Elen Dr.	105
Tünnermann, Andreas Univ.Prof.	14
Tünnermann, Andreas Univ.Prof.	77
Tünnermann, Andreas Univ.Prof.	79
Tünnermann, Andreas Univ.Prof.	88
Tünnermann, Andreas Univ.Prof.	96
Tünnermann, Andreas Univ.Prof.	103
Tünnermann, Andreas Univ.Prof.	118
Tünnermann, Andreas Univ.Prof.	118
Tünnermann, Andreas Univ.Prof.	119
Tünnermann, Andreas Univ.Prof.	119
Tünnermann, Andreas Univ.Prof.	122
Tünnermann, Andreas Univ.Prof.	129
Tünnermann, Andreas Univ.Prof.	129
Tünnermann, Andreas Univ.Prof.	141
Tünnermann, Andreas Univ.Prof.	153
Tünnermann, Andreas Univ.Prof.	166
Tympel, Volker Dr.	21
Tympel, Volker Dr.	37
Tympel, Volker Dr.	47
Tympel, Volker Dr.	57
Unkroth, Angela Dr.	3
Völker, Stefan	27
Wellegehausen, Björn Dipl.-Phys.	71
Wellegehausen, Björn Dipl.-Phys.	144
Wellegehausen, Björn Dipl.-Phys.	165
Welsch, Eberhard	6
Welsch, Eberhard	19
Welsch, Eberhard	44
Wendler, Elke Adad.R.	45
Wendler, Elke Adad.R.	48
Wendler, Elke Adad.R.	59
Wendler, Elke Adad.R.	124
Wendler, Elke Adad.R.	125
Werner, Albrecht	11
Werner, Albrecht	11
Werner, Albrecht	11
Wicker, Kai Dr.	81
Wicker, Kai Dr.	81
Wicker, Kai Dr.	83
Wicker, Kai Dr.	91
Wicker, Kai Dr.	99
Wicker, Kai Dr.	99
Wicker, Kai Dr.	100
Wicker, Kai Dr.	113
Wicker, Kai Dr.	119
Wicker, Kai Dr.	151
Wiesendanger, Samuel	11
Wiesendanger, Samuel	11
Wipf, Andreas Univ.Prof.	13

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Wipf, Andreas Univ.Prof.	71
Wipf, Andreas Univ.Prof.	73
Wipf, Andreas Univ.Prof.	73
Wipf, Andreas Univ.Prof.	143
Wipf, Andreas Univ.Prof.	146
Wipf, Andreas Univ.Prof.	146
Wipf, Andreas Univ.Prof.	149
Wipf, Andreas Univ.Prof.	149
Wipf, Andreas Univ.Prof.	165
Wondraczek, Lothar Unip.Dr.-I	32
Wondraczek, Lothar Unip.Dr.-I	33
Wondraczek, Lothar Unip.Dr.-I	38
Würz, Ulrike M.A.	43
Wyrowski, Frank Univ.Prof.	41
Wyrowski, Frank Univ.Prof.	41
Wyrowski, Frank Univ.Prof.	75
Wyrowski, Frank Univ.Prof.	75
Wyrowski, Frank Univ.Prof.	77
Wyrowski, Frank Univ.Prof.	78
Wyrowski, Frank Univ.Prof.	85
Wyrowski, Frank Univ.Prof.	86
Wyrowski, Frank Univ.Prof.	96
Wyrowski, Frank Univ.Prof.	97
Wyrowski, Frank Univ.Prof.	116
Wyrowski, Frank Univ.Prof.	116
Wyrowski, Frank Univ.Prof.	117
Wyrowski, Frank Univ.Prof.	117
Wyrowski, Frank Univ.Prof.	121
Wyrowski, Frank Univ.Prof.	122
Zastrau, Ulf Dr.	79
Zastrau, Ulf Dr.	79
Zastrau, Ulf Dr.	101
Zastrau, Ulf Dr.	101
Zastrau, Ulf Dr.	138
Zastrau, Ulf Dr.	139
Zeitner, Uwe Detlef Dr.	41
Zeitner, Uwe Detlef Dr.	75
Zeitner, Uwe Detlef Dr.	85
Zeitner, Uwe Detlef Dr.	116

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

