



Vorlesungsverzeichnis FSU Jena
Physikalisch-Astronomische Fakultät
WiSe 2015/16



Inhaltsverzeichnis

Kurslehrveranstaltungen	5
B.Sc. Physik	5
M.Sc. Physik	16
Lehramt Physik und Astronomie	17
B.Sc. Werkstoffwissenschaft	26
M.Sc. Werkstoffwissenschaft	35
M.Sc. Photonics	38
Kurslehrveranstaltungen für andere Fakultäten	41
Wahlveranstaltungen	46
Module Freies Wahlfach/Nebenfach (Bachelor)	46
Elektronik	46
Chemie	47
Mathematik/Informatik	47
Wahlmodule (Bachelor Physik)	47
Wahlfach Festkörperphysik/Materialwissenschaft	48
Wahlfach Optik	48
Wahlfach Gravitations- und Quantentheorie	50
Wahlfach Astronomie/Astrophysik	51
Wahlmodule (Master Physik)	52
Wahlfach Festkörperphysik/Materialwissenschaft	52
Wahlfach Optik	58
Wahlfach Astronomie/Astrophysik	70
Wahlfach Gravitations- und Quantentheorie	73
Lehrveranstaltungen zum Studienschwerpunkt Photonik	77
Wahlmodule für Lehramt Physik und Astronomie	83
Elective Courses (Master Photonics)	84
Tutorien	97
Astrophysikalisches Institut und Universitätssternwarte	100
Institut für Angewandte Optik	104
Institut für Angewandte Physik	105
Institut für Festkörperphysik	111

Institut für Festkörpertheorie und -optik	114
Otto-Schott-Institut für Materialwissenschaft	116
Institut für Optik und Quantenelektronik	124
Theoretisch-Physikalisches Institut	128
AG Physik- und Astronomiedidaktik	133
Lehrveranstaltungen von Mitarbeitern aus anderen Einrichtungen	133
Servicezentrum Forschung und Transfer	134
Thüringer Landessternwarte Tautenburg	134
Helmholtz-Institut Jena	134
Fraunhofer-Institut für Angewandte Optik und Feinmechanik	136
Chemisch-Geowissenschaftliche Fakultät	136
Fakultät für Mathematik und Informatik	138
Institut für Photonische Technologien	139
Medizinische Fakultät	141
Graduiertenstudium	141
Register der Veranstaltungsnummern	149
Titelregister	153
Personenregister	159
Abkürzungen	167

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

Art der Veranstaltung	Kolloquium	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Prof.Dr. Botti, Silvana / Univ.Prof. Neuhäuser, Ralph / JunPrf.Dr. Szameit, Alexander	
Weblinks	http://www.physik.uni-jena.de/Fakultät/Aktuelles/Kolloquien.html	

Kommentare

Das Physikalische Kolloquium findet in der Regel im HS 1 Abbeanum statt. Einige ausgewählte Veranstaltungen finden im HS 1 Physik, Max-Wien-Platz 1 statt. Antrittsvorlesungen finden um 18:15 Uhr in der Aula statt. Genauere Angaben sieh Kolloquien-Plan: <http://www.physik.uni-jena.de/Fakultät/Aktuelles/Kolloquien.html>

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/pafmedia/samstagsvorlesungenWS15_16.pdf	

1-Gruppe	24.10.2015-24.10.2015 Einzeltermin	Sa 10:30 - 12:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	14.11.2015-14.11.2015 Einzeltermin	Sa 10:30 - 12:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	28.11.2015-28.11.2015 Einzeltermin	Sa 10:30 - 12:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	12.12.2015-12.12.2015 Einzeltermin	Sa 10:30 - 12:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	16.01.2016-16.01.2016 Einzeltermin	Sa 10:30 - 12:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1

Kommentare

24.10.2015 Prof. Dr. Jürgen Reichenbach Medizinische Physik, Institut für Diagnostische und Interventionelle Radiologie, Universitätsklinikum Jena Mit Magnetfeldern ins Körperinnere blicken. Wie Kernspins als Spione eingesetzt werden Die Kernspin- oder Magnetresonanztomographie (MRT) ist als bildgebendes Verfahren aus der (bio)medizinischen Forschung und Diagnostik nicht mehr wegzudenken. Sie liefert Schichtaufnahmen durch den ganzen Körper. Der Vorteil der Methode beruht neben hoher räumlicher Auflösung und einer Fülle von strukturellen und funktionellen Informationen über die untersuchten Organe und Gewebe auf deren vollständigen Nicht-Invasivität. Es sind keine ionisierenden Röntgenstrahlen erforderlich und die Methode arbeitet völlig zerstörungsfrei. Grundlage der MRT bilden die magnetischen Eigenschaften von Atomkernen – im Falle der biomedizinischen Bildgebung insbesondere die Eigenschaften von Wasserstoffkernen, den Protonen. Seit ihrer klinischen Einführung Anfang der 1980er Jahre macht die Magnetresonanztomographie große Fortschritte sowohl in Bildqualität als auch in Bezug auf ihr Anwendungsspektrum. Der Vortrag soll einen Einblick in die Grundlagen und vielfältigen Anwendungen der Magnetresonanztomographie geben. Im Anschluss an die Vorlesung findet die Enthüllung einer Ehrentafel für Prof. Dr. Gerhard Scheler statt.

14.11.2015 Prof. Dr. Rainer Heintzmann Institut für Physikalische Chemie + Leibniz Institut für Photonische Technologien Ausgetrickst – mit Chemie zur hochauflösenden Lichtmikroskopie Vor einem Jahr wurden in Stockholm die neuesten Entwicklungen in der Lichtmikroskopie mit dem Nobelpreis für Chemie für geehrt. Aber, was hat eigentlich Lichtmikroskopie mit Chemie zu tun? Um eine hohe Auflösung am Mikroskop erzeugen zu können, werden die photochemischen Eigenschaften von Molekülen ausgenutzt, weshalb sich das Nobelkomitee für das Fachgebiet Chemie entschieden hat. Ernst Abbe hatte ca. 1870 in Jena eine fundamentale Entdeckung gemacht. Er hat die Auflösungsgrenze für Lichtmikroskopie beschrieben: . In dieser Samstagsvorlesung werden Sie erfahren, wie Wissenschaftler die Grenzen des mikroskopischen Auflösungsvermögens trickreich umgehen, um doch mehr sehen zu können, als es die Ausbreitungsgesetze des Lichts zulassen. Es werden verschiedene Mikroskopieverfahren erklärt. Wie zum Beispiel die strukturierte Beleuchtung, STED, die Einzelmolekül-Lokalisations- und die Lichtscheiben-Mikroskopie. In den aus diesen Verfahren entstehenden Bildern und Filmen lebender Zellen erhält man einen Einblick in den geheimnisvollen Nanokosmos unseres Körpers voller interessanter Details, aus denen man Neues über das Leben und dessen Störung durch Krankheiten erlernen kann. Verblüffende Experimente werden Sie dabei vielleicht auch "hinteres Licht" führen.

28.11.2015 Prof. Dr. Stephan Fritzsche Helmholtz-Institut Jena und Theoretisch-Physikalisches Institut 'Gedankenexperimente': Empirische Erkenntnis dank paradoxer Vorstellungen Viele nie durchgeführte (Gedanken-) Experimente haben maßgeblich zu unserem heutigen Verständnis der Natur beigetragen. Bereits der Zenon von Elea im alten Griechenland zugeschriebene Wettstreit von Archill mit einer Schildkröte half entscheidend mit, das Unendliche in der (Zerlegung der) Natur besser zu verstehen und so schließlich zu der uns heute vertrauten Form vieler Naturgesetze zu gelangen. Gedankenexperimente haben auch seitdem eine wichtige Rolle gespielt, um physikalische Theorien zu veranschaulichen, weiterzuentwickeln und in ihren Konsequenzen zu überprüfen. Eines der bekanntesten Gedankenexperimente ist Einstein's Zwillingsparadoxon, in dem der raumfahrende Bruder langsamer altert, als sein daheim gebliebener Zwilling. Dieses als Zeitdilatation bekannte Phänomen der Relativitätstheorie ist inzwischen durch zahlreiche Experimente bestätigt worden. Ein anderes von Einstein, Podolsky und Rosen vorgebrachtes Paradoxon mit verschränkten Quantenteilchen führte hingegen keineswegs zu der scheinbar notwendigen Ergänzung der Quantenmechanik, sondern letztlich zu einem neuen Verständnis der physikalischen Realität. Ausgehend von einfachen Beispielen soll diese Vorlesung zeigen, wie zunächst paradox anmutende theoretische Vorstellungen zu neuer Einsicht sowie ungeahnten Anwendungen führen können

12.12.2015 Prof. Dr. Markus Rettenmayr Otto-Schott-Institut für Materialforschung Metalle - Macht, Mythos, Innovation Lange bevor es schriftliche Zeugnisse der menschlichen Kulturen gab, wurden Metalle für Schmuck, Geräte und Waffen eingesetzt, waren Metalle gleichermaßen Statussymbole und praktische Werkzeuge. Heute üben metallische Werkstoffe entscheidende Funktionen in allen Bestandteilen des modernen Lebens aus, etwa in der Architektur, im Verkehr, zu Energietransport und -speicherung, etc. Das "Geheimnis" der besonderen Eigenschaften liegt nicht in der Zusammensetzung, sondern im Herstellungsprozess, durch den Strukturen in Metallen und Legierungen gezielt eingestellt werden. Nach wie vor versucht man z.B. im Detail zu klären, wie die speziell geschichteten Strukturen und die sagenhaften Eigenschaften der Damaszenerstähle zustande kommen, die in Orient und Okzident gleichermaßen Faszination auslösen. An diesem und an einigen modernen Beispielen wird gezeigt, wie in Metallen Strukturen erzeugt werden können, die Eigenschaften hervorrufen, wie wir sie aus unserer täglichen Erfahrung im Umgang mit Materialien nicht erwarten würden.

16.01.2016 Prof. Dr. Gerhard Paulus Institut für Optik und Quantenelektronik Geschichte und Physik der Windräder Windenergieanlagen, oder einfach Windräder sind nicht unumstritten. Die einen sind fasziniert von der erhabenen Ästhetik dieser Form nachhaltiger Energieerzeugung, andere sprechen von einer Verschandelung der Landschaft oder verweisen darauf, dass auch Windräder ökologische Nebenwirkungen haben. Wir wollen uns der Geschichte und v.a. der Physik der Windenergienutzung widmen — die ist ohne Frage wunderschön. Mit einfachen Betrachtungen und ohne viel Mathematik kann man viel Grundsätzliches und Erstaunliches über Windräder lernen, bis hin zur Form der Rotorblätter.

Kurslehrveranstaltungen

B.Sc. Physik			
17791		Klassische Experimentalphysik I: Grundkurs Mechanik, Wärme	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 450 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 450 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Prof.Dr. Kaluza, Malte		
zugeordnet zu Modul	128BE111, 128.110, 128.110, 128BP111		
1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal 215
	wöchentlich		Max-Wien-Platz 1
	22.10.2015-12.02.2016	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal 215
	wöchentlich		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		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten		Dr.r.n. Duparré, Michael / Dr. Körner, Jörg		
zugeordnet zu Modul		128.110, 128.110, 128BE111		
1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	Duparré, M.
2-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	Duparré, M.
3-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	Körner, J.
4-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	Duparré, M.

17794**Mathematische Methoden der Physik****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 150 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 150 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	HSD apl.P. Lotze, Karl-Heinz	
zugeordnet zu Modul	128.340, 128BU111	

1-Gruppe	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

15335**Mathematische Methoden der Physik****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	B.Sc. Schmelz, David / B. Sc. Schumm, Jan / Sperling, Thomas / B.Sc. Wölfl, Anna Katharina	
zugeordnet zu Modul	128.340, 128BU111	

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
3-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
4-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
5-Gruppe	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4

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

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 150 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 150 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	apl. Prof. Dr. Haroske, Dorothee	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA7001, FMI-MA0201, BGEO3.5.7	

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	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	apl. Prof. Dr. Haroske, Dorothee	
zugeordnet zu Modul	BGEO3.5.7, FMI-MA7001	

1-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
2-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1

15367**Algebra/Geometrie 1 (B.Sc. Mathematik,
Wirtschaftsmathematik, Physik)****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 150 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 150 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	JunProf. Dr. rer. nat. Yakimova, Oxana	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0301, FMI-MA7011	

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1

18953**Algebra/Geometrie 1 (B.Sc. Physik)****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	JunProf. Dr. rer. nat. Yakimova, Oxana	

1-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

16039**Grundpraktikum Experimentalphysik I (BSc)****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Praktikum	4 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	
zugeordnet zu Modul	128.150, 128BP111	
Weblinks	http://www.physik.uni-jena.de/Physikalisches_Grundpraktikum.html	

1-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 14:00 - 17:00	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1	
2-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 14:00 - 17:00	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1	Termin fällt aus !
Reservetermin für hohe Anfängerzahl				

Kommentare

Anmeldung in Fridolin nur bis zur 2. Vergaberunde !! Danach Ende der Anmeldung!!! ... da die Versuchsdurchlaufpläne dann erstellt werden, und die Zahl der Assistenten dann festgelegt ist. Einführungsveranstaltung am Mi, dem 21.10.15 16:30 Uhr, Max-Wien-Platz 1, voraussichtlich doch Hörsaal 1. Anwesenheit ist Pflicht, ohne Arbeitsschutzunterschrift - keine Teilnahme

Nachweise

12 Praktikumsversuche mit erfolgreich testierten Protokollen, min. 3 mündliche Prüfungen

Empfohlene Literatur

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

101636**Grundkurs Experimentalphysik II: Elektrodynamik/Optik****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 150 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 150 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Paulus, Gerhard G.	
zugeordnet zu Modul	128BE211	

1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3

101637**Grundkurs Experimentalphysik II: Elektrodynamik/Optik****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	PD Dr. rer. nat. habil. Welsch, Eberhard	
zugeordnet zu Modul	128BE211	

1-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

15150		Theoretische Mechanik	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung 4 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		HSD apl.P. Lotze, Karl-Heinz	
zugeordnet zu Modul		128.210, 128RT311, 128GT311, 128BT211	
1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016	Mo 16:00 - 18:00	Hörsaal 119
	wöchentlich		Fröbelstieg 1
	23.10.2015-12.02.2016	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal 119
	wöchentlich		Fröbelstieg 1
Kommentare			
Inhalt der Veranstaltung: Mechanik eines Massenpunktes Massenpunktsysteme d'Alembertsches Prinzip Lagrangegleichungen 1. und 2. Art Hamiltonsches Prinzip Starrer Körper und Kreiseltheorie Hamiltonsche Formulierung Einführung in die spezielle Relativitätstheorie			
Bemerkungen			
Die Vorlesung Theoretische Mechanik für Lehramt 3. Semester ist identisch mit der für den Studiengang Bachelor Physik 2. Semester.			
Empfohlene Literatur			
Lehrbücher der theoretischen Physik von z.B. Sommerfeld, Landau/Lifschitz, Scheck; Budó: Theoretische Mechanik Stephani/Kluge: Theoretische Mechanik			

15258		Theoretische Mechanik		
Allgemeine Angaben				
Art der Veranstaltung		Übung2 Semesterwochenstunden (SWS)		
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten		Kölsch, Maximilian		
zugeordnet zu Modul		128.210, 128RT311, 128GT311, 128BT211		
2-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum E013B	Kölsch, M.
	wöchentlich		Max-Wien-Platz 1	

51276		Grundpraktikum Experimentalphysik II (BSc)	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Praktikum		4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 32 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 32 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	OA PD Dr. Schreyer, Katharina / Prof.Dr. Spielmann, Christian		
zugeordnet zu Modul	128BP211		
Weblinks	http://www.physik.uni-jena.de/Studium/Das+Studium+an+der+PAF/Praktika/Physikalisches+Grundpraktikum/Anmeldung+zum+SS14/Anmeldung+Physik+BcS+2_+Semester.html		
1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016	Di 14:00 - 17:00	Kursraum 120
	wöchentlich		Max-Wien-Platz 1

Kommentare

Anmeldung in Fridolin nur bis zur 2. Vergaberunde !! Danach Ende der Anmeldung!!! .. da die Versuchsdurchlaufpläne dann erstellt werden, und die Zahl der Assistenten dann festgelegt ist.

Nachweise

am Ende der Lehrveranstaltung gibt es ein Modulzeugnis

Empfohlene Literatur

- alle grundlegenden Physiklehrbücher, wie Recknagel, Grimsel, Gertsen, Kohlrausch, ... - Ilberg, Physikalisches Grundpraktikum - Taylor, Fehlerrechnung

18966

Analysis 2 (B.Sc. Physik)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Schmidt, Marcel	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA7002, FMI-MA0202	

1-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4

96486

Analysis 2 (B.Sc. Physik)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Keller, Matthias	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA7002, FMI-MA0202	

1-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

15499

Physikalisches Grundpraktikum III

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Praktikum	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 18 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 18 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Prof.Dr. Spielmann, Christian / OA PD Dr. Schreyer, Katharina	
zugeordnet zu Modul	128BP311	

Weblinks	http://www.physik.uni-jena.de/Studium/Das+Studium+an+der+PAF/Praktika/Physikalisches+Grundpraktikum/Anmeldung/Anmeldungen+Physik++.html		
-----------------	---	--	--

1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 14:00 - 17:00	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	----------------------------------

Kommentare

Grundpraktikum für Studierende der Physik 2. und 3. Semester. Einführungsveranstaltung am Dienstag, dem 20.10.15, 14:00 Uhr: News, Organisation & Arbeitsschutz. Der erste Versuch findet am 27.10.15 statt.

Empfohlene Literatur

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

16261

Atome und Moleküle I

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	Prof.Dr. Spielmann, Christian	
zugeordnet zu Modul	128BE311	

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5

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

Atome und Moleküle I

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dipl.-Phys. Hoffmann, Andreas / Dipl.-Phys. Landgraf, Björn	
zugeordnet zu Modul	128BE311	

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4	Hoffmann, A.
	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1	Landgraf, B.

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. Dr. Hasler, David Gerold	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA7003, FMI-MA0203, FMI-MA3052, FMI-MA5002	

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1

Kommentare

Diese Lehrveranstaltung wird im Lehramtsstudium Mathematik Gymnasium für das Modul FMI-MA3052 Fortgeschrittene Analysis für Lehramtsstudierende angeboten.

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. Dr. Hasler, David Gerold / Dr. rer. nat. Bräunlich, Gerhard	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0203, FMI-MA7003, FMI-MA5002, FMI-MA3052	

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1

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

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 70 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 70 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	JunProf. Dr. rer. nat. Ammon, Martin	
zugeordnet zu Modul	128BT311	

1-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5

Kommentare

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

Empfohlene Literatur

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

15565

Elektrodynamik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung			2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.			
Zugeordnete Dozenten	JunProf. Dr. rer. nat. Ammon, Martin			
zugeordnet zu Modul	128BT311			
1-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4	
2-Gruppe	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5	

17859

Computational Physics I

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung		Vorlesung	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 40 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 40 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. Pertsch, Thomas	
zugeordnet zu Modul		128BU311, BGEO5.1.12	
1-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

Kommentare

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

Empfohlene Literatur

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

17860

Computational Physics I

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung		Praktikum/Seminar		1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.			
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. Pertsch, Thomas / Dipl.-Phys. Falkner, Matthias / Dipl.-Phys. Fasold, Stefan			
zugeordnet zu Modul		128BU311			
1-Gruppe	30.10.2015-12.02.2016 14-täglich	Fr	10:00 - 12:00	PC-Pool 204 Ernst-Abbe-Platz 8	

2-Gruppe	30.10.2015-12.02.2016 14-täglich	Fr 10:00 - 12:00	PC-Pool 202 Ernst-Abbe-Platz 8
----------	-------------------------------------	------------------	-----------------------------------

10394**Thermodynamik und Statistische Physik****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Ansorg, Marcus	
zugeordnet zu Modul	128BT511	

1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	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	Dr. Kleinwächter, Andreas	
zugeordnet zu Modul	128BT511	

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1

15762**Fortgeschrittenenpraktikum****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Praktikum	8 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Dr.rer.nat. Schröter, Bernd / Univ.Prof. Fritz, Torsten / Lödige, Barbara	
zugeordnet zu Modul	128BP611, 128BP511	
Weblinks	http://www.physik.uni-jena.de/Studium/Das+Studium+an+der+PAF/Praktika/Fortgeschrittenenpraktikum.html	

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 12:00 - 16:00	Kursraum 108 Max-Wien-Platz 1
	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 12:00 - 16:00	Kursraum 108 Max-Wien-Platz 1

2-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 12:00 - 16:00	Kursraum 108 Max-Wien-Platz 1
	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 12:00 - 16:00	Kursraum 108 Max-Wien-Platz 1

Kommentare

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

Bemerkungen

Bitte ab sofort persönlich oder per E-Mail für das WS 2013/14 einschreiben: <http://www.physik.uni-jena.de/Studium/Das+Studium+an+der+PAF/Praktika/Fortgeschrittenenpraktikum.html> physik.f-praktikum@uni-jena.de

114034

Festkörperphysik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Vorlesung

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Prof.Dr. Ronning, Carsten

zugeordnet zu Modul 128BE511

1-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3

114244

Festkörperphysik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Arbeitsgemeinschaft

Belegpflicht ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 18 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 18 Teilnehmer.

Zugeordnete Dozenten Holland-Moritz, Henry / M.Sc. Röder, Robert

zugeordnet zu Modul 128BE511

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1	Holland-Moritz, H.
2-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4	Röder, R.

M.Sc. Physik

30688

Modul: Festkörperphysik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Vorlesung 4 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Fritz, Torsten

zugeordnet zu Modul 128BE511

1-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
	22.10.2015-12.02.2016 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. rer. nat. Forker, Roman

zugeordnet zu Modul 128BE511

1-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
2-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
3-Gruppe	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
4-Gruppe	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1

65576

Oberseminar 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	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

50104		Oberseminar Optik	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Oberseminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Prof.Dr. Spielmann, Christian		
Kommentare			
findet als Blockveranstaltung statt, Termin wird noch bekannt gegeben Bitte bis 31.10.2015 per E-Mail bei sarah.ebert@uni-jena.de anmelden.			

65577		Beobachtende Astrophysik: Variabilität von Sternen	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Oberseminar		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Dr. Hambaryan, Valeri / Univ.Prof. Neuhäuser, Ralph		
1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
Nachweise			
4 ECTS			

Lehramt Physik und Astronomie			
17794	Mathematische Methoden der Physik		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 150 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 150 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	HSD apl.P. Lotze, Karl-Heinz		
zugeordnet zu Modul	128.340, 128BU111		
1-Gruppe	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5

15335		Mathematische Methoden der Physik	
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		B.Sc. Schmelz, David / B. Sc. Schumm, Jan / Sperling, Thomas / B.Sc. Wölfl, Anna Katharina	
zugeordnet zu Modul		128.340, 128BU111	
1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

2-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
3-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
4-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
5-Gruppe	23.10.2015-12.02.2016 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	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 450 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 450 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Prof.Dr. Kaluza, Malte	
zugeordnet zu Modul	128BE111, 128.110, 128.110, 128BP111	

1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	22.10.2015-12.02.2016 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	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr.r.n. Duparré, Michael / Dr. Körner, Jörg	
zugeordnet zu Modul	128.110, 128.110, 128BE111	

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	Duparré, M.
2-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	Duparré, M.
3-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	Körner, J.

4-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	Duparré, M.
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------------	-------------

54747**Grundpraktikum Experimentalphysik I (LA)****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Praktikum	4 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	
zugeordnet zu Modul	128BP111	
Weblinks	http://www.physik.uni-jena.de/Physikalisches_Grundpraktikum.html	

1-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 10:00 - 13:00	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	----------------------------------

Kommentare

Diese Veranstaltung ist für Physik-Lehramtskandidaten (Regelschule+Gymnasium) vorgesehen. Studierende auf Physik BSc werden gebeten, den Do-Kurs 14-17 Uhr zu besuchen. Die Einführungsveranstaltung findet am Do, dem 22.10.15, 10:15 Uhr im E-Saal des Grundpraktikums statt. Anwesenheit ist Pflicht: Infos zur Organisation, Protokollerstellung, Messungenaugkeitsanalyse, Arbeitsschutz - ohne: keine Teilnahme! Der erste Versuch wird am 29.10.15 durchgeführt.

15150**Theoretische Mechanik****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	HSD apl.P. Lotze, Karl-Heinz	
zugeordnet zu Modul	128.210, 128RT311, 128GT311, 128BT211	

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1

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

114870**Theoretische Mechanik****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	B.Sc. Götz, Marlene	
zugeordnet zu Modul	128RT311, 128GT311	

1-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

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

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 26 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 26 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Fischer, Silvana / HSD apl.P. Lotze, Karl-Heinz	
zugeordnet zu Modul	128.5SP-G, 128LD311	

1-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum E013 b August-Bebel-Straße 4
----------	--------------------------------------	------------------	---

Kommentare

• Geschichte des Physikunterrichts • Experimente und Modelle • Aufbau einer Unterrichtsstunde

Bemerkungen

Achtung! In der ersten Semesterwoche findet die Einführung in das Praktikum Physikalische Schulexperimente (Veranstaltung 18099) statt.

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

Art der Veranstaltung	Praktikum/Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Fischer, Silvana	
zugeordnet zu Modul	128.5SP-G, 128LD311	

1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 08:00 - 11:00
2-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 12:00 - 15:00
3-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 08:00 - 11:00

Kommentare

Die Lehrveranstaltung baut auf Ergebnissen vorangegangener Fachpraktika auf. Bei den Studierenden bereits ausgebildete Kenntnisse, Fähigkeiten und Fertigkeiten aus den lehramtsrelevanten Disziplinen der Physik werden vertieft und mit dem Zielaspekt des Einsatzes von Experimenten im Physikunterricht des Gymnasiums modifiziert. Die experimentelle Arbeit erfolgt in Kleingruppen und umfaßt neben ausgewählten Lehrerdemonstrationsexperimenten auch Schülerexperimente und Experimente schulphysikalischer Praktika. Lehrgespräche und 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

In der ersten Vorlesungswoche findet eine Einführung für die Teilnehmer aller Gruppen in der Fachdidaktik I-Vorlesung (18102) statt, ab der zweiten Vorlesungswoche regulärer Praktikumsbetrieb. 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 ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Wipf, Andreas

1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 6 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 ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 18 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 18 Teilnehmer.

Zugeordnete Dozenten M. Sc. Physik Hellwig, Tobias

1-Gruppe	26.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

77717**Festkörperphysik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 3 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Seidel, Paul**zugeordnet zu Modul** 128LE511

1-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
	23.10.2015-12.02.2016 14-täglich	Fr 08:00 - 10:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5

Kommentare

Die Veranstaltung entspricht der Vorlesung 'Physik der Materie 2' beim Lehramt. Für Studierende des Lehramtes ist der Vorlesungsbesuch nur bis 18.12.2015 verpflichtend.

115329**Physik der Materie II: Festkörperphysik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. rer. nat. Nawrodt, Ronny**zugeordnet zu Modul** 128LE511**36820****Fachdidaktik der Physik II -
Begleitveranstaltung zum Praxissemester****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Dr. Fischer, Silvana / HSD apl.P. Lotze, Karl-Heinz**zugeordnet zu Modul** 128.502LA

1-Gruppe	11.09.2015-12.02.2016 14-täglich	Fr 10:00 - 12:00
----------	-------------------------------------	------------------

Kommentare

Begleitveranstaltung zum Praxissemester Auftaktveranstaltung am 11.09.2015 von 8 -16 Uhr im Raum E005, August-Bebel-Str. 4 Die weiteren Termine werden noch bekannt gegeben.

Bemerkungen

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

56217**Physikalisches Fortgeschrittenenpraktikum****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Praktikum	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 40 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 40 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Dr.rer.nat. Schröter, Bernd / Univ.Prof. Fritz, Torsten / Lüdge, Barbara	
zugeordnet zu Modul	128GP711	
Weblinks	http://www.physik.uni-jena.de/Studium/Das+Studium+an+der+PAF/Praktika/Fortgeschrittenenpraktikum.html	

1-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 12:00 - 16:00	Kursraum 108 Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 12:00 - 16:00	Kursraum 108 Max-Wien-Platz 1

Bemerkungen

Bitte ab sofort persönlich oder per E-Mail für das WS 2014/15 einschreiben: <http://www.physik2.uni-jena.de/inst/fpraktik/> 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		Univ.Prof. Dr. Gies, Holger	
zugeordnet zu Modul		128LT711	
1-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal 119 Fröbelstiege 1

9977**Thermodynamik/Statistische Physik für Lehramt****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung		Übung		1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht		nein			
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. Gies, Holger			
zugeordnet zu Modul		128LT711			
1-Gruppe	26.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1		

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

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	JunPrf.Dr. Szameit, Alexander	

1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00 Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	--

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.r.n. Schrepel, Frank	
1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00 Seminarraum 102 Fröbelstieg 1
2-Gruppe	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00 Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

65881

Vorbereitungsmodul für die Staatsprüfung Experimentalphysik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Nawrodt, Ronny / aplPrf.Dr. Schmidl, Frank	
zugeordnet zu Modul	128.1SP-G	
1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00 Seminarraum 5 Helmholtzweg 4

Kommentare

Das Seminar kann auf Wunsch verlegt werden. Bitte kontaktieren Sie dazu Dr. Nawrodt (ronny.nawrodt@uni-jena.de).

65713

Vorbereitungsmodul für die Staatsprüfung Theoretische Physik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Ansorg, Marcus / Dr. Kleinwächter, Andreas	
zugeordnet zu Modul	128.2SP-G	

1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

102530

Vorbereitungsmodul für die Staatsexamensprüfung in Fachdidaktik Physik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten HSD apl.P. Lotze, Karl-Heinz / Völker, Stefan

zugeordnet zu Modul 128.5SP-R, 128.5SP-G

1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	----------------------------------

Kommentare

Die erste Zusammenkunft zur Terminfindung ist am Donnerstag, 16.04.15, um 15 Uhr im SR 3, Max-Wien-Platz 1.

18263

Einführung in die Astronomie

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Dr. Krivov, Alexander

1-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 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	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
----------	--------------------------------------	------------------	--

2-Gruppe	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
----------	--------------------------------------	------------------	--

19299**Fachdidaktik der Astronomie****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Kretzer, Olaf / HSD apl.P. Lotze, Karl-Heinz / Völker, Stefan	
Weblinks	http://10	

Bemerkungen

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

B.Sc. Werkstoffwissenschaft**18256****Experimentalphysik für Geo- und Werkstoffwissenschaftler I****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 450 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 450 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	JunProf. Dr. Pfeiffer, Adrian Nikolaus	

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1

18257**Experimentalphysik für Werkstoffwissenschaftler****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Kahle, Martin / M.Sc. Reislöhner, Jan	

1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1	Reislöhner, J.
2-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	Kahle, M.

16914		Grundlagen Werkstoffwissenschaft I	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 0 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		AOR PD DRI Boßert, Jörg Bernhard / Univ.Prof. Jandt, Klaus Dieter	
0-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Hörsaal E124 Löbdergraben 32

15249		Wissenschaftliches Englisch	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Seminar/Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 0 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Freytmüller, Renate	
0-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 217 Löbdergraben 32
	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 217 Löbdergraben 32
Bemerkungen			
Wegen Bauarbeiten findet die Lehrveranstaltung im SR 119, August-Bebel-Straße 4 statt.			

15307		Mathematik 1 (B.Sc. Werkstoffwissenschaften, Geowissenschaften)	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung 4 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 60 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 60 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Dr.r.n. Schneider, Jan	
zugeordnet zu Modul		BGEO1.3.4	
1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 14:00 – 16:00	Termin fällt aus !
	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 08:00 – 10:00	Termin fällt aus !
	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	verlegt auf Montag	
	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 08:00 – 10:00	Termin fällt aus !	
		verlegt auf Mittwoch	

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	Dr.r.n. Schneider, Jan	
zugeordnet zu Modul	BGEO1.3.4	

1-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00 Hörsaal 316 Fröbelstieg 1 BSc Werkstoffwissenschaften
2-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00 BSc Geowissenschaften HS Burgweg

15411**Mathematik 3 (B.Sc. Werkstoffwissenschaften)****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	aplPrf.Dr. Sickel, Winfried	
zugeordnet zu Modul	BGEO3.5.5	

1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00 Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3
	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00 Seminarraum 2.025 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: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	aplPrf.Dr. Sickel, Winfried	
zugeordnet zu Modul	BGEO3.5.5	

1-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00 Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
----------	--------------------------------------	--

16932**Grundlagen der Werkstoffwissenschaft II****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 0 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Jandt, Klaus Dieter	

0-Gruppe	20.10.2015-20.10.2015 Einzeltermin	Di 16:00 - 19:00	Seminarraum 211 Löbdergraben 32
	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Hörsaal E124 Löbdergraben 32
	21.10.2015-21.10.2015 Einzeltermin	Mi 16:00 - 19:00	Seminarraum 211 Löbdergraben 32
	28.10.2015-28.10.2015 Einzeltermin	Mi 16:00 - 19:00	Seminarraum 211 Löbdergraben 32
	04.11.2015-04.11.2015 Einzeltermin	Mi 16:00 - 19:00	Seminarraum 211 Löbdergraben 32
	11.11.2015-11.11.2015 Einzeltermin	Mi 16:00 - 19:00	Seminarraum 211 Löbdergraben 32

Kommentare

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

Bemerkungen

Beginn: Di 20.10.2015 16 Uhr OSIM, SR 211

16933

Werkstofforientierte Konstruktion I

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Teleteaching	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 0 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Prof. Dr. Kletz, Ulf	

0-Gruppe	23.10.2015-12.02.2016	Fr 09:00 - 11:00	MMZ E028
	wöchentlich		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	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 0 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Geinitz, Veronika	

0-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 211
	wöchentlich		Löbdergraben 32
	19.10.2015-12.02.2016	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum 211
	wöchentlich		Löbdergraben 32

Kommentare

Wegen Bauarbeiten findet die Lehrveranstaltung im SR 117, August-Bebel-Straße 4 statt.

17012**Glaschemie: Glas, Grundlagen (BSC
Werkstoffwissenschaften, MMIN1.3)****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung		Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 70 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 70 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Unip.Dr.-I Wondraczek, Lothar	
1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 12:00 - 13:00	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		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		JunPrf.Dr. Brauer, Delia	
1-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal E006 Fraunhofer Straße 6
	22.10.2015-12.02.2016 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		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Unip.Dr.-I Wondraczek, Lothar	
1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 13:00 - 15:00	Hörsaal E006 Fraunhofer Straße 6

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		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 40 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 40 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Rüssel, Christian / Unip.Dr.-I Wondraczek, Lothar	
1-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 08:00 - 14:00	
Bemerkungen			
Praktikumsräume Frahoferstr. 6			

19044		Informatik (B.Sc. Werkstoffwissenschaften)	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung3 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 40 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 40 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Dr. Rodner, Erik	
1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 08:00 - 11:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1

19045		Informatik (BSc Werkstoffwissenschaften)	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Seminar/Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Dr. Rodner, Erik	
1-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 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. Rodner, Erik / Dipl.-Inf. Sickert, Sven	
1-Gruppe	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	PC-Pool 410 Ernst-Abbe-Platz 2

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

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 90 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 90 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Prof. Dr. Oehme, Karl-Ludwig	

1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 1007 Carl-Zeiß-Straße 3
	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 1.014 Carl-Zeiß-Straße 3

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

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 600 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 600 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	AR PD Dr. Pasche, Markus	
zugeordnet zu Modul	BW 23.5-MP, GEO 275, BW 23.1-MP, LAWiWiS.2	
Weblinks	http://www.wiwi.uni-jena.de/Makro/lehre/VWL/lehr_VWL.html	

1-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00 c.t.	Hörsaal HS 1 -E016 Carl-Zeiß-Straße 3
	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00 c.t.	Hörsaal HS 1 -E016 Carl-Zeiß-Straße 3

Bemerkungen

auch BW23.5, GEO 275; LAWiWi.S2

36676**Grundlagen der Fertigungstechnik****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 0 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.-Ing. Müller, Frank	

0-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Hörsaal E124 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

36677**Grundlagen der Fertigungstechnik****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Seminar	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 0 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.-Ing. Müller, Frank	

0-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 211 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------------

36779**Technische Mechanik II****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 60 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 0 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Gnecco, Enrico Enzo Mario	

0-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal E124 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

Bemerkungen

Wegen Bauarbeiten findet die Lehrveranstaltung im SR 117, August-Bebel-Straße 4 statt.

36780**Technische Mechanik II****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 60 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 0 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Gnecco, Enrico Enzo Mario	

1-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal E124 Löbdergraben 32
2-Gruppe	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 16:00 - 18:00	Hörsaal E124 Löbdergraben 32

Bemerkungen

Wegen Bauarbeiten findet die Lehrveranstaltung im SR 117, August-Bebel-Straße 4 statt.

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

Art der Veranstaltung	Vorlesung	3 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 0 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Rettenmayr, Markus	

0-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 14-täglich	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal 329 Löbdergraben 32
	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Hörsaal E124 Löbdergraben 32

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

Art der Veranstaltung		Seminar	1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 0 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Rettenmayr, Markus		
0-Gruppe	28.10.2015-12.02.2016 14-täglich	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. Dr. Heinze, Thomas / JunPrf.Dr. Schacher, Felix		
1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal E124 Löbdergraben 32	
	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal E124 Löbdergraben 32	

56357**Organische Chemie für Werkstoffwissenschaftler****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung		Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt durch die/den verantwortlichen Dozenten. Maximale Gruppengröße: 40 Teilnehmer.			
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. Heinze, Thomas			
1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal E124 Löbdergraben 32 Hörsaal E 124 Löbdergraben 32		

56358**Organische Chemie für Werkstoffwissenschaftler****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung		Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt durch die/den verantwortlichen Dozenten. Maximale Gruppengröße: 40 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. Heinze, Thomas / Dr. rer. nat. Gericke, Martin		
1-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 211 Löbdergraben 32 Hörsaal E 124 oder SR 211 Löbdergraben 32	

78672		Wirtschaftskompetenz für Materialwissenschaftler	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Modul 2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Göbel, Heike	
1-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	PC-Pool 229A Löbdergraben 32
	21.10.2015-25.11.2015 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	PC-Pool 204 Ernst-Abbe-Platz 8

M.Sc. Werkstoffwissenschaft			
77717		Festkörperphysik	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung		3 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Seidel, Paul		
zugeordnet zu Modul	128LE511		
1-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
	23.10.2015-12.02.2016 14-täglich	Fr 08:00 - 10:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
Kommentare			

Die Veranstaltung entspricht der Vorlesung 'Physik der Materie 2' beim Lehramt. Für Studierende des Lehramtes ist der Vorlesungsbesuch nur bis 18.12.2015 verpflichtend.

18105		Festkörperphysik	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung		1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Dr. Tympel, Volker		
1-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 5
	14-täglich		Helmholtzweg 4

17014	Glastechnologie (M.Sc. Werkstoffwissenschaften)		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung		
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 40 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 40 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Rüssel, Christian / Unip.Dr.-I Wondraczek, Lothar		

1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 10:45 - 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

0-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 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 AOR PD DRI Boßert, Jörg Bernhard

1-Gruppe	26.10.2015-12.02.2016 14-täglich	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal E124 Löbdergraben 32
2-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 14-täglich	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal E124 Löbdergraben 32

54799**Werkstoffmechanik****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Gnecco, Enrico Enzo Mario

0-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal E124 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

Bemerkungen

Wegen Baumaßnahmen findet die Lehrveranstaltung im SR 023, August-Bebel-Straße 4 statt.

54800**Werkstoffmechanik****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Gnecco, Enrico Enzo Mario

0-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal E124 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

Bemerkungen

Wegen Baumaßnahmen findet die Lehrveranstaltung im SR 115, Humboldtstraße 11 statt.

54801**Modellieren/ Simulation****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Sierka, Marek

0-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal E124 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

Bemerkungen

Wegen Baumaßnahmen findet die Lehrveranstaltung im SR 104, August-Bebel-Straße 4 statt.

54802**Modellieren/ Simulation****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten M.Sc. Hühn, Carolin

0-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 211 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------------

Bemerkungen

Wegen Bauarbeiten findet die Lehrveranstaltung im SR 117, August-Bebel-Straße 4 statt.

65684**Materialcharakterisierung****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 Univ.Prof. Rüssel, Christian / Unip.Dr.-I Wondraczek, Lothar / Dr.-Ing. Fuhrmann, Sindy Andrea

1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Hörsaal E006 Fraunhofer Straße 6
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------------

76479**Materialcharakterisierung****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung Seminar 1 Semesterwochenstunde (SWS)

Belegpflicht ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 60 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 60 Teilnehmer.

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Rüssel, Christian / Unip.Dr.-I Wondraczek, Lothar / Dr.-Ing. Fuhrmann, Sindy Andrea

1-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 10:15 - 11:45	Seminarraum E001 Fraunhofer Straße 6
----------	--------------------------------------	------------------	---

M.Sc. Photonics

114042

Vorkurs Optik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Blockveranstaltung

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Kowarschik, Richard

1-Gruppe	12.10.2015-16.10.2015 Blockveranstaltung	kA 10:00 - 12:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
	12.10.2015-16.10.2015 Blockveranstaltung	kA 13:00 - 15:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1
2-Gruppe	12.10.2015-15.10.2015 Blockveranstaltung	kA 13:00 - 15:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
	16.10.2015-16.10.2015 Einzeltermin	Fr 13:00 - 15:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4

27202

Fundamentals of modern optics

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Vorlesung 4 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Dr. Pertsch, Thomas

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
	23.10.2015-12.02.2016 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 Univ.Prof. Dr. Pertsch, Thomas

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4	Saravi, S.
2-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1	

3-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 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	PD Dr. rer. nat. Zeitner, Uwe Detlef / Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Wyrowski, Frank		
1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal 119
	wöchentlich		Fröbelstieg 1

36734		Introduction to Optical Modeling	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung		1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Wyrowski, Frank / PD Dr. rer. nat. Zeitner, Uwe Detlef		
1-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 14-täglich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4
2-Gruppe	28.10.2015-12.02.2016 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 / Wostl, Dieter		
1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal 119
	wöchentlich		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	Dr. rer. nat. Babovsky, Holger		
1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 6
	14-täglich		Helmholtzweg 4

2-Gruppe	23.10.2015-12.02.2016 14-täglich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1
3-Gruppe	27.10.2015-12.02.2016 14-täglich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4

36737**Structure of Matter****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 4 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Prof.Dr. Peschel, Ulf

1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 11:00 - 13:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1

36740**Structure of Matter****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Buschlinger, Robert / Dr. Etrich, Christoph

1-Gruppe	26.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1	Buschlinger, R.
2-Gruppe	26.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1	Etrich, C.
3-Gruppe	27.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1	Etrich, C.
4-Gruppe	28.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1	Buschlinger, R.

45929**Experimental Optics****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Praktikum 6 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Ackermann, Roland / Prof. Dr. rer. nat. Nolte, Stefan

1-Gruppe	22.02.2016-15.03.2016 Blockveranstaltung	kA -	
----------	---	------	--

Kurslehrveranstaltungen für andere Fakultäten

17791

Klassische Experimentalphysik I: Grundkurs Mechanik, Wärme

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 450 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 450 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Prof.Dr. Kaluza, Malte	
zugeordnet zu Modul	128BE111, 128.110, 128.110, 128BP111	

1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	22.10.2015-12.02.2016 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	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr.r.n. Duparré, Michael / Dr. Körner, Jörg	
zugeordnet zu Modul	128.110, 128.110, 128BE111	

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	Duparré, M.
2-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	Duparré, M.
3-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	Körner, J.
4-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	Duparré, M.

18255**Physik für Human- und Zahnmediziner****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 3 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** aplPrf.Dr. Schmidl, Frank

1-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	23.10.2015-12.02.2016 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** aplPrf.Dr. Schmidl, Frank

1-Gruppe	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 13:00 - 17:00	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	----------------------------------

18259**Experimentalphysik für Biologen,
Ernährungs- und Biogeowissenschaftler,
Pharmazeuten, Chemiker und Biochemiker****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 3 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 540 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 540 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** aplPrf.Dr. Wendler, Elke**zugeordnet zu Modul** BBC1.3, BE1.1, BB2.1, BC1.3, BEW1G5, BBGW1.2, BBGW1.2

1-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 11:00 - 13:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	23.10.2015-12.02.2016 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	Dipl.-Phys. Schöppe, Philipp		
1-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 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		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 450 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 450 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		JunProf. Dr. Pfeiffer, Adrian Nikolaus	
1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal 215
	wöchentlich		Max-Wien-Platz 1
	20.10.2015-12.02.2016	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal 215
	wöchentlich		Max-Wien-Platz 1

17859		Computational Physics I	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 40 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 40 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. Pertsch, Thomas	
zugeordnet zu Modul		128BU311, BGEO5.1.12	
1-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

Kommentare

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

Empfohlene Literatur

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

17860	Computational Physics I		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Praktikum/Seminar	1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Pertsch, Thomas / Dipl.-Phys. Falkner, Matthias / Dipl.-Phys. Fasold, Stefan		
zugeordnet zu Modul	128BU311		

1-Gruppe	30.10.2015-12.02.2016 14-täglich	Fr 10:00 - 12:00	PC-Pool 204 Ernst-Abbe-Platz 8
2-Gruppe	30.10.2015-12.02.2016 14-täglich	Fr 10:00 - 12:00	PC-Pool 202 Ernst-Abbe-Platz 8

18255**Physik für Human- und Zahnmediziner****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 3 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** aplPrf.Dr. Schmidl, Frank

1-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	23.10.2015-12.02.2016 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** aplPrf.Dr. Schmidl, Frank

1-Gruppe	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 13:00 - 17:00	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	----------------------------------

18259**Experimentalphysik für Biologen,
Ernährungs- und Biogeowissenschaftler,
Pharmazeuten, Chemiker und Biochemiker****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 3 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 540 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 540 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** aplPrf.Dr. Wendler, Elke**zugeordnet zu Modul** BBC1.3, BE1.1, BB2.1, BC1.3, BEW1G5, BBGW1.2, BBGW1.2

1-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 11:00 - 13:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	23.10.2015-12.02.2016 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** Dipl.-Phys. Schöppe, Philipp

1-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 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** Dipl.-Phys. Johannes, Andreas**zugeordnet zu Modul** BC1.3

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 14-täglich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
2-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 14-täglich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
3-Gruppe	26.10.2015-12.02.2016 14-täglich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
4-Gruppe	27.10.2015-12.02.2016 14-täglich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4

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**zugeordnet zu Modul** BGEO1.3.2, BGEO1.3.2

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

Wahlveranstaltungen

90533

Vorkurs Mathematik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Wahlvorlesung

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten HSD apl.P. Lotze, Karl-Heinz

1-Gruppe	05.10.2015-16.10.2015 Blockveranstaltung	kA 08:30 - 12:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
----------	---	------------------	-------------------------------

Bemerkungen

Die Übungsgruppen (13:30 - 16:30 Uhr) finden in den Seminarräumen 1 bis 4 statt. Nähere Informationen werden bei Beginn bekannt gegeben.

Empfohlene Literatur

Literatur: Embacher, F.: Mathematische Grundlagen für das Lehramtsstudium Physik, Vieweg + Teubner 2008 Fritzsche, K.: Mathematik für Einsteiger, Spektrum Akad. Verlag, Heidelberg 1995 Großmann, S.: Mathematischer Einführungskurs für die Physik, B.G. Teubner, Stuttgart/Leipzig 2000 Hefft, K.: Mathematischer Vorkurs zum Studium Physik, Spektrum Akad. Verlag, Heidelberg 2006 Kallenrode, M.-B.: Rechenmethoden der Physik, Springer-Verlag Berlin, Heidelberg 2003 Korsch, H.J.: Mathematische Ergänzungen zur Einführung in die Physik, Binomi-Verlag, Springe 1999 Riech, V.: Mathematik zu den Experimentalphysik-Vorlesungen - Ein Leitfaden für Studienanfänger, Spektrum Akad. Verlag, Heidelberg 1997 Schäfer, W., Georgi, K., Trippler, G.: Vorkurs Mathematik, B.G. Teubner-Verlag, Stuttgart/Leipzig 1993 Schulz, H.: Physik mit Bleistift, Verlag Harri Deutsch, Frankfurt/M. 2004

Module Freies Wahlfach/Nebenfach (Bachelor)

Elektronik

15540

Elektronik

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 Dr. rer. nat. Nawrodt, Ronny

zugeordnet zu Modul 128BX431

1-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1

18086

Elektronik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.

Zugeordnete Dozenten Dr. rer. nat. Nawrodt, Ronny

zugeordnet zu Modul 128BX431

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
2-Gruppe	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

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. rer. nat. Kriek, Sven	
zugeordnet zu Modul	CGF-C-01	
1-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00 Max-Wien-Platz, SR 4

Mathematik/Informatik				
18983	Informatik II (BSc Physik)			
Allgemeine Angaben				
Art der Veranstaltung	Vorlesung/Praktikum		3 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.			
Zugeordnete Dozenten	Dr. Rodner, Erik			
1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum E013A	Rodner, E.
	wöchentlich		Max-Wien-Platz 1	
		Vorlesung		
	26.10.2015-12.02.2016	Mo 14:00 - 16:00	PC-Pool 410	
	14-tägig		Ernst-Abbe-Platz 2	
		Praktikum		

Wahlmodule (Bachelor Physik)

Wahlfach Festkörperphysik/Materialwissenschaft

89936

Vakuum- und Dünnschichtphysik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Seidel, Paul

1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

Nachweise

mündliche Prüfung 30 min

Empfohlene Literatur

W. Pupp, H. K. Hartmann, `Vakuumtechnik, Grundlagen und An-wendungenA, Hanser-Verlag, München, 1991.C. Edelmann, `VakuumphysikA, Spektrum, Berlin, 1998.R. Haefer, `Oberflächen-und Dünnschicht-TechnologieA, Sprin-ger, Berlin, 1987.J.E. Mahan, `Physical vapor deposition of thin filmsA, John Wiley, New York, 2000.J.A. Venables, `Introduction to surface and thin film processesA, Cambridge University Press, Cambridge, 2000.

89937

Vakuum- und Dünnschichtphysik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar/Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Dr. Tympel, Volker

1-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

Nachweise

mündliche Prüfung 30 min

Empfohlene Literatur

W. Pupp, H. K. Hartmann, `Vakuumtechnik, Grundlagen und An-wendungenA, Hanser-Verlag, München, 1991.C. Edelmann, `VakuumphysikA, Spektrum, Berlin, 1998.R. Haefer, `Oberflächen-und Dünnschicht-TechnologieA, Sprin-ger, Berlin, 1987.J.E. Mahan, `Physical vapor deposition of thin filmsA, John Wiley, New York, 2000.J.A. Venables, `Introduction to surface and thin film processesA, Cambridge University Press, Cambridge, 2000.

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	22.10.2015-12.02.2016 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	Dr.r.n. Dipl.-Phys. Zürich, Michael		
1-Gruppe	28.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	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		
zugeordnet zu Modul	128BX551		
1-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal 119
	wöchentlich		Fröbelstieg 1

65568		Holographie - Grundlagen und Anwendungen	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Proseminar		1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Kowarschik, Richard		
1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 14-täglich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1

Kommentare

alle 14 Tage nach Absprache im SR 102, Abbeanum

10132		Microoptics/Mikrooptik	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Bartelt, Hartmut		
zugeordnet zu Modul	128BX561		
1-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 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/Mikrooptik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung		Übung		1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht		nein			
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Bartelt, Hartmut			
1-Gruppe	28.10.2015-12.02.2016 14-täglich	Mi	16:00 - 18:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4	

Wahlfach Gravitations- und Quantentheorie

27191

Relativistische Physik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung		Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein		
Zugeordnete Dozenten		HSD apl.P. Meinel, Reinhard		
1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 119	
	wöchentlich		Fröbelstieg 1	

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		2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein			
Zugeordnete Dozenten		M.Sc. Schoepe, Andreas			
1-Gruppe	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr	14:00 - 16:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5	

114466 Räumliche Symmetrien in Physik und Chemie			
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	PD Dr. Surzhykov, Andrey		
1-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

114467 Räumliche Symmetrien in Physik und Chemie			
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	PD Dr. Surzhykov, Andrey		
1-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1

Wahlfach Astronomie/Astrophysik			
18263 Einführung in die Astronomie			
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Krivov, Alexander		
1-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 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	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
2-Gruppe	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2

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** Prof.Dr. Botti, Silvana

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 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, Quantengraben 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**Zugeordnete Dozenten** Dr. Furthmüller, Jürgen

1-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

16972**Biomaterialien und Medizintechnik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Jandt, Klaus Dieter

0-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Hörsaal E124 Löbdergraben 32
	23.10.2015-12.02.2016 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

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

0-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	PC-Pool 229A Löbdergraben 32
	23.10.2015-12.02.2016 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

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

1-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 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. rer. nat. habil. Krech, Wolfram

1-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 18:00 - 19:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

65752**Festkörpermodifikationen mit Ionenstrahlen****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** aplPrf.Dr. Wendler, Elke

1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------------

65753**Festkörpermodifikationen mit Ionenstrahlen****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dipl.-Phys. Rensberg, Jura

1-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 14-täglich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
----------	-------------------------------------	------------------	---------------------------------

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	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	findet im SR des Helmholtz-Institus Jena, Fröbel-Stieg 3, statt
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		Übung1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Ringleb, Stefan	
1-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 14-täglich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
Bemerkungen			
findet im Seminarraum des Helmholtz-Instituts Jena, Fröbelstieg 3, statt			

54796		Polymere II	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Jandt, Klaus Dieter	
0-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 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** AOR PD DRI Boßert, Jörg Bernhard

1-Gruppe	26.10.2015-12.02.2016 14-täglich	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal E124 Löbdergraben 32
2-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 14-täglich	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal E124 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

0-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal E124 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

Kommentare

Inhalte und Qualifikationsziele/Lernziele: Vermittlung von mathematisch-theoretischen Grundlagen der Chemie mit besonderem Blick auf materialwissenschaftliche Fragestellungen. Inhaltsbeschreibung: • Chemische Thermodynamik • Potenzialenergiehyperfläche und ihre Eigenschaften • Theorie des Übergangszustands und der chemischen Reaktivität • Theoretische Behandlung von Polymeren, Flüssigkeiten und Oberflächen

Bemerkungen

Wegen Baumaßnahmen findet die Lehrveranstaltung im SR 024, August-Bebel-Straße 4 statt.

89936**Vakuum- und Dünnschichtphysik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Seidel, Paul

1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

Nachweise

mündliche Prüfung 30 min

Empfohlene Literatur

W. Pupp, H. K. Hartmann, `Vakuumtechnik, Grundlagen und An-wendungenA, Hanser-Verlag, München, 1991.C. Edelmann, `VakuumphysikA, Spektrum, Berlin, 1998.R. Haefer, `Oberflächen-und Dünnschicht-TechnologieA, Sprin-ger, Berlin, 1987.J.E. Mahan, `Physical vapor deposition of thin filmsA, John Wiley, New York, 2000.J.A. Venables, `Introduction to surface and thin film processesA, Cambridge University Press, Cambridge, 2000.

89937**Vakuum- und Dünnschichtphysik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar/Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. Tympel, Volker

1-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

Nachweise

mündliche Prüfung 30 min

Empfohlene Literatur

W. Pupp, H. K. Hartmann, `Vakuumtechnik, Grundlagen und An-wendungenA, Hanser-Verlag, München, 1991.C. Edelmann, `Vakuumphysika, Spektrum, Berlin, 1998.R. Haefer, `Oberflächen-und Dünnschicht-TechnologieA, Sprin-ger, Berlin, 1987.J.E. Mahan, `Physical vapor deposition of thin filmsA, John Wiley, New York, 2000.J.A. Venables, `Introduction to surface and thin film processesA, Cambridge University Press, Cambridge, 2000.

102534**Introduction to accelerator physics/Beschleunigerphysik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. techn. Forstner, Oliver / Prof.Dr. Stöhlker, Thomas

1-Gruppe	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

102535**Introduction to accelerator physics/Beschleunigerphysik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. techn. Forstner, Oliver

1-Gruppe	23.10.2015-12.02.2016 14-täglich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
----------	-------------------------------------	------------------	---------------------------------------

Wahlfach Optik

90242

Active photonic devices

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Prof. Dr. rer. nat. habil. Schmidt, Markus Alexander

1-Gruppe	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

Nachweise

The form of the exam will be announced at the beginning of the semester. Either written examination at the end of the semester (90 min duration) or oral exam (15-20 min).

Empfohlene Literatur

- J. D. Jackson Electrodynamics - A. Yariv Optical Electronics in Modern Communications - Born/Wolf Principles of Optics

90244

Active photonic devices

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Prof. Dr. rer. nat. habil. Schmidt, Markus Alexander

1-Gruppe	30.10.2015-12.02.2016 14-täglich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
----------	-------------------------------------	------------------	---------------------------------

Bemerkungen

Die Übungen werden im Block am IPHT abgehalten. Nähere Informationen werden in der ersten Vorlesung bekannt gegeben.

Nachweise

The form of the exam will be announced at the beginning of the semester. Either written examination at the end of the semester (90 min duration) or oral exam (15-20 min).

Empfohlene Literatur

- J. D. Jackson Electrodynamics - A. Yariv Optical Electronics in Modern Communications - Born/Wolf Principles of Optics

55637

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

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Dr. Heintzmann, Rainer / Univ.Prof. Dr. Stafast, Herbert

1-Gruppe	27.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

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	03.11.2015-12.02.2016 14-tägig	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
----------	-----------------------------------	------------------	---------------------------------------

89878**Attosecond laser physics****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** JunProf. Dr. Pfeiffer, Adrian Nikolaus

1-Gruppe	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

Nachweise

written or oral examination at the end of the semester

Empfohlene Literatur

- Zenghu Chang, Fundamentals of Attosecond Optics

89879**Attosecond laser physics****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** M.Sc. Reislöhner, Jan

1-Gruppe	26.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

Nachweise

written or oral examination at the end of the semester

Empfohlene Literatur

- Zenghu Chang, Fundamentals of Attosecond Optics

102534**Introduction to accelerator physics/Beschleunigerphysik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. techn. Forstner, Oliver / Prof.Dr. Stöhlker, Thomas

1-Gruppe	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

102535 Introduction to accelerator physics/Beschleunigerphysik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Dr. techn. Forstner, Oliver

1-Gruppe	23.10.2015-12.02.2016 14-täglich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
----------	-------------------------------------	------------------	---------------------------------------

18295 Biomedical Imaging

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Reichenbach, Jürgen R. / Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Förster, Eckhart

1-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	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. Dr. rer. nat. habil. Förster, Eckhart / Univ.Prof. Reichenbach, Jürgen R.

1-Gruppe	27.10.2015-12.02.2016 14-täglich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4
----------	-------------------------------------	------------------	------------------------------------

102500 Diffractive Optics

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Wahlvorlesung

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Wyrowski, Frank

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

102501**Diffractive Optics****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Wyrowski, Frank

1-Gruppe	23.10.2015-12.02.2016 14-tägig	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4
----------	-----------------------------------	------------------	------------------------------------

89954**Fundamentals of microscopic imaging****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr.-Ing. Gross, Herbert / JunPrf.Dr. Szameit, Alexander

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

Nachweise

written examination at the end of the semester (90 min duration)

Empfohlene Literatur

list of literature will be given in the lecture

89956**Fundamentals of microscopic imaging****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar/Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. Ornigotti, Marco

1-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 14-tägig	Mi 16:00 - 18:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
----------	-----------------------------------	------------------	---------------------------------------

46136**Grundlagen der Laserphysik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** JunProf. Dr. rer. nat. Limpert, Jens

1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

46137**Grundlagen der Laserphysik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlseminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** JunProf. Dr. rer. nat. Limpert, Jens

1-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum E013B 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	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

46131**High-Intensity Relativistic Optics****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlseminar 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Becker, Georg

1-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 14-täglich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
----------	-------------------------------------	------------------	---------------------------------

77743**Image processing in microscopy****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Heintzmann, Rainer

1-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum E023 August-Bebel-Straße 4
----------	--------------------------------------	------------------	---

77745**Image processing in microscopy****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Heintzmann, Rainer

1-Gruppe	26.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------------

77710**Imaging and aberration theory****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr.-Ing. Gross, Herbert

1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------------

77713**Imaging and aberration theory****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** M. Sc. Zhong, Yi

1-Gruppe	23.10.2015-12.02.2016 14-täglich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
----------	-------------------------------------	------------------	---------------------------------

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	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00 findet im SR des Helmholtz-Instituts Jena, Fröbel-Stieg 3, statt
----------	--------------------------------------	--

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** Ringleb, Stefan

1-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 14-täglich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
----------	-------------------------------------	------------------	---------------------------------------

Bemerkungen

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

114849**Introduction to nanooptics****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Pertsch, Thomas / Dr.rer.nat. Staude, Isabelle

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

114850**Introduction to nanooptics****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr.rer.nat. Staude, Isabelle

1-Gruppe	23.10.2015-12.02.2016 14-täglich	Fr 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** PD Dr. rer. nat. Zeitner, Uwe Dettlef / Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Wyrowski, Frank

1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

36734 Introduction to Optical Modeling			
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Wyrowski, Frank / PD Dr. rer. nat. Zeitner, Uwe Detlef	
1-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 14-tägig	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4
2-Gruppe	28.10.2015-12.02.2016 14-tägig	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4

102541		Lasergetriebene Strahlungsquellen/ Laser driven radiation sources	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Wahlvorlesung 3 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Dr. Günther, Marc / Prof. Dr. Zepf, Matthäus	
1-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum E013B
	wöchentlich		Max-Wien-Platz 1
	22.10.2015-12.02.2016	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum E013B
	14-tägig		Max-Wien-Platz 1

102542		Lasergetriebene Strahlungsquellen/ Laser driven radiation sources	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Dr. Günther, Marc	
1-Gruppe	29.10.2015-12.02.2016 14-tägig	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

Kommentare

findet im Raum D214, Helmholtzweg 4 statt

89957 Lens design II	
Allgemeine Angaben	
Art der Veranstaltung	Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.-Ing. Gross, Herbert

1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------------

Nachweise

written examination at the end of the semester (90 min duration)

Empfohlene Literatur

list of literature will be given in the lecture

89958

Lens design II

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar/Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Liu, Chang / M. Sc. Oleszko, Mateusz Jakub

1-Gruppe	27.10.2015-12.02.2016 14-täglich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4
----------	-------------------------------------	------------------	------------------------------------

102634

Lichtmikroskopie/ Light Microscopy

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Dr. Heintzmann, Rainer

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 113 Lessingstraße 8
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------------

102635

Lichtmikroskopie/ Light Microscopy

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten N.N.,

1-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 14-täglich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
----------	-------------------------------------	------------------	---------------------------------

10132

Microoptics/Mikrooptik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Bartelt, Hartmut

zugeordnet zu Modul 128BX561

1-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 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/Mikrooptik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Bartelt, Hartmut	

1-Gruppe	28.10.2015-12.02.2016 14-täglich	Mi 16:00 - 18:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
----------	-------------------------------------	------------------	---------------------------------

46127

Nonlinear Optics

Allgemeine Angaben

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

1-Gruppe	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

46128

Nonlinear Optics

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Wahlseminar	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Dipl.-Phys. Leithold, Christoph / Würzler, Daniel	

1-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 14-täglich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	Würzler, D.
2-Gruppe	29.10.2015-12.02.2016 14-täglich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	Leithold, C.

36730**Optical Metrology and Sensing****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Kowarschik, Richard / Wostl, Dieter

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 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** Dr. rer. nat. Babovsky, Holger

1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 14-täglich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
2-Gruppe	23.10.2015-12.02.2016 14-täglich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1
3-Gruppe	27.10.2015-12.02.2016 14-täglich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4

46814**Optical Modeling and Design III****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Wyrowski, Frank

1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------------

Bemerkungen

findet im Raum 205 des MMZ statt

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

1-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 14-tägig	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4
Bemerkungen			
findet im Raum 1110 des MMZ statt			

90992		Physics of ultrafast optical discharge and filamentation	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Dr. Kartashov, Daniil / Prof.Dr. Spielmann, Christian	
1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
Nachweise			
Successful completion of exercises /Seminar and exam (written or oral)			

90999		Physics of ultrafast optical discharge and filamentation	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Dr. Kartashov, Daniil / Prof.Dr. Spielmann, Christian	
1-Gruppe	23.10.2015-12.02.2016 14-tägig	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1

46143		Thin Film Optics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Dr. rer. nat. habil. Stenzel, Olaf / Univ.Prof. Tünnermann, Andreas	
1-Gruppe	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1

46144		Thin Film Optics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		M.Sc. Pfeiffer, Kristin	
1-Gruppe	28.10.2015-12.02.2016 14-tägig	Mi 16:00 - 18:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

27195**Ultrafast optics****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Prof. Dr. rer. nat. Nolte, Stefan / Dr.r.n. Dipl.-Phys. Heinrich, Matthias

1-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 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** Bergner, Klaus

1-Gruppe	26.10.2015-12.02.2016 14-täglich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1
----------	-------------------------------------	------------------	----------------------------------

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

1-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 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	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
2-Gruppe	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2

12957		Physik der Sterne	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Neuhäuser, Ralph / Dr. Mugrauer, Markus	
1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 14:00 - 15:30	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

Kommentare

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

12958		Physik der Sterne	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Dr. Mugrauer, Markus	
1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 15:30 - 17:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
2-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

54742		Himmelsmechanik	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Krivov, Alexander		

1-Gruppe	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 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	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
----------	--------------------------------------	------------------	--

102021**Terra - Astronomie****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Neuhäuser, Ralph

1-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
----------	--------------------------------------	------------------	--

55633**Astrophotonics****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Dr. Minardi, Stefano / Univ.Prof. Dr. Pertsch, Thomas

1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 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

1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 14-täglich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
----------	-------------------------------------	------------------	---------------------------------------

Wahlfach Gravitations- und Quantentheorie			
46109	Allgemeine Relativitätstheorie		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Brügmann, Bernd		
1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1

46110		Allgemeine Relativitätstheorie	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Wahlseminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Bugner, Marcus	
1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1

114786		Atome in externen Feldern / Atoms in External Fields	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Wahlvorlesung	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. rer. nat. Fritzsche, Stephan	
1-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1

114787		Atome in externen Feldern/ Atoms in External Fields	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. rer. nat. Fritzsche, Stephan	
1-Gruppe	27.10.2015-12.02.2016	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 6
	14-tägig		Helmholtzweg 4

114810		Computational Physics III	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Brüggmann, Bernd	
1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

114804		Computational Physics III	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung/Praktikum 2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		M.Sc. Rüter, Hannes	
1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4

114790		Eichtheorien/Gauge Theories	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Wahlvorlesung	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. Gies, Holger	
1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

114791		Eichtheorien/Gauge Theories	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. Gies, Holger	
1-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

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

1-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 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. rer. nat. habil. Krech, Wolfram	
1-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 18:00 - 19:00 Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

114834

Mathematische Allgemeine Relativitätstheorie

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Hilditch, David	
1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00 Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1

114835

Mathematische Allgemeine Relativitätstheorie

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Hilditch, David	
1-Gruppe	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00 Seminarraum 6 Helmholtzweg 4

40828

Mathematische Methoden der Physik für Fortgeschrittene

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Ansorg, Marcus	

1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

40831 Mathematische Methoden der Physik für Fortgeschrittene

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Dr. Ansorg, Marcus

1-Gruppe	26.10.2015-12.02.2016 14-täglich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
----------	-------------------------------------	------------------	---------------------------------------

114792 Quantenfeldtheorien auf dem Gitter

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Wahlvorlesung 4 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Wipf, Andreas / Dr. Sternbeck, André

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4

114794 Quantenfeldtheorien auf dem Gitter

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten M.Sc. Schmidt, Daniel

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

114820 Particles in strong electromagnetic fields

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Wahlvorlesung

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Dr. Rykovanov, Sergey / Prof. Dr. Zepf, Matthäus

1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

114830		Particles in strong electromagnetic fields	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung		1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Dr. Rykovanov, Sergey		
1-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 14-tägig	Mi 16:00 - 18:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4

Lehrveranstaltungen zum Studienschwerpunkt Photonik			
46137		Grundlagen der Laserphysik	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Wahlseminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		JunProf. Dr. rer. nat. Limpert, Jens	
1-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

46136		Grundlagen der Laserphysik	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Wahlvorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		JunProf. Dr. rer. nat. Limpert, Jens	
1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

46127		Nonlinear Optics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. Paulus, Gerhard G.	
1-Gruppe	23.10.2015-12.02.2016	Fr 12:00 - 14:00	Hörsaal 119
	wöchentlich		Fröbelstieg 1

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

Art der Veranstaltung		Wahlseminar		1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht		nein		
Zugeordnete Dozenten		Dipl.-Phys. Leithold, Christoph / Würzler, Daniel		
1-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 14-täglich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	Würzler, D.
2-Gruppe	29.10.2015-12.02.2016 14-täglich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	Leithold, C.

36732**Introduction to Optical Modeling****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung		Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein		
Zugeordnete Dozenten		PD Dr. rer. nat. Zeitner, Uwe Detlef / Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Wyrowski, Frank		
1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 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. Dr. rer. nat. habil. Wyrowski, Frank / PD Dr. rer. nat. Zeitner, Uwe Detlef		
1-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 14-täglich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4	
2-Gruppe	28.10.2015-12.02.2016 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. rer. nat. Nolte, Stefan / Dr.r.n. Dipl.-Phys. Heinrich, Matthias		
1-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 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	Bergner, Klaus		
1-Gruppe	26.10.2015-12.02.2016	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum 102
	14-täglich		Fröbelstieg 1

10132		Microoptics/Mikrooptik	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Bartelt, Hartmut		
zugeordnet zu Modul	128BX561		
1-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016	Do 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/Mikrooptik	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung		1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Bartelt, Hartmut		
1-Gruppe	28.10.2015-12.02.2016 14-täglich	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	19.10.2015-12.02.2016	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 5
	wöchentlich		Helmholtzweg 4

46131**High-Intensity Relativistic Optics****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlseminar 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Becker, Georg

1-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 14-täglich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
----------	-------------------------------------	------------------	---------------------------------

36730**Optical Metrology and Sensing****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Kowarschik, Richard / Wostl, Dieter

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 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** Dr. rer. nat. Babovsky, Holger

1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 14-täglich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
2-Gruppe	23.10.2015-12.02.2016 14-täglich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1
3-Gruppe	27.10.2015-12.02.2016 14-täglich	Di 10:00 - 12:00	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	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	----------------------------------

46144		Thin Film Optics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung		1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	M.Sc. Pfeiffer, Kristin		
1-Gruppe	28.10.2015-12.02.2016 14-täglich	Mi 16:00 - 18:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

65567		Holographie - Grundlagen und Anwendungen	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Kowarschik, Richard		
zugeordnet zu Modul	128BX551		
1-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal 119
	wöchentlich		Fröbelstieg 1

65568		Holographie - Grundlagen und Anwendungen	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Proseminar	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Kowarschik, Richard	
1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 14-täglich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1

Kommentare

alle 14 Tage nach Absprache im SR 102, Abbeanum

27202		Fundamentals of modern optics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. Pertsch, Thomas	
1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016	Mo 08:00 - 10:00	Hörsaal 111
	wöchentlich		Helmholtzweg 5
	23.10.2015-12.02.2016	Fr 08:00 - 10:00	Hörsaal 119
	wöchentlich		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 Univ.Prof. Dr. Pertsch, Thomas

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4	Saravi, S.
2-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1	
3-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4	

55637

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

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Dr. Heintzmann, Rainer / Univ.Prof. Dr. Stafast, Herbert

1-Gruppe	27.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4	
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------	--

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	03.11.2015-12.02.2016 14-täglich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1	
----------	-------------------------------------	------------------	---------------------------------------	--

90242		Active photonic devices	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Prof. Dr. rer. nat. habil. Schmidt, Markus Alexander	
1-Gruppe	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
Nachweise			
The form of the exam will be announced at the beginning of the semester. Either written examination at the end of the semester (90 min duration) or oral exam (15-20 min).			
Empfohlene Literatur			
- J. D. Jackson Electrodynamics - A. Yariv Optical Electronics in Modern Communications - Born/Wolf Principles of Optics			

90244		Active photonic devices	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung		1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Prof. Dr. rer. nat. habil. Schmidt, Markus Alexander		
1-Gruppe	30.10.2015-12.02.2016 14-täglich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
Bemerkungen			
Die Übungen werden im Block am IPHT abgehalten. Nähere Informationen werden in der ersten Vorlesung bekannt gegeben.			
Nachweise			
The form of the exam will be announced at the beginning of the semester. Either written examination at the end of the semester (90 min duration) or oral exam (15-20 min).			
Empfohlene Literatur			
- J. D. Jackson Electrodynamics - A. Yariv Optical Electronics in Modern Communications - Born/Wolf Principles of Optics			

Wahlmodule für Lehramt Physik und Astronomie			
15540		Elektronik	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung4 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Dr. rer. nat. Nawrodt, Ronny	
zugeordnet zu Modul		128BX431	
1-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016	Mi 14:00 - 16:00	Hörsaal 119
	wöchentlich		Fröbelstieg 1
	22.10.2015-12.02.2016	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal 119
	wöchentlich		Fröbelstieg 1

18086**Elektronik****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Nawrodt, Ronny	
zugeordnet zu Modul	128BX431	

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
2-Gruppe	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

Elective Courses (Master Photonics)**90242****Active photonic devices****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung		Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Prof. Dr. rer. nat. habil. Schmidt, Markus Alexander	
1-Gruppe	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4

Nachweise

The form of the exam will be announced at the beginning of the semester. Either written examination at the end of the semester (90 min duration) or oral exam (15-20 min).

Empfohlene Literatur

- J. D. Jackson Electrodynamics - A. Yariv Optical Electronics in Modern Communications - Born/Wolf Principles of Optics

90244**Active photonic devices****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung		Übung		1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht		nein			
Zugeordnete Dozenten		Prof. Dr. rer. nat. habil. Schmidt, Markus Alexander			
1-Gruppe	30.10.2015-12.02.2016	Fr	14:00 - 16:00	Seminarraum 5	
	14-täglich			Helmholtzweg 4	

Bemerkungen

Die Übungen werden im Block am IPHT abgehalten. Nähere Informationen werden in der ersten Vorlesung bekannt gegeben.

Nachweise

The form of the exam will be announced at the beginning of the semester. Either written examination at the end of the semester (90 min duration) or oral exam (15-20 min).

Empfohlene Literatur

- J. D. Jackson Electrodynamics - A. Yariv Optical Electronics in Modern Communications - Born/Wolf Principles of Optics

55637

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

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Dr. Heintzmann, Rainer / Univ.Prof. Dr. Stafast, Herbert

1-Gruppe	27.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

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	03.11.2015-12.02.2016 14-täglich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
----------	-------------------------------------	------------------	---------------------------------------

55633

Astrophotonics

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Dr. Minardi, Stefano / Univ.Prof. Dr. Pertsch, Thomas

1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 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

1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 14-täglich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
----------	-------------------------------------	------------------	---------------------------------------

89878**Attosecond laser physics****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** JunProf. Dr. Pfeiffer, Adrian Nikolaus

1-Gruppe	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

Nachweise

written or oral examination at the end of the semester

Empfohlene Literatur

- Zenghu Chang, Fundamentals of Attosecond Optics

89879**Attosecond laser physics****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** M.Sc. Reislöhner, Jan

1-Gruppe	26.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

Nachweise

written or oral examination at the end of the semester

Empfohlene Literatur

- Zenghu Chang, Fundamentals of Attosecond Optics

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

1-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	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. Dr. rer. nat. habil. Förster, Eckhart / Univ.Prof. Reichenbach, Jürgen R.	

1-Gruppe	27.10.2015-12.02.2016 14-täglich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4
----------	-------------------------------------	------------------	------------------------------------

102500

Diffraction Optics

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung	
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Wyrowski, Frank	

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

102501

Diffraction Optics

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Wyrowski, Frank	

1-Gruppe	23.10.2015-12.02.2016 14-täglich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4
----------	-------------------------------------	------------------	------------------------------------

89954

Fundamentals of microscopic imaging

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.-Ing. Gross, Herbert / JunPrf.Dr. Szameit, Alexander	

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

Nachweise

written examination at the end of the semester (90 min duration)

Empfohlene Literatur

list of literature will be given in the lecture

89956

Fundamentals of microscopic imaging

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung		Seminar/Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht		nein		
Zugeordnete Dozenten		Dr. Ornigotti, Marco		
1-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 14-täglich	Mi 16:00 - 18:00	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	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4

46131

High-Intensity Relativistic Optics

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung		Wahlseminar	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Becker, Georg	
1-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 14-täglich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4

77743

Image processing in microscopy

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung		Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. Heintzmann, Rainer	
1-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum E023 August-Bebel-Straße 4

77745		Image processing in microscopy	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. Heintzmann, Rainer	
1-Gruppe	26.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4

77710		Imaging and aberration theory	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr.-Ing. Gross, Herbert	
1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1

77713		Imaging and aberration theory	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung		1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	M. Sc. Zhong, Yi		
1-Gruppe	23.10.2015-12.02.2016 14-täglich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4

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	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	findet im SR des Helmholtz-Institus Jena, Fröbel-Stieg 3, statt

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 Ringleb, Stefan

1-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 14-täglich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
----------	-------------------------------------	------------------	---------------------------------------

Bemerkungen

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

102534

Introduction to accelerator physics/Beschleunigerphysik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Dr. techn. Forstner, Oliver / Prof.Dr. Stöhlker, Thomas

1-Gruppe	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

102535

Introduction to accelerator physics/Beschleunigerphysik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Dr. techn. Forstner, Oliver

1-Gruppe	23.10.2015-12.02.2016 14-täglich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
----------	-------------------------------------	------------------	---------------------------------------

114849		Introduction to nanooptics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. Pertsch, Thomas / Dr.rer.nat. Staude, Isabelle	
1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1

114850		Introduction to nanooptics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Dr.rer.nat. Staude, Isabelle	
1-Gruppe	23.10.2015-12.02.2016 14-täglich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4

102541		Lasergetriebene Strahlungsquellen/ Laser driven radiation sources	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Wahlvorlesung 3 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Dr. Günther, Marc / Prof. Dr. Zepf, Matthäus	
1-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum E013B
	wöchentlich		Max-Wien-Platz 1
	22.10.2015-12.02.2016	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum E013B
	14-täglich		Max-Wien-Platz 1

102542		Lasergetriebene Strahlungsquellen/ Laser driven radiation sources	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Dr. Günther, Marc	
1-Gruppe	29.10.2015-12.02.2016 14-täglich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
Kommentare			
findet im Raum D214, Helmholtzweg 4 statt			

89957		Lens design II	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr.-Ing. Gross, Herbert	
1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4
Nachweise			
written examination at the end of the semester (90 min duration)			
Empfohlene Literatur			
list of literature will be given in the lecture			

89958		Lens design II	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Seminar/Übung		1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Liu, Chang / M. Sc. Oleszko, Mateusz Jakub		
1-Gruppe	27.10.2015-12.02.2016 14-täglich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4

102634		Lichtmikroskopie/ Light Microscopy	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Heintzmann, Rainer		
1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 113
	wöchentlich		Lessingstraße 8

102635		Lichtmikroskopie/ Light Microscopy	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		N.N.,	
1-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 14-täglich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4

10132		Microoptics/Mikrooptik	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Bartelt, Hartmut		
zugeordnet zu Modul	128BX561		
1-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 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/Mikrooptik	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung		1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Bartelt, Hartmut		
1-Gruppe	28.10.2015-12.02.2016 14-tägig	Mi 16:00 - 18:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4

46134		Nano engineering	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Schubert, Ulrich S. / PD Dr. rer. nat. Höppener, Stephanie		
1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4

46135		Nano engineering	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlseminar		1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	PD Dr. rer. nat. Höppener, Stephanie		
1-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum 6
	14-tägig		Helmholtzweg 4

46127**Nonlinear Optics****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Paulus, Gerhard G.

1-Gruppe	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

46128**Nonlinear Optics****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlseminar 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dipl.-Phys. Leithold, Christoph / Würzler, Daniel

1-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 14-täglich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	Würzler, D.
2-Gruppe	29.10.2015-12.02.2016 14-täglich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	Leithold, C.

46814**Optical Modeling and Design III****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Wyrowski, Frank

1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------------

Bemerkungen

findet im Raum 205 des MMZ statt

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

1-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 14-täglich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4
----------	-------------------------------------	------------------	------------------------------------

Bemerkungen

findet im Raum 1110 des MMZ statt

114820 Particles in strong electromagnetic fields			
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Wahlvorlesung	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Dr. Rykovanov, Sergey / Prof. Dr. Zepf, Matthäus	
1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4

114830 Particles in strong electromagnetic fields			
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung	
		1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Dr. Rykovanov, Sergey	
1-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 14-täglich	Mi 16:00 - 18:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4

90992 Physics of ultrafast optical discharge and filamentation			
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung	
		2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Dr. Kartashov, Daniil / Prof.Dr. Spielmann, Christian	
1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
Nachweise			
Successful completion of exercises /Seminar and exam (written or oral)			

90999 Physics of ultrafast optical discharge and filamentation			
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung	
		1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Dr. Kartashov, Daniil / Prof.Dr. Spielmann, Christian	
1-Gruppe	23.10.2015-12.02.2016 14-täglich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1

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

1-Gruppe	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	----------------------------------

46144**Thin Film Optics****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** M.Sc. Pfeiffer, Kristin

1-Gruppe	28.10.2015-12.02.2016 14-täglich	Mi 16:00 - 18:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
----------	-------------------------------------	------------------	---------------------------------------

56328**Tutorial Fundamentals of modern optics****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Tutorium 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** N., N.**56189****Tutorial Structure of Matter****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Tutorium 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. rer. nat. Hansen, Dörte**27195****Ultrafast optics****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Prof. Dr. rer. nat. Nolte, Stefan / Dr.r.n. Dipl.-Phys. Heinrich, Matthias

1-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 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	Bergner, Klaus		
1-Gruppe	26.10.2015-12.02.2016	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum 102
	14-tägig		Fröbelstieg 1

59769		Seminar der Abbe School of Photonics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Prof.Dr. Spielmann, Christian / Univ.Prof. Tünnermann, Andreas	
1-Gruppe	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr	13:30 - 15:00

Kommentare

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

Bemerkungen

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

Tutorien				
114809		Tutorium für Zahnmediziner		
Allgemeine Angaben				
Art der Veranstaltung		Tutorium		
Belegpflicht		nein		
Zugeordnete Dozenten		aplPrf.Dr. Schmidl, Frank		
1-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi	16:00 - 18:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5

37761	Tutorium Theoretische Mechanik	
Allgemeine Angaben		
Art der Veranstaltung	Tutorium	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	B.Sc. Ulbricht, Sebastian	

1-Gruppe	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

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

Art der Veranstaltung	Tutorium	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	B.Sc. Abel, Johann Jakob	

47012**Tutorial Physik für Mediziner****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Tutorium	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	aplPrf.Dr. Schmidl, Frank / Schmidl, Lars / M.Sc. Schmidl, Sebastian	

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

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

Art der Veranstaltung	Tutorium	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	B. Sc. Mende, Marie	

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

Art der Veranstaltung	Tutorium	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Hansen, Dörte	

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

Art der Veranstaltung	Tutorium	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	N., N.	

65724		Optical metrology and sensing	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Tutorium	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Dr. rer. nat. Babovsky, Holger	
1-Gruppe	30.10.2015-12.02.2016 14-tägig	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1

78489	Thermodynamik/Statistische Physik für Lehramt	
Allgemeine Angaben		
Art der Veranstaltung	Tutorium	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	M. Sc. Physik Hellwig, Tobias	

78492		Mathematik I für Werkstoffwissenschaftler	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Tutorium	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Kirste, Gloria	
0-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum 217 Löbdergraben 32

78503		Tutorium Analysis I/Algebra	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Tutorium	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	B.Sc. Lammers, Kim		

78551		Physikalische Chemie	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Tutorium	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Sajzew, Roman	
0-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 211 Löbdergraben 32

78861**Tutorium Quantentheorie****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Tutorium 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Tell, Dorothee

1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
----------	--------------------------------------	------------------	--

97094**Tutorium Experimentalphysik II****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Tutorium 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Reiter, Jürgen**Astrophysikalisches Institut und Universitätssternwarte****18263****Einführung in die Astronomie****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Krivov, Alexander

1-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 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	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
2-Gruppe	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2

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

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 14:00 - 15:30	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

Kommentare

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

12958**Physik der Sterne****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. Mugrauer, Markus

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 15:30 - 17:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
2-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

54742**Himmelsmechanik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Krivov, Alexander

1-Gruppe	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 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	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
----------	--------------------------------------	------------------	--

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

1-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
----------	--------------------------------------	------------------	--

Kommentare

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

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

1-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
----------	--------------------------------------	------------------	--

Kommentare

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

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

1-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 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	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
----------	--------------------------------------	------------------	--

102021

Terra - Astronomie

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Neuhäuser, Ralph

1-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
----------	--------------------------------------	------------------	--

108445

Computational Astrophysics

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Tutorium

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Dr. Hambaryan, Valeri

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
----------	--------------------------------------	------------------	--

Institut für Angewandte Optik

65567

Holographie - Grundlagen und Anwendungen

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Kowarschik, Richard

zugeordnet zu Modul 128BX551

1-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 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 Univ.Prof. Kowarschik, Richard

1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 14-täglich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1
----------	-------------------------------------	------------------	----------------------------------

Kommentare

alle 14 Tage nach Absprache im SR 102, Abbeanum

15803

Institutsseminar IAO

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Kowarschik, Richard

1-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 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	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	----------------------------------

71134		AG -Seminar optische Messverfahren	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Kowarschik, Richard	
1-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	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		JunProf. Dr. rer. nat. Limpert, Jens	
1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

46137		Grundlagen der Laserphysik	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Wahlseminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		JunProf. Dr. rer. nat. Limpert, Jens	
1-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum E013B
	wöchentlich		Max-Wien-Platz 1

27195		Ultrafast optics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Prof. Dr. rer. nat. Nolte, Stefan / Dr.r.n. Dipl.-Phys. Heinrich, Matthias	
1-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016	Do 12:00 - 14:00	Hörsaal 119
	wöchentlich		Fröbelstieg 1

27196**Ultrafast optics****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Bergner, Klaus

1-Gruppe	26.10.2015-12.02.2016 14-täglich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1
----------	-------------------------------------	------------------	----------------------------------

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

1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 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. Dr. rer. nat. habil. Wyrowski, Frank / PD Dr. rer. nat. Zeitner, Uwe Detlef

1-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 14-täglich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4
2-Gruppe	28.10.2015-12.02.2016 14-täglich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4

46814**Optical Modeling and Design III****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Wyrowski, Frank

1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------------

Bemerkungen

findet im Raum 205 des MMZ statt

46815		Optical Modeling and Design III	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Wyrowski, Frank	
1-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 14-täglich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4
Bemerkungen			
findet im Raum 1110 des MMZ statt			

55633		Astrophotonics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Dr. Minardi, Stefano / Univ.Prof. Dr. Pertsch, Thomas	
1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 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	
1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 14-tägig	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1

77708		Optical Design with Zemax	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung/Praktikum	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr.-Ing. Gross, Herbert	
1-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 14:00 - 18:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4

77710		Imaging and aberration theory	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr.-Ing. Gross, Herbert	
1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1

77713		Imaging and aberration theory	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		M. Sc. Zhong, Yi	
1-Gruppe	23.10.2015-12.02.2016 14-täglich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4

15348		Institutsseminar Angewandte Physik	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Tünnermann, Andreas / Univ.Prof. Dr. Pertsch, Thomas / Prof. Dr. rer. nat. Nolte, Stefan / JunProf. Dr. rer. nat. Limpert, Jens	
1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 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			

42384		AG-Seminar Ultra Optics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Prof. Dr. rer. nat. Nolte, Stefan	
1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 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 Univ.Prof. Dr. Pertsch, Thomas

1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00
	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 13:00 - 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.r.n. Schreppe, Frank

1-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 14:30 - 16:00
----------	--------------------------------------	------------------

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 4 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten JunProf. Dr. rer. nat. Limpert, Jens

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00
	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00

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 Applied Computational Optics

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Wyrowski, Frank

1-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016	Do 10:00 - 12:00
	wöchentlich	

Kommentare

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

Bemerkungen

findet im Seminarraum JenTower statt Sprache: Deutsch und Englisch

77257

AG-Seminar Diamond Optics /Diamantoptik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten JunPrf.Dr. Szameit, Alexander

1-Gruppe	23.10.2015-12.02.2016	Fr 09:30 - 11:00
	wöchentlich	

Bemerkungen

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

102503

AG-Seminar Design optischer Systeme

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Dr.-Ing. Gross, Herbert

Bemerkungen

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

102504 AG - Seminar Advanced Fabrication Technologies		
Allgemeine Angaben		
Art der Veranstaltung	Seminar	
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	PD Dr. rer. nat. Zeitner, Uwe Detlef	
1-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 10:00 - 11:30
Bemerkungen		
findet im Seminarraum des Fraunhofer-IOF statt		

59769 Seminar der Abbe School of Photonics		
Allgemeine Angaben		
Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Prof.Dr. Spielmann, Christian / Univ.Prof. Tünnermann, Andreas	
1-Gruppe	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 13:30 - 15:00
Kommentare		
Im Seminar werden Probleme der aktuellen Forschung auf dem Gebiet der nichtlinearen Dynamik in optischen Systemen diskutiert. Dabei stehen Strukturbildungseffekte und intrinsische Lokalisierungen im Mittelpunkt. Weiterhin spielen andere moderne Gebiete der Optik wie Photonische Kristalle und Lichtausbreitung unter extremen Bedingungen eine wichtige Rolle. Neue methodische Ansätze und Ergebnisse werden in Vorträgen dargestellt. Eine große Rolle spielen numerische Methoden zur Simulation der Ausbreitung optischer Felder. Schwerpunkte des Seminars werden sein: Strukturbildung in nichtlinearen Resonatoren, nichtlineare Dynamik in Wellenleiterarrays, opto-optische Netzwerke.		
Bemerkungen		
Ort: Carl-Zeiss-Saal des Fraunhofer-Instituts, Albert-Einstein-Str. 7 Sprache: Deutsch und Englisch		

Institut für Festkörperphysik			
65752		Festkörpermodifikationen mit Ionenstrahlen	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	aplPrf.Dr. Wendler, Elke		
1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1

65753**Festkörpermodifikationen mit Ionenstrahlen****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dipl.-Phys. Rensberg, Jura

1-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 14-täglich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
----------	-------------------------------------	------------------	---------------------------------

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

1-Gruppe	23.10.2015-12.02.2016 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 / aplPrf.Dr. Wendler, Elke

1-Gruppe	23.10.2015-12.02.2016 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** Dr. rer. nat. Forker, Roman / Univ.Prof. Fritz, Torsten

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00
----------	--------------------------------------	------------------

Bemerkungen

findet im Raum D210, Helmholtzweg 5, statt

15351**Tieftemperaturphysik und Supraleitung****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlseminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Seidel, Paul

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	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. rer. nat. habil. Krech, Wolfram

1-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 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. rer. nat. habil. Krech, Wolfram

1-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 18:00 - 19:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

89936**Vakuum- und Dünnschichtphysik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Seidel, Paul

1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

Nachweise

mündliche Prüfung 30 min

Empfohlene Literatur

W. Pupp, H. K. Hartmann, `Vakuumtechnik, Grundlagen und An-wendungenA, Hanser-Verlag, München, 1991.C. Edelmann, `VakuumphysikA, Spektrum, Berlin, 1998.R. Haefer, `Oberflächen-und Dünnschicht-TechnologieA, Sprin-ger, Berlin, 1987.J.E. Mahan, `Physical vapor deposition of thin filmsA, John Wiley, New York, 2000.J.A. Venables, `Introduction to surface and thin film processesA, Cambridge University Press, Cambridge, 2000.

89937

Vakuum- und Dünnschichtphysik

Allgemeine Angaben

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

1-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

Nachweise

mündliche Prüfung 30 min

Empfohlene Literatur

W. Pupp, H. K. Hartmann, `Vakuumtechnik, Grundlagen und An-wendungenA, Hanser-Verlag, München, 1991.C. Edelmann, `VakuumphysikA, Spektrum, Berlin, 1998.R. Haefer, `Oberflächen-und Dünnschicht-TechnologieA, Sprin-ger, Berlin, 1987.J.E. Mahan, `Physical vapor deposition of thin filmsA, John Wiley, New York, 2000.J.A. Venables, `Introduction to surface and thin film processesA, Cambridge University Press, Cambridge, 2000.

Institut für Festkörpertheorie und -optik

36802

Festkörperphysik: Einführung in die Spezialisierungsrichtung

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Prof.Dr. Botti, Silvana	

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 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, Quantengraben 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	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Furthmüller, Jürgen	
1-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00 Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1

15769

AG-Seminar "Photonik"

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Prof.Dr. Peschel, Ulf	
1-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00

Bemerkungen

Das Seminar findet im Besprechungsraum Helmholtzweg 4 statt.

15768

AG-Seminar "Festkörpertheorie"

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Prof.Dr. Botti, Silvana	
1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 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.

59769

Seminar der Abbe School of Photonics

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

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

1-Gruppe	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 13:30 - 15:00
----------	--------------------------------------	------------------

Kommentare

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

Bemerkungen

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

Otto-Schott-Institut für Materialwissenschaft

10245

Abfallverwertung- werkstoffkundliche Aspekte des Recyclings

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten AOR PD DRI Boßert, Jörg Bernhard

0-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Hörsaal E124 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).

Bemerkungen

Findet nach Vereinbarung mit Dr. Bossert statt

77993**Algorithmen des Wissenschaftlichen Rechnens****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 3 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Sierka, Marek

0-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Hörsaal E124 Löbdergraben 32
	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	PC-Pool 229A Löbdergraben 32

Kommentare

Inhalte und Qualifikationsziele/Lernziele: Einführung in die wesentlichen Prinzipien und Algorithmen des Wissenschaftlichen Rechnens mit dem Schwerpunkt auf materialwissenschaftliche Simulationsverfahren. Implementierung der Verfahren aus der Linearen Algebra und der Analysis. Inhaltsbeschreibung: • Einführung in die Python-Programmiersprache • Einführung in die Modellierung praktischer Probleme aus Materialwissenschaft • Verfahren aus der Linearen Algebra und Analysis • Implementierung der Algorithmen • Praktische Computerübungen und Programmierprojekte

Bemerkungen

Wegen Baumaßnahmen findet die Lehrveranstaltung im SR 024, August-Bebel-Straße 4 statt.

102777**Beurteilung von Schadensfällen****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Rettenmayr, Markus

0-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum 211 Löbdergraben 32

Kommentare

Es werden Kriterien festgelegt, nach denen Schadensfälle untersucht werden. Ziel ist die Identifikation der Schadensursache um diese damit vermeiden zu können.

Bemerkungen

Wegen Bauarbeiten findet diese Lehrveranstaltung im SR 384, Carl-Zeiss-Straße 3 statt.

16972**Biomaterialien und Medizintechnik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Jandt, Klaus Dieter

0-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Hörsaal E124 Löbdergraben 32
	23.10.2015-12.02.2016 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 ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 0 Teilnehmer.

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.

36834

Biomimetische Materialsynthese

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Wahlvorlesung 4 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Dr.-Ing. Müller, Frank

0-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 211 Löbdergraben 32
	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Hörsaal E124 Löbdergraben 32

Kommentare

Inhalte und Qualifikationsziele Lernziele: Einarbeitung in die grundsätzlichen Möglichkeiten, technische Probleme durch Kenntnis natürlicher Systeme zu lösen (Entdecken #Entschlüsseln #Übertragen #Anwenden) Inhaltsbeschreibung: Grundlagen, Benetzung (Lotuseffekt), Haftung (Gekko, Muschel), Reibung (Haifischhaut, Sandfisch), Mechanische Eigenschaften (Perlmutter), Biomineralisation (Knochen, Zähne), Leichtbau (Hölzer, SKO), Textilien (Spinnenseide, Eisbärfell), Photonik, Sensorik, Motorik

Bemerkungen

Wegen Baumaßnahmen findet die Lehrveranstaltung dienstags im SR 020, August-Bebel-Straße 4 statt und am Freitag im OSIM.

27718

Einführung der Materialwissenschaft für Physiker

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Jandt, Klaus Dieter

0-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	PC-Pool 229A Löbdergraben 32
	23.10.2015-12.02.2016 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

16979

Lasertechnik für Materialwissenschaftler I: Grundlagen

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung		3 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Dr. Gräf, Stephan		
0-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 211 Löbdergraben 32
	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 11:00 - 12:00	Hörsaal E124 Löbdergraben 32

Kommentare

In der Vorlesung werden die physikalischen Grundlagen und das Verständnis für die Laserfunktion sowie den Zusammenhang zwischen Laseraufbau und den Parametern der Laserstrahlung vermittelt. Eine Übersicht der wichtigsten Lasertypen wird gegeben. Inhalt in Stichpunkten: - Absorption, spontane und induzierte Emission- Besetzungsinversion und Methoden ihrer Erzeugung - die Bilanzgleichungen und die Laserbedingungen - Grundlagen der Resonatortheorie - Charakteristika und Diagnostik der Laserstrahlung - Lasertypen und ihre Anwendungsbereiche

Bemerkungen

Zusammensetzung der Veranstaltung: 2V, 1S, 1P Zeit und Ort des zur Vorlesung gehörenden Blockpraktikums (am Semesterende) werden nach Semesterbeginn in der Vorlesung vereinbart, wenn die Anzahl und die Zeitvorgaben der teilnehmenden Studenten bekannt sind. Sie sind dann auch den Aushängen des Instituts zu entnehmen. Wegen Baumaßnahmen findet die Lehrveranstaltung wie folgt statt: Mo 12 - 14 Uhr, August-Bebel-Straße 4, SR 024Fr 11 - 12 Uhr, August-Bebel-Straße 4, SR 020

64254

Mikro- und nanostrukturierte Polymere

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt durch die/den verantwortlichen Dozenten. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Schubert, Ulrich S. / PD Dr. rer. nat. Höppener, Stephanie		
1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Hörsaal E124 Löbdergraben 32

78320**Phasenfeldtheorie****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung/Übung 4 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. Galenko, Peter

0-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 217 Löbdergraben 32
	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	PC-Pool 229A Löbdergraben 32
	22.10.2015-26.11.2015 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	PC-Pool 202 Ernst-Abbe-Platz 8

Kommentare

Inhalte und Qualifikationsziele/Lernziele: Kenntnisse über Grundlagen der Theorie der Phasenübergänge mit diffuser und scharfer Grenze. Das Finden der Phasenfeld-Gleichungen, die analytische Lösung der Gleichungen für stationäre Systeme und für das Selbst-ähnliche Regime. Die Bestimmung der physikalischen Bedeutung der thermodynamischen und kinetischen Parameter des Phasenfelds. Numerische Integration der einfachsten Phasenfeld-Gleichungen in nicht-stationären Systemen. Inhaltsbeschreibung: - Einführung: Mean-Field-Theorie, Phasenübergänge, Ordnungsparameter - konservative und nicht-konservative Phasenfeld-Modelle- Analytische Lösungen: Gleichgewicht und Dynamik - Erweiterte Modelle: Mehrphasen-Felder; 'Phase Field Crystal'; schnelle diffuse Grenzflächen- Modellierung: Grundlagen numerischer Algorithmen, numerischer Schemen und Verfahren

Bemerkungen

Wegen Baumaßnahmen findet die Lehrveranstaltung wie folgt statt: Do 10 - 12 Uhr, Fürstengraben 1, SR 275 Do 12 - 14 Uhr, Ernst-Abbe-Platz 8, SR 202 (PC-Pool)

10206**Phasenumwandlungen****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. Galenko, Peter / Univ.Prof. Rettenmayr, Markus

0-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 217 Löbdergraben 32
	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	PC-Pool 229A Löbdergraben 32
	19.10.2015-23.11.2015 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	PC-Pool 202 Ernst-Abbe-Platz 8

Kommentare

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

Bemerkungen

Wegen Baumaßnahmen findet die Lehrveranstaltung wie folgt statt: Mo 12 - 14 Uhr, August-Bebel-Straße 4, SR 023 Mo 14 - 16 Uhr, Ernst-Abbe-Platz 8, SR 202 (PC-Pool)

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

0-Gruppe	23.10.2015-12.02.2016 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).

Bemerkungen

Wegen Baumaßnahmen findet die Lehrveranstaltung im SR 023, August-Bebe-Straße 4 statt.

77992**Theoretisch-chemische Grundlagen der Materialwissenschaft****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Sierka, Marek

0-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal E124 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

Kommentare

Inhalte und Qualifikationsziele/Lernziele: Vermittlung von mathematisch-theoretischen Grundlagen der Chemie mit besonderem Blick auf materialwissenschaftliche Fragestellungen. Inhaltsbeschreibung: • Chemische Thermodynamik • Potenzialenergiehyperfläche und ihre Eigenschaften • Theorie des Übergangszustands und der chemischen Reaktivität • Theoretische Behandlung von Polymeren, Flüssigkeiten und Oberflächen

Bemerkungen

Wegen Baumaßnahmen findet die Lehrveranstaltung im SR 024, August-Bebel-Straße 4 statt.

16982**Student Research Projects****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Lehrforschungsprojekt**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 6 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 0 Teilnehmer.**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.

16971

Institutsseminar

Allgemeine Angaben

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

0-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 13:00 - 14:00	Hörsaal E124 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

Kommentare

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

16983

Bereichsseminar

Allgemeine Angaben

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

0-Gruppe	15.10.2015-15.10.2015 Einzeltermin	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 211 Löbdergraben 32
	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 08:30 - 10:30	
	26.10.2015-26.10.2015 Einzeltermin	Mo 08:30 - 10:30	Seminarraum 217 Löbdergraben 32

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

46828		Bereichsseminar	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Seminar	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr.-Ing. Müller, Frank	
0-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 211 Löbdergraben 32

78419		Bereichsseminar	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Seminar	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Sierka, Marek	
0-Gruppe	06.10.2015-06.10.2015	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal E124
	Einzeltermin		Löbdergraben 32

84368		Bereichsseminar	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Seminar		
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Rettenmayr, Markus		

114998		Prozesse im Temperaturgradient	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Dr.-Ing. Lippmann, Stephanie	
0-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 211 Löbdergraben 32

Kommentare

Inhalte und Qualifikationsziele Lernziele: Es werden grundlegende Kenntnisse zur Beschreibung und Einordnung der allgegenwärtigen Prozesse im Temperaturgradienten und ihrer Begleiterscheinungen aus materialwissenschaftlicher Sicht vermittelt. Für eine Diskussion auf hohem fachlichen Niveau werden die kinetischen Vorgänge anhand ihrer thermodynamischen und physikalischen Ursachen eingeführt. Inhaltsbeschreibung: Der Schwerpunkt der Vorlesung liegt auf Reaktionen zwischen Festkörper und Schmelze im Temperaturgradienten. Es werden sowohl der Erstarrungsprozess (insb. Wiedererstarrung und gerichtete Erstarrung) als auch der Schmelzprozess (insb. frühe Stadien des Schmelzens) betrachtet. Dynamische Umschmelzprozesse wie das Temperaturgradientenzonenschmelzen, die Bewegung flüssiger Filme und Vergrößerungsmechanismen werden anhand ihrer Ursachen und Auswirkungen eingeführt. Weitere inhaltliche Punkte sind Phasenseparation, Festkörperreaktionen (Ausscheidungsbildung, Aufbau von Konzentrationsgradienten), Wärmeleitung und Massetransport, Thermodiffusion (Ludwig-Soret-Effekt), Auswirkung natürlicher und erzwungener Konvektion, Permeabilität des Zweiphasengebiets fest/flüssig, Konzept des thermodynamischen Gleichgewichts an der fest/flüssig Grenzfläche und seine Folgen, fest/flüssig und fest/fest Grenzflächenenergien.

Bemerkungen

Verwendbarkeit des Moduls Zusammenhang mit anderen Modulen des Studiengangs Die Vorlesung steht thematisch, aber nicht inhaltlich im Zusammenhang mit den Vorlesungen Phasenumwandlungen und Intermetallische Phasen. Es gibt Verknüpfungspunkte mit den Vorlesungen Metalle 1 und 2, Festkörperphysik sowie physikalischer Chemie Einsatz in anderen Studiengängen Thematische Relevanz für Studiengänge der Chemie und Physik vorhanden.

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	22.10.2015-12.02.2016 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	Dr.r.n. Dipl.-Phys. Zürich, Michael	
1-Gruppe	28.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00 Seminarraum 6 Helmholtzweg 4

46127

Nonlinear Optics

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Paulus, Gerhard G.	
1-Gruppe	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00 Hörsaal 119 Fröbelstieg 1

46128		Nonlinear Optics		
Allgemeine Angaben				
Art der Veranstaltung		Wahlseminar		1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht		nein		
Zugeordnete Dozenten		Dipl.-Phys. Leithold, Christoph / Würzler, Daniel		
1-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 14-tägig	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	Würzler, D.
2-Gruppe	29.10.2015-12.02.2016 14-tägig	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	Leithold, C.

18295		Biomedical Imaging	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Reichenbach, Jürgen R. / Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Förster, Eckhart	
1-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	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. Dr. rer. nat. habil. Förster, Eckhart / Univ.Prof. Reichenbach, Jürgen R.	
1-Gruppe	27.10.2015-12.02.2016 14-tägig	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4

46131		High-Intensity Relativistic Optics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlseminar	1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Becker, Georg		

1-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 14-täglich	Do 14:00 - 16:00	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	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

46132**Journal Club****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Kurs 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Paulus, Gerhard G.

1-Gruppe	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	
----------	--------------------------------------	------------------	--

Bemerkungen

findet im Besprechungsraum des IOQ statt

15346**Institutsseminar IOQ****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlseminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Paulus, Gerhard G. / Prof.Dr. Spielmann, Christian / Prof.Dr. Kaluza, Malte

1-Gruppe	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	
----------	--------------------------------------	------------------	--

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 nach Vereinbarung im Besprechungsraum des IOQ statt

36772 Gruppenseminar IOQ		
Allgemeine Angaben		
Art der Veranstaltung	Sonstiges	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Paulus, Gerhard G. / Prof.Dr. Spielmann, Christian / Prof.Dr. Kaluza, Malte	
1-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 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. Dr. Paulus, Gerhard G.	
1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 14:30 - 16:00
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	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00
Bemerkungen		
findet im Besprechungsraum des IOQ statt		

56204 AG-Seminar Relativistische Laserphysik		
Allgemeine Angaben		
Art der Veranstaltung	Arbeitsgemeinschaft	
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Prof.Dr. Kaluza, Malte	
1-Gruppe	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 09:00 - 11:00
Bemerkungen		
findet im Besprechungsraum des Helmholtz-Instituts Jena, Fröbelstieg 3, statt.		

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

1-Gruppe	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 13:30 - 15:00
----------	--------------------------------------	------------------

Kommentare

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

Bemerkungen

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

115314**Arbeitsgruppenseminar Attosekunden-Laserphysik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Arbeitsgemeinschaft**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** JunProf. Dr. Pfeiffer, Adrian Nikolaus

1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 15:00 - 17:00
----------	--------------------------------------	------------------

Bemerkungen

Das AG-Seminar findet im Besprechungsraum des IOQ, Max-Wein-Platz 1, statt.

Theoretisch-Physikalisches Institut**46109****Allgemeine Relativitätstheorie****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 4 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Brüggemann, Bernd

1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Hörsaal 119 Fröbelstiege 1
	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Hörsaal 119 Fröbelstiege 1

46110		Allgemeine Relativitätstheorie	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlseminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Bugner, Marcus		
1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1

114786		Atome in externen Feldern / Atoms in External Fields	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Wahlvorlesung	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. rer. nat. Fritzsche, Stephan	
1-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1

114787		Atome in externen Feldern/ Atoms in External Fields	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. rer. nat. Fritzsche, Stephan	
1-Gruppe	27.10.2015-12.02.2016 14-tägig	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4

114810		Computational Physics III	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Wahlvorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Brüggmann, Bernd	
1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 116
	wöchentlich		Helmholtzweg 5

114804		Computational Physics III	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung/Praktikum	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	M.Sc. Rüter, Hannes		

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------------

114790**Eichtheorien/Gauge Theories****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Gies, Holger

1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

114791**Eichtheorien/Gauge Theories****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Gies, Holger

1-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

114834**Mathematische Allgemeine Relativitätstheorie****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. Hilditch, David

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------------

114835**Mathematische Allgemeine Relativitätstheorie****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. Hilditch, David

1-Gruppe	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

40828 Mathematische Methoden der Physik für Fortgeschrittene**Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Ansorg, Marcus

1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

40831 Mathematische Methoden der Physik für Fortgeschrittene**Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Ansorg, Marcus

1-Gruppe	26.10.2015-12.02.2016 14-täglich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
----------	-------------------------------------	------------------	---------------------------------------

114792 Quantenfeldtheorien auf dem Gitter**Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 4 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Wipf, Andreas / Dr. Sternbeck, André

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4

114794 Quantenfeldtheorien auf dem Gitter**Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** M.Sc. Schmidt, Daniel

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

27191**Relativistische Physik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** HSD apl.P. Meinel, Reinhard

1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

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 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** M.Sc. Schoepe, Andreas

1-Gruppe	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

15519**Institutsseminar des Theoretisch-Physikalischen Instituts****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Gies, Holger / HSD apl.P. Meinel, Reinhard / Univ.Prof. Wipf, Andreas / JunProf. Dr. rer. nat. Ammon, Martin / Univ.Prof. Dr. Ansorg, Marcus / Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Brügmann, Bernd**Weblinks** <http://www.tpi.uni-jena.de>

1-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 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. Dr. Gies, Holger / JunProf. Dr. rer. nat. Ammon, Martin

1-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 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		Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Brüggmann, Bernd / HSD apl.P. Meinel, Reinhard / Univ.Prof. Dr. Ansorg, Marcus	
1-Gruppe	23.10.2015-12.02.2016 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. Dr. Gies, Holger	
1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4

109242		Seminar Numerische Relativitätstheorie	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Seminar		
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Brüggmann, Bernd		
Bemerkungen			
findet im Besprechungsraum des TPI statt.			

AG Physik- und Astronomiedidaktik

Lehrveranstaltungen von Mitarbeitern aus anderen Einrichtungen

Servicezentrum Forschung und Transfer

88444

Wirtschaftskompetenz - Grundlagen

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 40 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Schwarz, Torsten	
zugeordnet zu Modul	ASQ WK I, FMI-MA0904	

1-Gruppe	20.10.2015-09.02.2016 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 c.t.	Seminarraum 3.015 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	--------------------------	---

Thüringer Landessternwarte Tautenburg

15816

Astrophysikalisches Kolloquium

Allgemeine Angaben

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

1-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
----------	--------------------------------------	------------------	--

Kommentare

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

Helmholtz-Institut Jena

114786

Atome in externen Feldern / Atoms in External Fields

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung		Wahlvorlesung	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. rer. nat. Fritzsche, Stephan	
1-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1

114787

Atome in externen Feldern/ Atoms in External Fields

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Fritzsche, Stephan	

1-Gruppe	27.10.2015-12.02.2016 14-tägig	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
----------	-----------------------------------	------------------	---------------------------------

114820**Particles in strong electromagnetic fields****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. Rykovanov, Sergey / Prof. Dr. Zepf, Matthäus

1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

114830**Particles in strong electromagnetic fields****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. Rykovanov, Sergey

1-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 14-tägig	Mi 16:00 - 18:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
----------	-----------------------------------	------------------	---------------------------------

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	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00 findet im SR des Helmholtz-Instituts Jena, Fröbel-Stieg 3, statt
----------	--------------------------------------	--

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		Übung1 Semesterwochenstunde (SWS)		
Belegpflicht		nein		
Zugeordnete Dozenten		Ringleb, Stefan		
1-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 14-täglich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1	
Bemerkungen				
findet im Seminarraum des Helmholtz-Instituts Jena, Fröbelstieg 3, statt				

Fraunhofer-Institut für Angewandte Optik und Feinmechanik			
46143		Thin Film Optics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. habil. Stenzel, Olaf / Univ.Prof. Tünnermann, Andreas		
1-Gruppe	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1

46144		Thin Film Optics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		M.Sc. Pfeiffer, Kristin	
1-Gruppe	28.10.2015-12.02.2016 14-täglich	Mi 16:00 - 18:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

Chemisch-Geowissenschaftliche Fakultät			
102634		Lichtmikroskopie/ Light Microscopy	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Heintzmann, Rainer		
1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 113 Lessingstraße 8

102635		Lichtmikroskopie/ Light Microscopy	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung		1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	N.N.,		
1-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 14-tägig	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4

46134		Nano engineering	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Schubert, Ulrich S. / PD Dr. rer. nat. Höppener, Stephanie		
1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 6
	wöchentlich		Helmholtzweg 4

46135		Nano engineering	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlseminar	1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	PD Dr. rer. nat. Höppener, Stephanie		
1-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 14-tägig	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4

77743		Image processing in microscopy	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. Heintzmann, Rainer	
1-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum E023 August-Bebel-Straße 4

77745	Image processing in microscopy	
Allgemeine Angaben		
Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Heintzmann, Rainer	

1-Gruppe	26.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------------

Fakultät für Mathematik und Informatik

15817

Ergodentheorie und dynamische Systeme - Eine Einführung

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.rer.nat. Oertel-Jäger, Tobias Henrik / Fuhrmann, Gabriel	

1-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2

36266

Stochastik II: Wahrscheinlichkeitstheorie (B.Sc. Physik)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	PD Dr. Nagel, Werner	

1-Gruppe	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	----------------------------------

36267

Stochastik II: Wahrscheinlichkeitstheorie (B.Sc. Physik)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	PD Dr. Nagel, Werner	

1-Gruppe	29.10.2015-12.02.2016 14-täglich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
----------	-------------------------------------	------------------	---------------------------------

Institut für Photonische Technologien			
90242		Active photonic devices	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Prof. Dr. rer. nat. habil. Schmidt, Markus Alexander	
1-Gruppe	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
Nachweise			
The form of the exam will be announced at the beginning of the semester. Either written examination at the end of the semester (90 min duration) or oral exam (15-20 min).			
Empfohlene Literatur			
- J. D. Jackson Electrodynamics - A. Yariv Optical Electronics in Modern Communications - Born/Wolf Principles of Optics			

90244		Active photonic devices	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Prof. Dr. rer. nat. habil. Schmidt, Markus Alexander	
1-Gruppe	30.10.2015-12.02.2016 14-täglich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
Bemerkungen			
Die Übungen werden im Block am IPHT abgehalten. Nähere Informationen werden in der ersten Vorlesung bekannt gegeben.			
Nachweise			
The form of the exam will be announced at the beginning of the semester. Either written examination at the end of the semester (90 min duration) or oral exam (15-20 min).			
Empfohlene Literatur			
- J. D. Jackson Electrodynamics - A. Yariv Optical Electronics in Modern Communications - Born/Wolf Principles of Optics			

55637		Applied Laser Technology (Part: Laser as Tool)/Angewandte Lasertechniken	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. Heintzmann, Rainer / Univ.Prof. Dr. Stafast, Herbert	
1-Gruppe	27.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
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	03.11.2015-12.02.2016 14-täglich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
----------	-------------------------------------	------------------	---------------------------------------

10132**Microoptics/Mikrooptik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Bartelt, Hartmut**zugeordnet zu Modul** 128BX561

1-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 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/Mikrooptik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Bartelt, Hartmut

1-Gruppe	28.10.2015-12.02.2016 14-täglich	Mi 16:00 - 18:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
----------	-------------------------------------	------------------	---------------------------------

15426**Seminar Faseroptik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Bartelt, Hartmut / Prof. Dr. rer. nat. habil. Schmidt, Markus Alexander

1-Gruppe	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 11:00 - 12:30
----------	--------------------------------------	------------------

Kommentare

findet im Sitzungssaal des IPHT am Campus Beutenberg statt

Medizinische Fakultät

18295

Biomedical Imaging

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Reichenbach, Jürgen R. / Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Förster, Eckhart	

1-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	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. Dr. rer. nat. habil. Förster, Eckhart / Univ.Prof. Reichenbach, Jürgen R.	

1-Gruppe	27.10.2015-12.02.2016 14-täglich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4
----------	-------------------------------------	------------------	------------------------------------

Graduiertenstudium

59769

Seminar der Abbe School of Photonics

Allgemeine Angaben

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

1-Gruppe	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 13:30 - 15:00
----------	--------------------------------------	------------------

Kommentare

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

Bemerkungen

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

46132

Journal Club

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Kurs 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Dr. Paulus, Gerhard G.

1-Gruppe	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00
----------	--------------------------------------	------------------

Bemerkungen

findet im Besprechungsraum des IOQ statt

40844

Kollegiatenseminar Quanten- und Gravitationsfelder

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Dr. Gies, Holger

1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

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	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	----------------------------------

77708		Optical Design with Zemax	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung/Praktikum	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr.-Ing. Gross, Herbert	
1-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 14:00 - 18:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4

15816		Astrophysikalisches Kolloquium	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Kolloquium	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Neuhäuser, Ralph / Univ.Prof. Dr. Krivov, Alexander / Prof.Dr. Hatzes, Artie	
1-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2

Kommentare

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

102021		Terra - Astronomie	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Neuhäuser, Ralph	
1-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2

102536		Seminar der Research School for Advanced Photon Science of the Helmholtz Institute Jena	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Gies, Holger / Prof.Dr. Spielmann, Christian / Prof.Dr. Stöhlker, Thomas		
Bemerkungen			

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

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

1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 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

1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 14-täglich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
----------	-------------------------------------	------------------	---------------------------------------

102534**Introduction to accelerator physics/Beschleunigerphysik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. techn. Forstner, Oliver / Prof.Dr. Stöhlker, Thomas

1-Gruppe	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

102535**Introduction to accelerator physics/Beschleunigerphysik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. techn. Forstner, Oliver

1-Gruppe	23.10.2015-12.02.2016 14-täglich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
----------	-------------------------------------	------------------	---------------------------------------

102541		Lasergetriebene Strahlungsquellen/ Laser driven radiation sources	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Wahlvorlesung	3 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Dr. Günther, Marc / Prof. Dr. Zepf, Matthäus	
1-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
	22.10.2015-12.02.2016 14-tägig	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

102542		Lasergetriebene Strahlungsquellen/ Laser driven radiation sources	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Dr. Günther, Marc	
1-Gruppe	29.10.2015-12.02.2016 14-tägig	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

Kommentare

findet im Raum D214, Helmholtzweg 4 statt

10132		Microoptics/Mikrooptik	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Bartelt, Hartmut	
zugeordnet zu Modul		128BX561	
1-Gruppe	22.10.2015-12.02.2016	Do 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/Mikrooptik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Bartelt, Hartmut

1-Gruppe	28.10.2015-12.02.2016 14-täglich	Mi 16:00 - 18:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
----------	-------------------------------------	------------------	---------------------------------

36730**Optical Metrology and Sensing****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Kowarschik, Richard / Wostl, Dieter

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 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** Dr. rer. nat. Babovsky, Holger

1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 14-täglich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
2-Gruppe	23.10.2015-12.02.2016 14-täglich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1
3-Gruppe	27.10.2015-12.02.2016 14-täglich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4

27191**Relativistische Physik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** HSD apl.P. Meinel, Reinhard

1-Gruppe	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

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 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten M.Sc. Schoepe, Andreas

1-Gruppe	23.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

12957

Physik der Sterne

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Vorlesung 4 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

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

1-Gruppe	19.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Mo 14:00 - 15:30	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
	20.10.2015-12.02.2016 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

Kommentare

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

15391

Staub, Kleinkörper und Planeten

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Dr. Krivov, Alexander

1-Gruppe	21.10.2015-12.02.2016 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

Nummern- register:

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

Veranstaltungs- Seite
-nummer

10132	49
10132	66
10132	79
10132	93
10132	140
10132	145
101636	8
101637	8
102021	72
102021	103
102021	143
10206	120
10245	116
102500	60
102500	87
102501	61
102501	87
102503	110
102504	111
102530	25
102534	57
102534	59
102534	90
102534	144
102535	57
102535	60
102535	90
102535	144
102536	143
102541	65
102541	91
102541	145
102542	65
102542	91
102542	145
102634	66
102634	92
102634	136
102635	66
102635	92
102635	137
102777	117
10394	14
108445	103
109242	133
114034	15

Veranstaltungs- Seite
-nummer

114042	38
114244	15
114466	51
114467	51
114786	73
114786	129
114786	134
114787	73
114787	129
114787	134
114790	74
114790	130
114791	74
114791	130
114792	76
114792	131
114794	76
114794	131
114804	74
114804	129
114809	97
114810	74
114810	129
114820	76
114820	95
114820	135
114830	77
114830	95
114830	135
114834	75
114834	130
114835	75
114835	130
114849	64
114849	91
114850	64
114850	91
114870	20
114998	123
115314	128
115329	22
12957	71
12957	101
12957	147
12958	71
12958	101
15150	9
15150	19
15204	12
15249	27
15253	104
15253	142
15258	9
15294	12
15307	27
15335	6

Veranstaltungs- Seite
-nummer

15335	17
15338	112
15340	28
15346	126
15347	112
15348	108
15349	102
15351	113
15367	7
15391	102
15391	147
15411	28
15426	140
15460	28
15498	132
15499	10
15501	133
15519	132
15540	46
15540	83
15565	13
15762	14
15766	12
15768	115
15769	115
15803	104
15816	102
15816	134
15816	143
15817	138
15823	3
16039	8
16075	11
16261	11
16914	27
16932	28
16933	29
16934	29
16971	122
16972	53
16972	117
16979	119
16980	121
16982	121
16983	122
17012	30
17014	35
17049	30
17051	30
17791	5
17791	18
17791	41
17792	5
17792	18
17792	41
17794	6

Veranstaltungs- Seite
-nummer

17794	17
17859	13
17859	43
17860	13
17860	43
18086	46
18086	84
18094	21
18096	21
18099	20
18102	20
18105	35
18236	30
18255	42
18255	44
18256	26
18256	43
18257	26
18258	42
18258	44
18259	42
18259	44
18260	43
18260	45
18263	25
18263	51
18263	70
18263	100
18265	25
18265	52
18265	71
18265	100
18274	103
18295	60
18295	86
18295	125
18295	141
18465	31
18945	7
18953	7
18966	10
18983	47
19044	31
19045	31
19046	31
19072	6
19167	118
19215	3
19225	47
19299	26
26963	14
27191	50
27191	132
27191	146
27192	50
27192	132

Veranstaltungs- -nummer	Seite	Veranstaltungs- -nummer	Seite	Veranstaltungs- -nummer	Seite	Veranstaltungs- -nummer	Seite
27192	147	36772	127	46144	81	59769	116
27195	70	36779	33	46144	96	59769	128
27195	78	36780	33	46144	136	59769	141
27195	96	36802	52	46814	68	59770	110
27195	105	36802	114	46814	94	64254	119
27196	70	36803	53	46814	106	65567	49
27196	79	36803	115	46815	68	65567	81
27196	97	36820	22	46815	94	65567	104
27196	106	36834	118	46815	107	65568	49
27202	38	37761	97	46828	123	65568	81
27202	81	37771	133	46882	127	65568	104
27203	38	37804	109	46907	98	65574	50
27203	82	40825	23	46985	34	65574	67
27616	54	40828	75	47012	98	65574	79
27616	74	40828	131	47042	98	65574	93
27616	113	40831	76	50104	17	65574	140
27617	54	40831	131	51276	9	65574	146
27617	75	40844	133	54742	71	65576	16
27617	113	40844	142	54742	101	65577	17
27718	53	42384	108	54743	72	65684	37
27718	118	45214	33	54743	102	65713	24
28015	32	45215	34	54747	19	65724	99
30688	16	45929	40	54796	36	65729	60
30689	16	46109	73	54796	55	65729	87
32227	126	46109	128	54797	36	65729	125
35619	32	46110	73	54797	56	65729	141
36266	138	46110	129	54799	36	65731	59
36267	138	46127	67	54800	36	65731	82
36676	32	46127	77	54801	37	65731	85
36677	32	46127	94	54802	37	65731	140
36678	48	46127	124	54857	112	65752	54
36678	124	46128	67	55633	72	65752	111
36679	49	46128	78	55633	85	65753	54
36679	124	46128	94	55633	107	65753	112
36730	39	46128	125	55633	144	65881	24
36730	68	46131	62	55634	72	71134	105
36730	80	46131	80	55634	86	76479	37
36730	146	46131	88	55634	107	77257	110
36731	39	46131	125	55634	144	77708	107
36731	68	46132	126	55637	58	77708	143
36731	80	46132	142	55637	82	77710	63
36731	146	46134	93	55637	85	77710	89
36732	39	46134	137	55637	139	77710	108
36732	64	46135	93	55646	109	77713	63
36732	78	46135	137	55647	109	77713	89
36732	106	46136	61	56188	127	77713	108
36734	39	46136	77	56189	96	77717	22
36734	65	46136	105	56189	98	77717	35
36734	78	46137	62	56204	127	77718	45
36734	106	46137	77	56217	23	77720	55
36737	40	46137	105	56328	96	77720	63
36740	40	46143	69	56328	98	77720	89
36754	62	46143	80	56357	34	77720	135
36754	79	46143	96	56358	34	77721	55
36754	88	46143	136	59769	97	77721	64
36754	126	46144	69	59769	111	77721	90

<u>Veranstaltungs-</u> <u>-nummer</u>	<u>Seite</u>
77721	136
77743	62
77743	88
77743	137
77745	62
77745	89
77745	137
77992	56
77992	121
77993	117
78320	120
78386	45
78419	123
78489	99
78492	99
78503	99
78551	99
78672	35
78861	100
84368	123
88444	134
89878	59
89878	86
89879	59
89879	86
89936	48
89936	56
89936	113
89937	48
89937	57
89937	114
89954	61
89954	87
89956	61
89956	88
89957	65
89957	92
89958	66
89958	92
90242	58
90242	83
90242	84
90242	139
90244	58
90244	83
90244	84
90244	139
90533	46
90992	69
90992	95
90999	69
90999	95
96486	10
97094	100
9962	24
9975	23

<u>Veranstaltungs-</u> <u>-nummer</u>	<u>Seite</u>
9977	23

Veranstaltungstitel:

Mehrfachnennungen möglich (entsprechend der Häufigkeit des Auftretens im Vorlesungsverzeichnis)

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
Abfallverwertung- werkstoffkundliche Aspekte des Recyclings	116
Active photonic devices	58
Active photonic devices	58
Active photonic devices	83
Active photonic devices	83
Active photonic devices	84
Active photonic devices	84
Active photonic devices	139
Active photonic devices	139
AG-Seminar "Festkörpertheorie"	115
AG-Seminar "Photonik"	115
AG - Seminar Advanced Fabrication Technologies	111
AG-Seminar Applied Computational Optics	110
AG-Seminar Design optischer Systeme	110
AG-Seminar Diamond Optics /Diamantoptik	110
AG-Seminar Faserlaser	109
AG-Seminar Microstructure Technologies - Microoptics	109
AG-Seminar Nano optics	109
AG-Seminar Nichtlineare Optik	127
AG -Seminar optische Messverfahren	105
AG-Seminar Quantenelektronik	127
AG-Seminar Relativistische Laserphysik	127
AG-Seminar Ultra Optics	108
Algebra/Geometrie 1 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)	7
Algebra/Geometrie 1 (B.Sc. Physik)	7
Algorithmen des Wissenschaftlichen Rechnens	117
Allgemeine Relativitätstheorie	73
Allgemeine Relativitätstheorie	73
Allgemeine Relativitätstheorie	128
Allgemeine Relativitätstheorie	129
Analysis 1 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)	6
Analysis 1 (B.Sc. Physik)	7
Analysis 2 (B.Sc. Physik)	10
Analysis 2 (B.Sc. Physik)	10
Analysis 3 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)	12
Analysis 3 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)	12
Angewandte Festkörperphysik	112
Anorganische und Allgemeine Chemie I für B.Sc. Physik (128.425)	47
Applied Laser Technology (Part: Laser as Tool)/ Angewandte Lasertechniken	58
Applied Laser Technology (Part: Laser as Tool)/ Angewandte Lasertechniken	82
Applied Laser Technology (Part: Laser as Tool)/ Angewandte Lasertechniken	85

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
Applied Laser Technology (Part: Laser as Tool)/ Angewandte Lasertechniken	139
Applied Laser Technology Pt. II: Laser as a Tool	59
Applied Laser Technology Pt. II: Laser as a Tool	82
Applied Laser Technology Pt. II: Laser as a Tool	85
Applied Laser Technology Pt. II: Laser as a Tool	140
Arbeitsgruppenseminar Attosekunden-Laserphysik	128
Arbeitsgruppenseminar Relativistische Astrophysik	133
Astrophotonics	72
Astrophotonics	72
Astrophotonics	85
Astrophotonics	86
Astrophotonics	107
Astrophotonics	107
Astrophotonics	144
Astrophotonics	144
Astrophysikalisches Kolloquium	102
Astrophysikalisches Kolloquium	134
Astrophysikalisches Kolloquium	143
Atome in externen Feldern/ Atoms in External Fields	73
Atome in externen Feldern/ Atoms in External Fields	129
Atome in externen Feldern/ Atoms in External Fields	134
Atome in externen Feldern / Atoms in External Fields	73
Atome in externen Feldern / Atoms in External Fields	129
Atome in externen Feldern / Atoms in External Fields	134
Atome und Moleküle I	11
Atome und Moleküle I	11
Attosecond laser physics	59
Attosecond laser physics	59
Attosecond laser physics	86
Attosecond laser physics	86
Basismodul Einführung in die VWL	30
Basismodul Einführung in die VWL	32
Beobachtende Astrophysik: Variabilität von Sternen	17
Bereichsseminar	122
Bereichsseminar	123
Bereichsseminar	123
Bereichsseminar	123
Bereichsseminar Quantentheorie	132
Bereichsseminar zur Relativitätstheorie	133
Beurteilung von Schadensfällen	117
Biomaterialien und Medizintechnik	53
Biomaterialien und Medizintechnik	117
Biomaterialien und Medizintechnik Praktikum	118
Biomedical Imaging	60
Biomedical Imaging	60
Biomedical Imaging	86
Biomedical Imaging	87
Biomedical Imaging	125
Biomedical Imaging	125
Biomedical Imaging	141
Biomedical Imaging	141
Biomimetische Materialsynthese	118
Chemie I, Teil 1 (von 2): Allgemeine und Anorganische Chemie (Werkstoffwiss.)	30
Computational Astrophysics	103
Computational Physics I	13

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
Computational Physics I	13
Computational Physics I	43
Computational Physics I	43
Computational Physics III	74
Computational Physics III	74
Computational Physics III	129
Computational Physics III	129
Diffractive Optics	60
Diffractive Optics	61
Diffractive Optics	87
Diffractive Optics	87
Diplomanden-Doktoranden-Seminar "Angewandte Optik"	104
Diplomanden-Doktoranden-Seminar "Angewandte Optik"	142
Eichtheorien/Gauge Theories	74
Eichtheorien/Gauge Theories	74
Eichtheorien/Gauge Theories	130
Eichtheorien/Gauge Theories	130
Einführung der Materialwissenschaft für Physiker	53
Einführung der Materialwissenschaft für Physiker	118
Einführung in das Quantum Computing	54
Einführung in das Quantum Computing	54
Einführung in das Quantum Computing	74
Einführung in das Quantum Computing	75
Einführung in das Quantum Computing	113
Einführung in das Quantum Computing	113
Einführung in die Astronomie	25
Einführung in die Astronomie	25
Einführung in die Astronomie	51
Einführung in die Astronomie	52
Einführung in die Astronomie	70
Einführung in die Astronomie	71
Einführung in die Astronomie	100
Einführung in die Astronomie	100
Elektrodynamik	12
Elektrodynamik	13
Elektronik	46
Elektronik	46
Elektronik	83
Elektronik	84
Ergodentheorie und dynamische Systeme - Eine Einführung	138
Experimental Optics	40
Experimentalphysik für Biogeowissenschaftler	43
Experimentalphysik für Biogeowissenschaftler	45
Experimentalphysik für Biologen, Ernährungs- und Biogeowissenschaftler, Pharmazeuten, Chemiker und Biochemiker	42
Experimentalphysik für Biologen, Ernährungs- und Biogeowissenschaftler, Pharmazeuten, Chemiker und Biochemiker	44
Experimentalphysik für Geo- und Werkstoffwissenschaftler I	26
Experimentalphysik für Geo- und Werkstoffwissenschaftler I	43
Experimentalphysik für Geowissenschaftler I	45

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
Experimentalphysik für Werkstoffwissenschaftler	26
Experimentelle Festkörperphysik	112
Fachdidaktik der Astronomie	26
Fachdidaktik der Physik I	20
Fachdidaktik der Physik II - Begleitveranstaltung zum Praxissemester	22
Festkörpermodifikationen mit Ionenstrahlen	54
Festkörpermodifikationen mit Ionenstrahlen	54
Festkörpermodifikationen mit Ionenstrahlen	111
Festkörpermodifikationen mit Ionenstrahlen	112
Festkörperphysik	15
Festkörperphysik	15
Festkörperphysik	22
Festkörperphysik	35
Festkörperphysik	35
Festkörperphysik: Einführung in die Spezialisierungsrichtung	52
Festkörperphysik: Einführung in die Spezialisierungsrichtung	53
Festkörperphysik: Einführung in die Spezialisierungsrichtung	114
Festkörperphysik: Einführung in die Spezialisierungsrichtung	115
Fortgeschrittenenpraktikum	14
Fundamentals of microscopic imaging	61
Fundamentals of microscopic imaging	61
Fundamentals of microscopic imaging	87
Fundamentals of microscopic imaging	88
Fundamentals of modern optics	38
Fundamentals of modern optics	38
Fundamentals of modern optics	81
Fundamentals of modern optics	82
Glaschemie: Glas, Grundlagen (BSC Werkstoffwissenschaften, MMIN1.3)	30
Glastechnologie (M.Sc. Werkstoffwissenschaften)	35
Grundkurs Experimentalphysik II: Elektrodynamik/ Optik	8
Grundkurs Experimentalphysik II: Elektrodynamik/ Optik	8
Grundlagen der Fertigungstechnik	32
Grundlagen der Fertigungstechnik	32
Grundlagen der Laserphysik	61
Grundlagen der Laserphysik	62
Grundlagen der Laserphysik	77
Grundlagen der Laserphysik	77
Grundlagen der Laserphysik	105
Grundlagen der Laserphysik	105
Grundlagen der Photonik	48
Grundlagen der Photonik	49
Grundlagen der Photonik	124
Grundlagen der Photonik	124
Grundlagen der Werkstoffwissenschaft II	28
Grundlagen Werkstoffwissenschaft I	27
Grundpraktikum Experimentalphysik I (BSc)	8
Grundpraktikum Experimentalphysik I (LA)	19
Grundpraktikum Experimentalphysik II (BSc)	9
Gruppenseminar IOQ	127

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>	<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
High - Intensity /Relativistic Optics	62	Introduction to accelerator physics/ Beschleunigerphysik	60
High - Intensity /Relativistic Optics	79	Introduction to accelerator physics/ Beschleunigerphysik	90
High - Intensity /Relativistic Optics	88	Introduction to accelerator physics/ Beschleunigerphysik	90
High - Intensity /Relativistic Optics	126	Introduction to accelerator physics/ Beschleunigerphysik	144
High-Intensity Relativistic Optics	62	Introduction to accelerator physics/ Beschleunigerphysik	144
High-Intensity Relativistic Optics	80	Introduction to nanooptics	64
High-Intensity Relativistic Optics	88	Introduction to nanooptics	64
High-Intensity Relativistic Optics	125	Introduction to nanooptics	91
Himmelsmechanik	71	Introduction to Optical Modeling	39
Himmelsmechanik	72	Introduction to Optical Modeling	39
Himmelsmechanik	101	Introduction to Optical Modeling	64
Himmelsmechanik	102	Introduction to Optical Modeling	65
Holographie - Grundlagen und Anwendungen	49	Introduction to Optical Modeling	78
Holographie - Grundlagen und Anwendungen	49	Introduction to Optical Modeling	78
Holographie - Grundlagen und Anwendungen	81	Introduction to Optical Modeling	106
Holographie - Grundlagen und Anwendungen	81	Introduction to Optical Modeling	106
Holographie - Grundlagen und Anwendungen	104	Journal Club	126
Holographie - Grundlagen und Anwendungen	104	Journal Club	142
Image processing in microscopy	62	Klassische Experimentalphysik I: Grundkurs Mechanik, Wärme	5
Image processing in microscopy	62	Klassische Experimentalphysik I: Grundkurs Mechanik, Wärme	5
Image processing in microscopy	88	Klassische Experimentalphysik I: Grundkurs Mechanik, Wärme	18
Image processing in microscopy	89	Klassische Experimentalphysik I: Grundkurs Mechanik, Wärme	18
Image processing in microscopy	137	Klassische Experimentalphysik I: Grundkurs Mechanik, Wärme	41
Image processing in microscopy	137	Klassische Experimentalphysik I: Grundkurs Mechanik, Wärme	41
Imaging and aberration theory	63	Kollegiatenseminar Quanten- und Gravitationsfelder	133
Imaging and aberration theory	63	Kollegiatenseminar Quanten- und Gravitationsfelder	142
Imaging and aberration theory	89	Labor-Astrophysik	103
Imaging and aberration theory	89	Lasergetriebene Strahlungsquellen/Laser driven radiation sources	65
Imaging and aberration theory	108	Lasergetriebene Strahlungsquellen/Laser driven radiation sources	65
Imaging and aberration theory	108	Lasergetriebene Strahlungsquellen/Laser driven radiation sources	91
Informatik (B.Sc. Werkstoffwissenschaften)	31	Lasergetriebene Strahlungsquellen/Laser driven radiation sources	91
Informatik (B.Sc. Werkstoffwissenschaften)	31	Lasergetriebene Strahlungsquellen/Laser driven radiation sources	145
Informatik (BSc Werkstoffwissenschaften)	31	Lasergetriebene Strahlungsquellen/Laser driven radiation sources	145
Informatik II (BSc Physik)	47	Lasertechnik für Materialwissenschaftler I: Grundlagen .	119
Institutsseminar	112	Lens design II	65
Institutsseminar	122	Lens design II	66
Institutsseminar Angewandte Physik	108	Lens design II	92
Institutsseminar Astrophysik	102	Lens design II	92
Institutsseminar des Theoretisch-Physikalischen Instituts	132	Lichtmikroskopie/ Light Microscopy	66
Institutsseminar IAO	104		
Institutsseminar IOQ	126		
Interaction of high-energy radiation with matter	55		
Interaction of high-energy radiation with matter	55		
Interaction of high-energy radiation with matter	63		
Interaction of high-energy radiation with matter	64		
Interaction of high-energy radiation with matter	89		
Interaction of high-energy radiation with matter	90		
Interaction of high-energy radiation with matter	135		
Interaction of high-energy radiation with matter	136		
Introduction to accelerator physics/ Beschleunigerphysik	57		
Introduction to accelerator physics/ Beschleunigerphysik	57		
Introduction to accelerator physics/ Beschleunigerphysik	59		

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
Lichtmikroskopie/ Light Microscopy	66
Lichtmikroskopie/ Light Microscopy	92
Lichtmikroskopie/ Light Microscopy	92
Lichtmikroskopie/ Light Microscopy	136
Lichtmikroskopie/ Light Microscopy	137
Materialcharakterisierung	37
Materialcharakterisierung	37
Materialkundliches Praktikum I	31
Mathematik 1 (B.Sc. Werkstoffwissenschaften, Geowissenschaften)	27
Mathematik 1 (B.Sc. Werkstoffwissenschaften, Geowissenschaften)	28
Mathematik 3 (B.Sc. Werkstoffwissenschaften)	28
Mathematik 3 (B.Sc. Werkstoffwissenschaften)	28
Mathematik I für Werkstoffwissenschaftler	99
Mathematische Allgemeine Relativitätstheorie	75
Mathematische Allgemeine Relativitätstheorie	75
Mathematische Allgemeine Relativitätstheorie	130
Mathematische Allgemeine Relativitätstheorie	130
Mathematische Methoden der Physik	6
Mathematische Methoden der Physik	6
Mathematische Methoden der Physik	17
Mathematische Methoden der Physik	17
Mathematische Methoden der Physik	98
Mathematische Methoden der Physik für Fortgeschrittene	75
Mathematische Methoden der Physik für Fortgeschrittene	76
Mathematische Methoden der Physik für Fortgeschrittene	131
Mathematische Methoden der Physik für Fortgeschrittene	131
Metalle I	33
Metalle I	34
Microoptics/Mikrooptik	49
Microoptics/Mikrooptik	50
Microoptics/Mikrooptik	66
Microoptics/Mikrooptik	67
Microoptics/Mikrooptik	79
Microoptics/Mikrooptik	79
Microoptics/Mikrooptik	93
Microoptics/Mikrooptik	93
Microoptics/Mikrooptik	140
Microoptics/Mikrooptik	140
Microoptics/Mikrooptik	145
Microoptics/Mikrooptik	146
Mikro- und nanostrukturierte Polymere	119
Modellieren/ Simulation	37
Modellieren/ Simulation	37
Modul: Festkörperphysik	16
Modul: Festkörperphysik	16
Nano engineering	93
Nano engineering	93
Nano engineering	137
Nano engineering	137
Nonlinear Optics	67
Nonlinear Optics	67

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
Nonlinear Optics	77
Nonlinear Optics	78
Nonlinear Optics	94
Nonlinear Optics	94
Nonlinear Optics	124
Nonlinear Optics	125
Oberseminar Festkörperphysik/Materialwissenschaften .	16
Oberseminar Optik	17
Öffentliche Samstagsvorlesungen der Physikalisch- Astronomischen Fakultät	3
Optical Design with Zemax	107
Optical Design with Zemax	143
Optical metrology and sensing	99
Optical Metrology and Sensing	39
Optical Metrology and Sensing	39
Optical Metrology and Sensing	68
Optical Metrology and Sensing	68
Optical Metrology and Sensing	80
Optical Metrology and Sensing	80
Optical Metrology and Sensing	146
Optical Metrology and Sensing	146
Optical Modeling and Design III	68
Optical Modeling and Design III	68
Optical Modeling and Design III	94
Optical Modeling and Design III	94
Optical Modeling and Design III	106
Optical Modeling and Design III	107
Organische Chemie für Werkstoffwissenschaftler	34
Organische Chemie für Werkstoffwissenschaftler	34
Particles in strong electromagnetic fields	76
Particles in strong electromagnetic fields	77
Particles in strong electromagnetic fields	95
Particles in strong electromagnetic fields	95
Particles in strong electromagnetic fields	135
Particles in strong electromagnetic fields	135
Phasenfeldtheorie	120
Phasenumwandlungen	120
Physics of ultrafast optical discharge and filamentation ...	69
Physics of ultrafast optical discharge and filamentation ...	69
Physics of ultrafast optical discharge and filamentation ...	95
Physics of ultrafast optical discharge and filamentation ...	95
Physik (BC 1.3)	45
Physikalische Chemie	99
Physikalische Chemie 1 für Werkstoffwissenschaftler (B.Sc.)	32
Physikalische Chemie II für Werkstoffwissenschaften (Festkörperkinetik)	30
Physikalische Schulexperimente	20
Physikalisches Fortgeschrittenenpraktikum	23
Physikalisches Grundpraktikum für Mediziner (schieinpflichtig)	42
Physikalisches Grundpraktikum für Mediziner (schieinpflichtig)	44
Physikalisches Grundpraktikum III	10
Physikalisches Kolloquium	3
Physik der Materie II: Festkörperphysik	22

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
Physik der Materie III: Atom- und Molekülphysik für Lehramt	23
Physik der Materie III: Atom- und Molekülphysik für Lehramt	24
Physik der Sterne	71
Physik der Sterne	71
Physik der Sterne	101
Physik der Sterne	101
Physik der Sterne	147
Physik für Human- und Zahnmediziner	42
Physik für Human- und Zahnmediziner	44
Polymere I	34
Polymere II	36
Polymere II	36
Polymere II	55
Polymere II	56
Präzisionsbearbeitung und Oberflächenmesstechnik	121
Prozesse im Temperaturgradient	123
Quantenfeldtheorien auf dem Gitter	76
Quantenfeldtheorien auf dem Gitter	76
Quantenfeldtheorien auf dem Gitter	131
Quantenfeldtheorien auf dem Gitter	131
Quantentheorie für Lehramt	21
Quantentheorie für Lehramt	21
Räumliche Symmetrien in Physik und Chemie	51
Räumliche Symmetrien in Physik und Chemie	51
Relativistische Physik	50
Relativistische Physik	50
Relativistische Physik	132
Relativistische Physik	132
Relativistische Physik	146
Relativistische Physik	147
Seminar der Abbe School of Photonics	97
Seminar der Abbe School of Photonics	111
Seminar der Abbe School of Photonics	116
Seminar der Abbe School of Photonics	128
Seminar der Abbe School of Photonics	141
Seminar der Research School for Advanced Photon Science of the Helmholtz Institute Jena	143
Seminar Faseroptik	140
Seminar Numerische Relativitätstheorie	133
Staub, Kleinkörper und Planeten	102
Staub, Kleinkörper und Planeten	147
Stochastik II: Wahrscheinlichkeitstheorie (B.Sc. Physik)	138
Stochastik II: Wahrscheinlichkeitstheorie (B.Sc. Physik)	138
Structure of Matter	40
Structure of Matter	40
Student Research Projects	121
Technische Mechanik II	33
Technische Mechanik II	33
Terra - Astronomie	72
Terra - Astronomie	103
Terra - Astronomie	143
Theoretisch-chemische Grundlagen der Materialwissenschaft	56

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
Theoretisch-chemische Grundlagen der Materialwissenschaft	121
Theoretische Mechanik	9
Theoretische Mechanik	9
Theoretische Mechanik	19
Theoretische Mechanik	20
Thermodynamik/Statistische Physik für Lehramt	23
Thermodynamik/Statistische Physik für Lehramt	23
Thermodynamik/Statistische Physik für Lehramt	99
Thermodynamik und Statistische Physik	14
Thermodynamik und Statistische Physik	14
Thin Film Optics	69
Thin Film Optics	69
Thin Film Optics	80
Thin Film Optics	81
Thin Film Optics	96
Thin Film Optics	96
Thin Film Optics	136
Thin Film Optics	136
Tieftemperaturphysik und Supraleitung	113
Tutorial Fundamentals of modern optics	96
Tutorial Fundamentals of modern optics	98
Tutorial Physik für Mediziner	98
Tutorial Structure of Matter	96
Tutorial Structure of Matter	98
Tutorium Analysis I/Algebra	99
Tutorium Elektrodynamik	98
Tutorium Experimentalphysik II	100
Tutorium für Zahnmediziner	97
Tutorium Quantentheorie	100
Tutorium Theoretische Mechanik	97
Ultrafast optics	70
Ultrafast optics	70
Ultrafast optics	78
Ultrafast optics	79
Ultrafast optics	96
Ultrafast optics	97
Ultrafast optics	105
Ultrafast optics	106
Vakuum- und Dünnschichtphysik	48
Vakuum- und Dünnschichtphysik	48
Vakuum- und Dünnschichtphysik	56
Vakuum- und Dünnschichtphysik	57
Vakuum- und Dünnschichtphysik	113
Vakuum- und Dünnschichtphysik	114
Vorbereitungsmodul für die Staatsexamensprüfung in Fachdidaktik Physik	25
Vorbereitungsmodul für die Staatsprüfung Experimentalphysik	24
Vorbereitungsmodul für die Staatsprüfung Theoretische Physik	24
Vorkurs Mathematik	46
Vorkurs Optik	38
Werkstoffmechanik	36
Werkstoffmechanik	36
Werkstofforientierte Konstruktion I	29
Werkstofforientierte Konstruktion I	29

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
Wirtschaftskompetenz für Materialwissenschaftler	35
Wirtschaftskompetenz - Grundlagen	134
Wissenschaftliches Englisch	27
Zeitaufgelöste Röntgenspektroskopie	126

Dozenten/Lehrende:

Mehrfachnennungen möglich (entsprechend der Häufigkeit des Auftretens im Vorlesungsverzeichnis)

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Abel, Johann Jakob B.Sc.	98
Ackermann, Roland	40
Ammon, Martin JunProf. Dr. rer. nat.	12
Ammon, Martin JunProf. Dr. rer. nat.	13
Ammon, Martin JunProf. Dr. rer. nat.	132
Ammon, Martin JunProf. Dr. rer. nat.	132
Ansorg, Marcus Univ.Prof. Dr.	14
Ansorg, Marcus Univ.Prof. Dr.	24
Ansorg, Marcus Univ.Prof. Dr.	75
Ansorg, Marcus Univ.Prof. Dr.	76
Ansorg, Marcus Univ.Prof. Dr.	131
Ansorg, Marcus Univ.Prof. Dr.	131
Ansorg, Marcus Univ.Prof. Dr.	132
Ansorg, Marcus Univ.Prof. Dr.	133
Babovsky, Holger Dr. rer. nat.	39
Babovsky, Holger Dr. rer. nat.	68
Babovsky, Holger Dr. rer. nat.	80
Babovsky, Holger Dr. rer. nat.	99
Babovsky, Holger Dr. rer. nat.	146
Bartelt, Hartmut Univ.Prof.	49
Bartelt, Hartmut Univ.Prof.	50
Bartelt, Hartmut Univ.Prof.	66
Bartelt, Hartmut Univ.Prof.	67
Bartelt, Hartmut Univ.Prof.	79
Bartelt, Hartmut Univ.Prof.	79
Bartelt, Hartmut Univ.Prof.	93
Bartelt, Hartmut Univ.Prof.	93
Bartelt, Hartmut Univ.Prof.	140
Bartelt, Hartmut Univ.Prof.	140
Bartelt, Hartmut Univ.Prof.	140
Bartelt, Hartmut Univ.Prof.	145
Bartelt, Hartmut Univ.Prof.	146
Becker, Georg	62
Becker, Georg	80
Becker, Georg	88
Becker, Georg	125
Bergner, Klaus	70
Bergner, Klaus	79
Bergner, Klaus	97
Bergner, Klaus	106
Boßert, Jörg Bernhard AOR PD DRI	27
Boßert, Jörg Bernhard AOR PD DRI	36
Boßert, Jörg Bernhard AOR PD DRI	56
Boßert, Jörg Bernhard AOR PD DRI	116
Botti, Silvana Prof.Dr.	3
Botti, Silvana Prof.Dr.	52
Botti, Silvana Prof.Dr.	114
Botti, Silvana Prof.Dr.	115
Brauer, Delia JunPrf.Dr.	30
Bräunlich, Gerhard Dr. rer. nat.	12
Brügmann, Bernd Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil.	73

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Brügmann, Bernd Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil.	74
Brügmann, Bernd Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil.	128
Brügmann, Bernd Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil.	129
Brügmann, Bernd Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil.	132
Brügmann, Bernd Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil.	133
Brügmann, Bernd Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil.	133
Bugner, Marcus	73
Bugner, Marcus	129
Buschlinger, Robert	40
Buschlinger, Robert	40
Buschlinger, Robert	40
Duparré, Michael	5
Duparré, Michael	5
Duparré, Michael	5
Duparré, Michael Dr.r.n.	5
Duparré, Michael	18
Duparré, Michael	18
Duparré, Michael	19
Duparré, Michael Dr.r.n.	18
Duparré, Michael	41
Duparré, Michael	41
Duparré, Michael	41
Duparré, Michael Dr.r.n.	41
Eckardt, Peter	45
Etrich, Christoph	40
Etrich, Christoph	40
Etrich, Christoph Dr.	40
Falkner, Matthias Dipl.-Phys.	13
Falkner, Matthias Dipl.-Phys.	43
Fasold, Stefan Dipl.-Phys.	13
Fasold, Stefan Dipl.-Phys.	43
Fischer, Silvana Dr.	20
Fischer, Silvana Dr.	20
Fischer, Silvana Dr.	22
Forker, Roman Dr. rer. nat.	16
Forker, Roman Dr. rer. nat.	112
Förster, Eckhart Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil.	60
Förster, Eckhart Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil.	60
Förster, Eckhart Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil.	86
Förster, Eckhart Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil.	87
Förster, Eckhart Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil.	125
Förster, Eckhart Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil.	125
Förster, Eckhart Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil.	141
Förster, Eckhart Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil.	141
Forstner, Oliver Dr. techn.	57
Forstner, Oliver Dr. techn.	57
Forstner, Oliver Dr. techn.	59
Forstner, Oliver Dr. techn.	60
Forstner, Oliver Dr. techn.	90
Forstner, Oliver Dr. techn.	90
Forstner, Oliver Dr. techn.	144
Forstner, Oliver Dr. techn.	144
Frey Müller, Renate	27
Fritz, Torsten Univ.Prof.	14
Fritz, Torsten Univ.Prof.	16
Fritz, Torsten Univ.Prof.	16
Fritz, Torsten Univ.Prof.	23

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Fritz, Torsten Univ.Prof.	112
Fritz, Torsten Univ.Prof.	112
Fritzsche, Stephan Univ.Prof. Dr. rer. nat.	73
Fritzsche, Stephan Univ.Prof. Dr. rer. nat.	73
Fritzsche, Stephan Univ.Prof. Dr. rer. nat.	129
Fritzsche, Stephan Univ.Prof. Dr. rer. nat.	129
Fritzsche, Stephan Univ.Prof. Dr. rer. nat.	134
Fritzsche, Stephan Univ.Prof. Dr. rer. nat.	134
Fuhrmann, Sindy Andrea Dr.-Ing.	37
Fuhrmann, Sindy Andrea Dr.-Ing.	37
Fuhrmann, Gabriel	138
Furthmüller, Jürgen Dr.	53
Furthmüller, Jürgen Dr.	115
Galenko, Peter Dr.	120
Galenko, Peter Dr.	120
Geinitz, Veronika Dr.	29
Gericke, Martin Dr. rer. nat.	34
Gies, Holger Univ.Prof. Dr.	23
Gies, Holger Univ.Prof. Dr.	23
Gies, Holger Univ.Prof. Dr.	74
Gies, Holger Univ.Prof. Dr.	74
Gies, Holger Univ.Prof. Dr.	130
Gies, Holger Univ.Prof. Dr.	130
Gies, Holger Univ.Prof. Dr.	132
Gies, Holger Univ.Prof. Dr.	132
Gies, Holger Univ.Prof. Dr.	133
Gies, Holger Univ.Prof. Dr.	142
Gies, Holger Univ.Prof. Dr.	143
Gnecco, Enrico Enzo Mario Univ.Prof.	33
Gnecco, Enrico Enzo Mario Univ.Prof.	33
Gnecco, Enrico Enzo Mario Univ.Prof.	36
Gnecco, Enrico Enzo Mario Univ.Prof.	36
Göbel, Heike	35
Götz, Marlene B.Sc.	20
Gräf, Stephan Dr.	119
Gross, Herbert Univ.Prof. Dr.-Ing.	61
Gross, Herbert Univ.Prof. Dr.-Ing.	63
Gross, Herbert Univ.Prof. Dr.-Ing.	65
Gross, Herbert Univ.Prof. Dr.-Ing.	87
Gross, Herbert Univ.Prof. Dr.-Ing.	89
Gross, Herbert Univ.Prof. Dr.-Ing.	92
Gross, Herbert Univ.Prof. Dr.-Ing.	107
Gross, Herbert Univ.Prof. Dr.-Ing.	108
Gross, Herbert Univ.Prof. Dr.-Ing.	110
Gross, Herbert Univ.Prof. Dr.-Ing.	143
Günther, Marc Dr.	65
Günther, Marc Dr.	65
Günther, Marc Dr.	91
Günther, Marc Dr.	91
Günther, Marc Dr.	145
Günther, Marc Dr.	145
Hambaryan, Valeri Dr.	17
Hambaryan, Valeri Dr.	103
Hansen, Dörte Dr. rer. nat.	96
Hansen, Dörte Dr. rer. nat.	98
Haroske, Dorothee apl. Prof. Dr.	6
Haroske, Dorothee apl. Prof. Dr.	7

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Hasler, David Gerold Univ.Prof. Dr.	12
Hasler, David Gerold Univ.Prof. Dr.	12
Hatzes, Artie Prof.Dr.	102
Hatzes, Artie Prof.Dr.	134
Hatzes, Artie Prof.Dr.	143
Heinrich, Matthias Dr.r.n. Dipl.-Phys.	70
Heinrich, Matthias Dr.r.n. Dipl.-Phys.	78
Heinrich, Matthias Dr.r.n. Dipl.-Phys.	96
Heinrich, Matthias Dr.r.n. Dipl.-Phys.	105
Heintzmann, Rainer Univ.Prof. Dr.	58
Heintzmann, Rainer Univ.Prof. Dr.	62
Heintzmann, Rainer Univ.Prof. Dr.	62
Heintzmann, Rainer Univ.Prof. Dr.	66
Heintzmann, Rainer Univ.Prof. Dr.	82
Heintzmann, Rainer Univ.Prof. Dr.	85
Heintzmann, Rainer Univ.Prof. Dr.	88
Heintzmann, Rainer Univ.Prof. Dr.	89
Heintzmann, Rainer Univ.Prof. Dr.	92
Heintzmann, Rainer Univ.Prof. Dr.	136
Heintzmann, Rainer Univ.Prof. Dr.	137
Heintzmann, Rainer Univ.Prof. Dr.	137
Heintzmann, Rainer Univ.Prof. Dr.	139
Heinze, Thomas Univ.Prof. Dr.	34
Heinze, Thomas Univ.Prof. Dr.	34
Heinze, Thomas Univ.Prof. Dr.	34
Hellwig, Tobias M. Sc. Physik	21
Hellwig, Tobias M. Sc. Physik	99
Herold, Volker Dr.-Ing.	121
Hilditch, David Dr.	75
Hilditch, David Dr.	75
Hilditch, David Dr.	130
Hilditch, David Dr.	130
Hoffmann, Andreas	11
Hoffmann, Andreas Dipl.-Phys.	11
Holland-Moritz, Henry	15
Holland-Moritz, Henry	15
Höppener, Stephanie PD Dr. rer. nat.	93
Höppener, Stephanie PD Dr. rer. nat.	93
Höppener, Stephanie PD Dr. rer. nat.	119
Höppener, Stephanie PD Dr. rer. nat.	137
Höppener, Stephanie PD Dr. rer. nat.	137
Hühn, Carolin M.Sc.	37
Jäger, Cornelia Dr.	103
Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof.	27
Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof.	28
Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof.	36
Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof.	53
Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof.	53
Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof.	55
Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof.	117
Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof.	118
Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof.	118
Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof.	121
Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof.	122
Johannes, Andreas Dipl.-Phys.	45
Kahle, Martin	26
Kahle, Martin	26

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Kaluza, Malte Prof.Dr.	5
Kaluza, Malte Prof.Dr.	18
Kaluza, Malte Prof.Dr.	41
Kaluza, Malte Prof.Dr.	62
Kaluza, Malte Prof.Dr.	79
Kaluza, Malte Prof.Dr.	88
Kaluza, Malte Prof.Dr.	126
Kaluza, Malte Prof.Dr.	126
Kaluza, Malte Prof.Dr.	127
Kaluza, Malte Prof.Dr.	127
Kartashov, Daniil Dr.	69
Kartashov, Daniil Dr.	69
Kartashov, Daniil Dr.	95
Kartashov, Daniil Dr.	95
Keller, Matthias Dr. rer. nat.	10
Kirste, Gloria	99
Kleinwächter, Andreas Dr.	14
Kleinwächter, Andreas Dr.	24
Kletzin, Ulf Prof. Dr.	29
Kley, Ernst-Bernhard Dr.	109
Kölsch, Maximilian	9
Kölsch, Maximilian	9
Körner, Jörg	5
Körner, Jörg Dr.	5
Körner, Jörg	18
Körner, Jörg Dr.	18
Körner, Jörg	41
Körner, Jörg Dr.	41
Kowarschik, Richard Univ.Prof.	38
Kowarschik, Richard Univ.Prof.	39
Kowarschik, Richard Univ.Prof.	49
Kowarschik, Richard Univ.Prof.	49
Kowarschik, Richard Univ.Prof.	68
Kowarschik, Richard Univ.Prof.	80
Kowarschik, Richard Univ.Prof.	81
Kowarschik, Richard Univ.Prof.	81
Kowarschik, Richard Univ.Prof.	104
Kowarschik, Richard Univ.Prof.	104
Kowarschik, Richard Univ.Prof.	104
Kowarschik, Richard Univ.Prof.	104
Kowarschik, Richard Univ.Prof.	105
Kowarschik, Richard Univ.Prof.	142
Kowarschik, Richard Univ.Prof.	146
Krech, Wolfram PD Dr. rer. nat. habil.	54
Krech, Wolfram PD Dr. rer. nat. habil.	54
Krech, Wolfram PD Dr. rer. nat. habil.	74
Krech, Wolfram PD Dr. rer. nat. habil.	75
Krech, Wolfram PD Dr. rer. nat. habil.	113
Krech, Wolfram PD Dr. rer. nat. habil.	113
Kretzer, Olaf Dr.	26
Kriek, Sven Dr. rer. nat.	47
Krivov, Alexander Univ.Prof. Dr.	25
Krivov, Alexander Univ.Prof. Dr.	51
Krivov, Alexander Univ.Prof. Dr.	70
Krivov, Alexander Univ.Prof. Dr.	71
Krivov, Alexander Univ.Prof. Dr.	100
Krivov, Alexander Univ.Prof. Dr.	101

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Krivov, Alexander Univ.Prof. Dr.	102
Krivov, Alexander Univ.Prof. Dr.	102
Krivov, Alexander Univ.Prof. Dr.	102
Krivov, Alexander Univ.Prof. Dr.	134
Krivov, Alexander Univ.Prof. Dr.	143
Krivov, Alexander Univ.Prof. Dr.	147
Lammers, Kim B.Sc.	99
Landgraf, Björn	11
Landgraf, Björn Dipl.-Phys.	11
Leithold, Christoph	67
Leithold, Christoph Dipl.-Phys.	67
Leithold, Christoph	78
Leithold, Christoph Dipl.-Phys.	78
Leithold, Christoph	94
Leithold, Christoph Dipl.-Phys.	94
Leithold, Christoph	125
Leithold, Christoph Dipl.-Phys.	125
Limpert, Jens JunProf. Dr. rer. nat.	61
Limpert, Jens JunProf. Dr. rer. nat.	62
Limpert, Jens JunProf. Dr. rer. nat.	77
Limpert, Jens JunProf. Dr. rer. nat.	77
Limpert, Jens JunProf. Dr. rer. nat.	105
Limpert, Jens JunProf. Dr. rer. nat.	105
Limpert, Jens JunProf. Dr. rer. nat.	108
Limpert, Jens JunProf. Dr. rer. nat.	109
Lippmann, Stephanie Dr.-Ing.	123
Liu, Chang	66
Liu, Chang	92
Löhne, Torsten Dr.	25
Löhne, Torsten Dr.	52
Löhne, Torsten Dr.	71
Löhne, Torsten Dr.	100
Lotze, Karl-Heinz HSD apl.P.	6
Lotze, Karl-Heinz HSD apl.P.	9
Lotze, Karl-Heinz HSD apl.P.	17
Lotze, Karl-Heinz HSD apl.P.	19
Lotze, Karl-Heinz HSD apl.P.	20
Lotze, Karl-Heinz HSD apl.P.	22
Lotze, Karl-Heinz HSD apl.P.	25
Lotze, Karl-Heinz HSD apl.P.	26
Lotze, Karl-Heinz HSD apl.P.	46
Lüdge, Barbara	14
Lüdge, Barbara	23
Meinel, Reinhard HSD apl.P.	50
Meinel, Reinhard HSD apl.P.	132
Meinel, Reinhard HSD apl.P.	132
Meinel, Reinhard HSD apl.P.	133
Meinel, Reinhard HSD apl.P.	133
Meinel, Reinhard HSD apl.P.	146
Mende, Marie B. Sc.	98
Minardi, Stefano Dr.	72
Minardi, Stefano Dr.	72
Minardi, Stefano Dr.	85
Minardi, Stefano Dr.	86
Minardi, Stefano Dr.	107
Minardi, Stefano Dr.	107
Minardi, Stefano Dr.	144

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Minardi, Stefano Dr.	144
Mugrauer, Markus Dr.	71
Mugrauer, Markus Dr.	71
Mugrauer, Markus Dr.	101
Mugrauer, Markus Dr.	101
Mugrauer, Markus Dr.	147
Müller, Frank Univ.Prof. Dr.-Ing.	32
Müller, Frank Univ.Prof. Dr.-Ing.	32
Müller, Frank Univ.Prof. Dr.-Ing.	118
Müller, Frank Univ.Prof. Dr.-Ing.	123
Mutschke, Harald Dr.	103
N., N.	96
N., N.	98
N.N.,	66
N.N.,	92
N.N.,	137
Nagel, Werner PD Dr.	138
Nagel, Werner PD Dr.	138
Nawrodt, Ronny Dr. rer. nat.	22
Nawrodt, Ronny Dr. rer. nat.	24
Nawrodt, Ronny Dr. rer. nat.	46
Nawrodt, Ronny Dr. rer. nat.	46
Nawrodt, Ronny Dr. rer. nat.	83
Nawrodt, Ronny Dr. rer. nat.	84
Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	3
Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	17
Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	71
Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	72
Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	101
Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	102
Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	102
Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	103
Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	134
Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	143
Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	143
Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	147
Nolte, Stefan Prof. Dr. rer. nat.	40
Nolte, Stefan Prof. Dr. rer. nat.	70
Nolte, Stefan Prof. Dr. rer. nat.	78
Nolte, Stefan Prof. Dr. rer. nat.	96
Nolte, Stefan Prof. Dr. rer. nat.	105
Nolte, Stefan Prof. Dr. rer. nat.	108
Nolte, Stefan Prof. Dr. rer. nat.	108
Oehme, Karl-Ludwig Prof. Dr.	32
Oertel-Jäger, Tobias Henrik Univ.Prof. Dr.rer.nat.	138
Oleszko, Mateusz Jakub M. Sc.	66
Oleszko, Mateusz Jakub M. Sc.	92
Ornigotti, Marco Dr.	61
Ornigotti, Marco Dr.	88
Paa, Wolfgang Dr.	59
Paa, Wolfgang Dr.	82
Paa, Wolfgang Dr.	85
Paa, Wolfgang Dr.	140
Pasche, Markus AR PD Dr.	30
Pasche, Markus AR PD Dr.	32
Paulus, Gerhard G. Univ.Prof. Dr.	8
Paulus, Gerhard G. Univ.Prof. Dr.	67

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Paulus, Gerhard G. Univ.Prof. Dr.	77
Paulus, Gerhard G. Univ.Prof. Dr.	94
Paulus, Gerhard G. Univ.Prof. Dr.	124
Paulus, Gerhard G. Univ.Prof. Dr.	126
Paulus, Gerhard G. Univ.Prof. Dr.	126
Paulus, Gerhard G. Univ.Prof. Dr.	127
Paulus, Gerhard G. Univ.Prof. Dr.	127
Paulus, Gerhard G. Univ.Prof. Dr.	142
Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	13
Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	13
Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	38
Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	38
Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	43
Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	43
Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	64
Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	72
Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	81
Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	82
Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	85
Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	91
Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	107
Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	108
Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	109
Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	144
Peschel, Ulf Prof.Dr.	40
Peschel, Ulf Prof.Dr.	115
Pfeiffer, Adrian Nikolaus JunProf. Dr.	26
Pfeiffer, Adrian Nikolaus JunProf. Dr.	43
Pfeiffer, Adrian Nikolaus JunProf. Dr.	59
Pfeiffer, Kristin M.Sc.	69
Pfeiffer, Kristin M.Sc.	81
Pfeiffer, Adrian Nikolaus JunProf. Dr.	86
Pfeiffer, Kristin M.Sc.	96
Pfeiffer, Adrian Nikolaus JunProf. Dr.	128
Pfeiffer, Kristin M.Sc.	136
Reichenbach, Jürgen R. Univ.Prof.	60
Reichenbach, Jürgen R. Univ.Prof.	60
Reichenbach, Jürgen R. Univ.Prof.	86
Reichenbach, Jürgen R. Univ.Prof.	87
Reichenbach, Jürgen R. Univ.Prof.	125
Reichenbach, Jürgen R. Univ.Prof.	125
Reichenbach, Jürgen R. Univ.Prof.	141
Reichenbach, Jürgen R. Univ.Prof.	141
Reislöhner, Jan	26
Reislöhner, Jan M.Sc.	26
Reislöhner, Jan M.Sc.	59
Reislöhner, Jan M.Sc.	86
Reiter, Jürgen	100
Rensberg, Jura Dipl.-Phys.	54
Rensberg, Jura Dipl.-Phys.	112
Rettenmayr, Markus Univ.Prof.	33
Rettenmayr, Markus Univ.Prof.	34
Rettenmayr, Markus Univ.Prof.	117
Rettenmayr, Markus Univ.Prof.	120
Rettenmayr, Markus Univ.Prof.	122
Rettenmayr, Markus Univ.Prof.	123
Ringleb, Stefan	55

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Ringleb, Stefan	64
Ringleb, Stefan	90
Ringleb, Stefan	136
Röder, Robert	15
Röder, Robert M.Sc.	15
Rodner, Erik Dr.	31
Rodner, Erik Dr.	31
Rodner, Erik Dr.	31
Rodner, Erik	47
Rodner, Erik Dr.	47
Ronning, Carsten Prof.Dr.	15
Ronning, Carsten Prof.Dr.	112
Ronning, Carsten Prof.Dr.	112
Rüssel, Christian Univ.Prof.	31
Rüssel, Christian Univ.Prof.	35
Rüssel, Christian Univ.Prof.	37
Rüssel, Christian Univ.Prof.	37
Rüter, Hannes M.Sc.	74
Rüter, Hannes M.Sc.	129
Rykovanov, Sergey Dr.	76
Rykovanov, Sergey Dr.	77
Rykovanov, Sergey Dr.	95
Rykovanov, Sergey Dr.	95
Rykovanov, Sergey Dr.	135
Rykovanov, Sergey Dr.	135
Sajzew, Roman	99
Saravi, Sina	38
Saravi, Sina	82
Schacher, Felix JunPrf.Dr.	34
Schmelz, David B.Sc.	6
Schmelz, David B.Sc.	17
Schmidl, Frank aplPrf.Dr.	24
Schmidl, Frank aplPrf.Dr.	42
Schmidl, Frank aplPrf.Dr.	42
Schmidl, Frank aplPrf.Dr.	44
Schmidl, Frank aplPrf.Dr.	44
Schmidl, Frank aplPrf.Dr.	97
Schmidl, Frank aplPrf.Dr.	98
Schmidl, Lars	98
Schmidl, Sebastian M.Sc.	98
Schmidt, Marcel	10
Schmidt, Markus Alexander Prof. Dr. rer. nat. habil.	58
Schmidt, Markus Alexander Prof. Dr. rer. nat. habil.	58
Schmidt, Daniel M.Sc.	76
Schmidt, Markus Alexander Prof. Dr. rer. nat. habil.	83
Schmidt, Markus Alexander Prof. Dr. rer. nat. habil.	83
Schmidt, Markus Alexander Prof. Dr. rer. nat. habil.	84
Schmidt, Markus Alexander Prof. Dr. rer. nat. habil.	84
Schmidt, Daniel M.Sc.	131
Schmidt, Markus Alexander Prof. Dr. rer. nat. habil.	139
Schmidt, Markus Alexander Prof. Dr. rer. nat. habil.	139
Schmidt, Markus Alexander Prof. Dr. rer. nat. habil.	140
Schneider, Jan Dr.r.n.	27
Schneider, Jan Dr.r.n.	28
Schoepe, Andreas M.Sc.	50
Schoepe, Andreas M.Sc.	132
Schoepe, Andreas M.Sc.	147

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Schöppe, Philipp Dipl.-Phys.	43
Schöppe, Philipp Dipl.-Phys.	45
Schrempel, Frank Dr.r.n.	24
Schrempel, Frank Dr.r.n.	109
Schreyer, Katharina OA PD Dr.	8
Schreyer, Katharina OA PD Dr.	9
Schreyer, Katharina OA PD Dr.	10
Schreyer, Katharina OA PD Dr.	19
Schröter, Bernd Dr. Dr.rer.nat.	14
Schröter, Bernd Dr. Dr.rer.nat.	23
Schubert, Ulrich S. Univ.Prof.	93
Schubert, Ulrich S. Univ.Prof.	119
Schubert, Ulrich S. Univ.Prof.	137
Schumm, Jan B. Sc.	6
Schumm, Jan B. Sc.	17
Schüppler, Christian Dipl.-Phys.	72
Schüppler, Christian Dipl.-Phys.	102
Schwarz, Torsten Dr.	134
Seidel, Paul Univ.Prof.	16
Seidel, Paul Univ.Prof.	22
Seidel, Paul Univ.Prof.	35
Seidel, Paul Univ.Prof.	48
Seidel, Paul Univ.Prof.	56
Seidel, Paul Univ.Prof.	113
Seidel, Paul Univ.Prof.	113
Sickel, Winfried aplPrf.Dr.	28
Sickel, Winfried aplPrf.Dr.	28
Sickert, Sven Dipl.-Inf.	31
Sierka, Marek Univ.Prof.	37
Sierka, Marek Univ.Prof.	56
Sierka, Marek Univ.Prof.	117
Sierka, Marek Univ.Prof.	121
Sierka, Marek Univ.Prof.	123
Sperling, Thomas	6
Sperling, Thomas	17
Spielmann, Christian Prof.Dr.	8
Spielmann, Christian Prof.Dr.	9
Spielmann, Christian Prof.Dr.	10
Spielmann, Christian Prof.Dr.	11
Spielmann, Christian Prof.Dr.	17
Spielmann, Christian Prof.Dr.	19
Spielmann, Christian Prof.Dr.	48
Spielmann, Christian Prof.Dr.	69
Spielmann, Christian Prof.Dr.	69
Spielmann, Christian Prof.Dr.	95
Spielmann, Christian Prof.Dr.	95
Spielmann, Christian Prof.Dr.	97
Spielmann, Christian Prof.Dr.	111
Spielmann, Christian Prof.Dr.	116
Spielmann, Christian Prof.Dr.	124
Spielmann, Christian Prof.Dr.	126
Spielmann, Christian Prof.Dr.	126
Spielmann, Christian Prof.Dr.	127
Spielmann, Christian Prof.Dr.	127
Spielmann, Christian Prof.Dr.	128
Spielmann, Christian Prof.Dr.	141
Spielmann, Christian Prof.Dr.	143

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Stafast, Herbert Univ.Prof. Dr.	58
Stafast, Herbert Univ.Prof. Dr.	82
Stafast, Herbert Univ.Prof. Dr.	85
Stafast, Herbert Univ.Prof. Dr.	139
Staupe, Isabelle Dr.rer.nat.	64
Staupe, Isabelle Dr.rer.nat.	64
Staupe, Isabelle Dr.rer.nat.	91
Staupe, Isabelle Dr.rer.nat.	91
Stenzel, Olaf Dr. rer. nat. habil.	69
Stenzel, Olaf Dr. rer. nat. habil.	80
Stenzel, Olaf Dr. rer. nat. habil.	96
Stenzel, Olaf Dr. rer. nat. habil.	136
Sternbeck, André Dr.	76
Sternbeck, André Dr.	131
Stöhlker, Thomas Prof.Dr.	55
Stöhlker, Thomas Prof.Dr.	57
Stöhlker, Thomas Prof.Dr.	59
Stöhlker, Thomas Prof.Dr.	63
Stöhlker, Thomas Prof.Dr.	89
Stöhlker, Thomas Prof.Dr.	90
Stöhlker, Thomas Prof.Dr.	135
Stöhlker, Thomas Prof.Dr.	143
Stöhlker, Thomas Prof.Dr.	144
Surzhykov, Andrey PD Dr.	51
Surzhykov, Andrey PD Dr.	51
Szameit, Alexander JunPrf.Dr.	3
Szameit, Alexander JunPrf.Dr.	23
Szameit, Alexander JunPrf.Dr.	61
Szameit, Alexander JunPrf.Dr.	87
Szameit, Alexander JunPrf.Dr.	110
Tell, Dorothee	100
Tünnermann, Andreas Univ.Prof.	69
Tünnermann, Andreas Univ.Prof.	80
Tünnermann, Andreas Univ.Prof.	96
Tünnermann, Andreas Univ.Prof.	97
Tünnermann, Andreas Univ.Prof.	108
Tünnermann, Andreas Univ.Prof.	111
Tünnermann, Andreas Univ.Prof.	116
Tünnermann, Andreas Univ.Prof.	128
Tünnermann, Andreas Univ.Prof.	136
Tünnermann, Andreas Univ.Prof.	141
Tympel, Volker Dr.	35
Tympel, Volker Dr.	48
Tympel, Volker Dr.	57
Tympel, Volker Dr.	114
Ulbricht, Sebastian B.Sc.	97
Unkroth, Angela Dr.	3
Völker, Stefan	25
Völker, Stefan	26
Welsch, Eberhard PD Dr. rer. nat. habil.	8
Wendler, Elke aplPrf.Dr.	42
Wendler, Elke aplPrf.Dr.	44
Wendler, Elke aplPrf.Dr.	54
Wendler, Elke aplPrf.Dr.	111
Wendler, Elke aplPrf.Dr.	112
Wipf, Andreas Univ.Prof.	21
Wipf, Andreas Univ.Prof.	76

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Wipf, Andreas Univ.Prof.	131
Wipf, Andreas Univ.Prof.	132
Wipf, Andreas Univ.Prof.	132
Wölfl, Anna Katharina B.Sc.	6
Wölfl, Anna Katharina B.Sc.	17
Wondraczek, Lothar Unip.Dr.-I	30
Wondraczek, Lothar Unip.Dr.-I	30
Wondraczek, Lothar Unip.Dr.-I	31
Wondraczek, Lothar Unip.Dr.-I	35
Wondraczek, Lothar Unip.Dr.-I	37
Wondraczek, Lothar Unip.Dr.-I	37
Wostl, Dieter	39
Wostl, Dieter	68
Wostl, Dieter	80
Wostl, Dieter	146
Würzler, Daniel	67
Würzler, Daniel	67
Würzler, Daniel	78
Würzler, Daniel	78
Würzler, Daniel	94
Würzler, Daniel	94
Würzler, Daniel	125
Würzler, Daniel	125
Wyrowski, Frank Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil.	39
Wyrowski, Frank Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil.	39
Wyrowski, Frank Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil.	60
Wyrowski, Frank Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil.	61
Wyrowski, Frank Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil.	64
Wyrowski, Frank Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil.	65
Wyrowski, Frank Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil.	68
Wyrowski, Frank Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil.	68
Wyrowski, Frank Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil.	78
Wyrowski, Frank Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil.	78
Wyrowski, Frank Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil.	87
Wyrowski, Frank Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil.	87
Wyrowski, Frank Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil.	94
Wyrowski, Frank Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil.	94
Wyrowski, Frank Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil.	106
Wyrowski, Frank Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil.	106
Wyrowski, Frank Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil.	106
Wyrowski, Frank Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil.	107
Wyrowski, Frank Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil.	110
Yakimova, Oxana JunProf. Dr. rer. nat.	7
Yakimova, Oxana JunProf. Dr. rer. nat.	7
Zeitner, Uwe Detlef PD Dr. rer. nat.	39
Zeitner, Uwe Detlef PD Dr. rer. nat.	39
Zeitner, Uwe Detlef PD Dr. rer. nat.	64
Zeitner, Uwe Detlef PD Dr. rer. nat.	65
Zeitner, Uwe Detlef PD Dr. rer. nat.	78
Zeitner, Uwe Detlef PD Dr. rer. nat.	78
Zeitner, Uwe Detlef PD Dr. rer. nat.	106
Zeitner, Uwe Detlef PD Dr. rer. nat.	106
Zeitner, Uwe Detlef PD Dr. rer. nat.	111
Zepf, Matthäus Prof. Dr.	65
Zepf, Matthäus Prof. Dr.	76
Zepf, Matthäus Prof. Dr.	91
Zepf, Matthäus Prof. Dr.	95

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Zepf, Matthäus Prof. Dr.	135
Zepf, Matthäus Prof. Dr.	145
Zhong, Yi M. Sc.	63
Zhong, Yi M. Sc.	89
Zhong, Yi M. Sc.	108
Zürch, Michael Dr.r.n. Dipl.-Phys.	49
Zürch, Michael Dr.r.n. Dipl.-Phys.	124

Abkürzungen:

Abbreviations of lectures

Other Abbreviations

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
SWS....	Semesterwochenstunden
TE....	Teilnahme
TP....	Thesenpublikation
ThULB....	Thüringer Universitäts- und Landesbibliothek
VVZ....	Vorlesungsverzeichnis
WS....	Wintersemester

