



seit 1558

Vorlesungsverzeichnis FSU Jena

Physikalisch-Astronomische Fakultät

SoSe 2017



Inhaltsverzeichnis

Kurslehrveranstaltungen	4
B.Sc. Physik	4
M.Sc. Physik	14
Lehramt Physik und Astronomie	15
M.Sc. Werkstoffwissenschaft	21
B.Sc. Werkstoffwissenschaft	25
M.Sc. Photonics	33
Kurslehrveranstaltungen für andere Fakultäten	34
Wahlveranstaltungen	40
Tutorien	40
Wahlpflichtmodule (Bachelor Physik)	43
Module Freies Wahlfach/Nebenfach (Bachelor)	43
Optik	44
Astronomie/Astrophysik	44
Festkörperphysik/Materialwissenschaft	46
Elektronik	46
Messtechnik	47
Computational Physics	48
Chemie	49
Informatik	49
Mathematik	49
Elective Courses (Master Photonics)	50
Wahlmodule (Master Physik)	63
Wahlfach Astronomie/Astrophysik	65
Wahlfach Optik	68
Wahlfach Gravitations- und Quantentheorie	79
Wahlfach Festkörperphysik/Materialwissenschaft	83
Wahlmodule für Lehramt Physik und Astronomie	87
Wahlmodule Optik / Laserphysik	91
Wahlmodule Theoretische Physik	100
Wahlmodule Astronomie/Astrophysik	103
Wahlmodule Festkörperphysik/Materialwissenschaft	106

Astrophysikalisches Institut und Universitätssternwarte	112
Institut für Angewandte Optik	116
Institut für Angewandte Physik	117
Institut für Festkörperphysik	123
Institut für Festkörpertheorie und -optik	127
Otto-Schott-Institut für Materialwissenschaft	129
Institut für Optik und Quantenelektronik	138
Theoretisch-Physikalisches Institut	142
AG Physik- und Astronomiedidaktik	146
Lehrveranstaltungen von Mitarbeitern aus anderen Einrichtungen	147
Biologisch-Pharmazeutische Fakultät	148
Thüringer Landessternwarte Tautenburg	149
Chemisch-Geowissenschaftliche Fakultät	150
Fakultät für Mathematik und Informatik	150
Innovent e.V. Jena	152
Leibniz Institut für Photonische Technologien	152
Institut für Photonische Technologien	152
Graduiertenstudium	154
Register der Veranstaltungsnummern	164
Titelregister	168
Personenregister	174
Abkürzungen	182

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

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

Kommentare

Das Physikalische Kolloquium findet in der Regel im HS 1 Abbeaum 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>

Kurslehrveranstaltungen

B.Sc. Physik

90533

Vorkurs Mathematik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Wahlvorlesung

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Prof.Dr. Kaluza, Malte / Dr. rer. nat. Sambale, Agnes

1-Gruppe	20.03.2017-29.03.2017	kA 08:30 - 16:00	Hörsaal 119
	Blockveranstaltung		Fröbelstieg 1

Kommentare

StudienanfängerInnen wird der Besuch dieses Vorkurses ausdrücklich empfohlen.

Bemerkungen

Die Übungsgruppen finden am Nachmittag von 13:30 - 16:30 Uhr statt. Nähere Informationen zu werden bei Beginn bekannt gegeben.

Empfohlene Literatur

Skript: Zugang zu Beginn der Veranstaltung 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

95499

Klassische Experimentalphysik I: Grundkurs Mechanik, Wärme

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. Kaluza, Malte

1-Gruppe	05.04.2017-07.07.2017	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal 103
	wöchentlich		Helmholtzweg 3
	06.04.2017-07.07.2017	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal 103
	wöchentlich		Helmholtzweg 3

95941

Klassische Experimentalphysik I: Grundkurs Mechanik, Wärme

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

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

Zugeordnete Dozenten Becker, Georg

1-Gruppe	10.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

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	Dr. rer. nat. Sambale, Agnes	

1-Gruppe	03.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

Bemerkungen

Studierende mit Physik im Nebenfach sind herzlich willkommen.

Empfohlene Literatur

Lehrbücher der Mathematik für Physiker, die die Handhabung der Methoden in den Vordergrund stellen, z.B. 'Mathematical Methods for Physics and Engineering: A Comprehensive Guide' von K. F. Riley und M. P. Hobson

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	Sperling, Thomas	

1-Gruppe	07.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

10080**Lineare Algebra und analytische Geometrie I (B.Sc. Physik)****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Fuhrmann, Gabriel	

1-Gruppe	04.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
	06.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5

10232 Lineare Algebra und analytische Geometrie I (B.Sc. Physik)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung		Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Fuhrmann, Gabriel	
1-Gruppe	05.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

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.	
1-Gruppe	04.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	06.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1

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		B.Sc. Abel, Johann Jakob / Dr.r.n. Schulze, Kai Sven / Wünsche, Martin	
1-Gruppe	05.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1 Schulze, K.
2-Gruppe	07.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1 Wünsche, M.
3-Gruppe	07.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1 Abel, J.

15458

Analysis 2 (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. Lenz, Daniel	

1-Gruppe	05.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	06.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1

18952**Analysis 2 (B.Sc. 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	Univ.Prof. Dr. Lenz, Daniel	

1-Gruppe	10.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	05.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
			Übung nur bei Bedarf - Reserve
3-Gruppe	07.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1

51276**Grundpraktikum Experimentalphysik II (BSc)****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Praktikum	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 60 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 60 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	OA apl.P. Schreyer, Katharina	
Weblinks	http://www.physik.uni-jena.de/Physikalisches_Grundpraktikum.html	

1-Gruppe	11.04.2017-06.07.2017 wöchentlich	Di 14:00 - 17:00	Kursraum 120
		s.t.	Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	06.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Do 10:00 - 13:00	Kursraum 120
		s.t.	Max-Wien-Platz 1

Kommentare

18.10.16 : 14:00 Uhr Vorbesprechung im E-Saal zusammen mit dem 3.Semester + Arbeitsschutz: Verbindliche Unterschrift, dass Sie im WS16/17 im Praktikum mitmachen. 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

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

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 130 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 130 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	HSD apl.P. Meinel, Reinhard	

1-Gruppe	03.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
	04.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5

Kommentare

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

Empfohlene Literatur

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

15258**Theoretische Mechanik****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung		Übung			2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein				
Zugeordnete Dozenten		Dr. Kleinwächter, Andreas / Kölsch, Maximilian / M.Sc. Schaarschmidt, Kay				
1-Gruppe	03.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1		Kölsch, M.	
2-Gruppe	05.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4		Schaarschmidt, K.	
3-Gruppe	05.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1		Schaarschmidt, K.	
4-Gruppe	07.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5		Kleinwächter, A.	

16039**Grundpraktikum Experimentalphysik III (BSc)****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	OA apl.P. Schreyer, Katharina			
Weblinks	http://www.physik.uni-jena.de/Physikalisches_Grundpraktikum.html			
1-Gruppe	04.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Di	14:00 - 17:00	Kursraum 120 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. Einführungsveranstaltung am Mi, dem 19.10.16 16:30 Uhr, Max-Wien-Platz 1, E-Saal. Anwesenheit ist Pflicht, ohne Arbeitsschutzunterschrift - keine Teilnahme. Dieser Kurs ist NICHT für das Lehramt vorgesehen! Wir füllen beide Kurse erst einmal auf 30 Personen auf für 5 Assistenten pro Kurs mit je 6 Studenten zur Betreuung. Füllstand beider Kurse (Stand 6.10.16): Dienstag: 30 Personen (von 30 Personen) Donnerstag: 14 Personen (von 30 Personen)

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, Krötzsch, Geschke

120054

Analysis III

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	Dr. Kleinwächter, Andreas		
1-Gruppe	03.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1
	05.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4

120055

Analysis III

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung		
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Dr. Kleinwächter, Andreas		
1-Gruppe	06.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

40763

Elektrodynamik für Lehramt

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung		4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Fritzsche, Stephan		
1-Gruppe	03.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
	06.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1

132748**Elektrodynamik****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung		Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
1-Gruppe	05.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

17859**Computational Physics I****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung		Vorlesung	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. Pertsch, Thomas	
1-Gruppe	06.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1

Kommentare

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

Empfohlene Literatur

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

17860**Computational Physics I****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung		Praktikum/Seminar	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		N., N.	
1-Gruppe	03.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4

18034**Optik und Wellen****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		Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Peschel, Ulf	
1-Gruppe	05.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
	07.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1

Nachweise

Aktive Teilnahme an den Seminaren, Übungsaufgaben, Klausur

Empfohlene Literatur

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

18038

Optik und Wellen

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. Etrich, Christoph / Qi, Jing				
1-Gruppe	04.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1		Qi, J.	
2-Gruppe	07.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1		Etrich, C.	

15305

Quantentheorie

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung		4 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 110 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 110 Teilnehmer.			
Zugeordnete Dozenten	Prof.Dr. Botti, Silvana			
1-Gruppe	03.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1	
	04.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3	

Kommentare

Inhalt der Veranstaltung: Fundamentale Konzepte, Formalismus der Quantenmechanik, Zeitentwicklung, Eindimensionale Systeme, Harmonischer Oszillator, Symmetrien in der Quantenmechanik, Wasserstoff-Atom, Stationäre Näherungsverfahren

Empfohlene Literatur

• J.J Sakurai, Modern Quantum Mechanics, Addison-Wesley 1994 • T. Fließbach, Quantenmechanik, Springer 2008 • S. Gasiorowicz, Quantenphysik, Oldenbourg 2002 • C. Cohen-Tannoudji, B. Diu, F. Laloe, Quantenmechanik I, II, de Gruyter 1997 • A. Messiah, Quantenmechanik I, II, de Gruyter 1990/91

15245

Quantentheorie

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		N., N.			
1-Gruppe	06.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1		

2-Gruppe	07.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

133018**Thermodynamik/Statistische Physik****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Wipf, Andreas	

1-Gruppe	03.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
	05.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

133019**Thermodynamik/Statistische Physik****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Fritz, Torsten	

1-Gruppe	07.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	----------------------------------

133020**Festkörperphysik****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Fritz, Torsten	

1-Gruppe	03.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
	06.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5

133021**Festkörperphysik****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Forker, Roman	

1-Gruppe	04.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

119874		Seminar (zum Fortgeschrittenen-Praktikum)	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Seminar		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 32 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 32 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Dr.rer.nat. Schröter, Bernd		
1-Gruppe	05.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1

15762

Fortgeschrittenenpraktikum/
Physikalisches Experimentieren

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung

Praktikum

5 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht

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

Zugeordnete Dozenten

Dr.rer.nat. Schröter, Bernd / Univ.Prof. Fritz, Torsten / Lüdge, Barbara / Dr. rer. nat. Reislöhner, Udo

Weblinks

<http://www.physik.uni-jena.de/Studium/Das+Studium+an+der+PAF/Praktika/Fortgeschrittenenpraktikum.html>

1-Gruppe	03.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Mo 12:00 - 16:00	Kursraum 108 Max-Wien-Platz 1
	04.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Di 12:00 - 16:00	Kursraum 108 Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	05.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Mi 12:00 - 16:00	Kursraum 108 Max-Wien-Platz 1
	06.04.2017-07.07.2017 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

M.Sc. Physik

54746

Ober-Seminar Theoretische Astrophysik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Oberseminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Dr. Krivov, Alexander / Dr.rer.nat.habil. Löhne, Torsten

1-Gruppe	05.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
----------	--------------------------------------	------------------	--

65576

Oberseminar Festkörperphysik/Materialwissenschaften

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Oberseminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Fritz, Torsten

1-Gruppe	07.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

126413

Projektpraktikum: Physikalisches Experimentieren

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Praktikum 4 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Dr.rer.nat. Schröter, Bernd / Univ.Prof. Fritz, Torsten / Lüdge, Barbara

Weblinks http://www.physik.uni-jena.de/Studium/Studierende/Praktika+und+Hörsaal/Fortgeschrittenen_Praktikum-p-963.html

50104

Oberseminar Optik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Oberseminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Dr. Spielmann, Christian

Kommentare

findet als Blockveranstaltung statt, Termin wird noch bekannt gegeben Bitte bis 05.04.2017 per E-Mail bei sarah.bergmann@uni-jena.de anmelden.

65714**Oberseminar Theorie****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Oberseminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Brüggmann, Bernd

1-Gruppe	06.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

Kommentare

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

Nachweise

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

Lehramt Physik und Astronomie**90533****Vorkurs Mathematik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Prof.Dr. Kaluza, Malte / Dr. rer. nat. Sambale, Agnes

1-Gruppe	20.03.2017-29.03.2017 Blockveranstaltung	KA 08:30 - 16:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	---	------------------	------------------------------

Kommentare

StudienanfängerInnen wird der Besuch dieses Vorkurses ausdrücklich empfohlen.

Bemerkungen

Die Übungsgruppen finden am Nachmittag von 13:30 - 16:30 Uhr statt. Nähere Informationen zu werden bei Beginn bekannt gegeben.

Empfohlene Literatur

Skript: Zugang zu Beginn der Veranstaltung 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

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	Dr. rer. nat. Sambale, Agnes	

1-Gruppe	03.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00 Helmholtzweg 4	Seminarraum 5
----------	--------------------------------------	------------------------------------	---------------

Bemerkungen

Studierende mit Physik im Nebenfach sind herzlich willkommen.

Empfohlene Literatur

Lehrbücher der Mathematik für Physiker, die die Handhabung der Methoden in den Vordergrund stellen, z.B. 'Mathematical Methods for Physics and Engineering: A Comprehensive Guide' von K. F. Riley und M. P. Hobson

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	Sperling, Thomas	

1-Gruppe	07.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00 Helmholtzweg 4	Seminarraum 5
----------	--------------------------------------	------------------------------------	---------------

27851**Grundpraktikum Experimentalphysik II (LA)****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Praktikum	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	OA apl.P. Schreyer, Katharina / Univ.Prof. Dr. Spielmann, Christian	
Weblinks	http://www.uni-jena.de/physik_grundpraktikum	

0-Gruppe	06.04.2017-06.07.2017 wöchentlich	Do 14:00 - 17:00 s.t.	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	--------------------------	----------------------------------

Kommentare

Arbeitsschutz 15min zu Beginn des 1.Praktikumstages

15393**Grundkurs Klassische Experimentalphysik
Teil II: Elektrizität, Optik****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 26 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 26 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	M.Sc. Nathanael, Jan / PD Dr. rer. nat. habil. Welsch, Eberhard	

1-Gruppe	04.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4	Welsch, E.
2-Gruppe	06.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4	Nathanael, J.

22073**Mathematische Methoden der Physik II****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 70 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 70 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	HSD apl.P. Lotze, Karl-Heinz	

1-Gruppe	07.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

22097**Mathematische Methoden der Physik II****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	Kölsch, Maximilian / Penno, Lena Maria / B.Sc. Wölfl, Anna Katharina	

1-Gruppe	10.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1	Wölfl, A.
2-Gruppe	11.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1	Termin fällt aus !
3-Gruppe	14.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4	Penno, L.
4-Gruppe	10.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1	Kölsch, M.

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

Art der Veranstaltung	Praktikum/Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Fischer, Silvana / Dr. rer. nat. Nawrodt, Ronny	

1-Gruppe	04.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Di 10:00 - 13:00	Diverse Orte ExtOrt Extern
2-Gruppe	05.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Mi 08:00 - 11:00	Diverse Orte ExtOrt Extern
3-Gruppe	05.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Mi 11:00 - 14:00	Diverse Orte ExtOrt Extern

Kommentare

Die Lehrveranstaltung baut auf Ergebnissen vorangegangener Fachpraktika auf. Bei den Studierenden bereits aus-bildete Kenntnisse, Fähigkeiten und Fertigkeiten aus den lehramtsrelevanten Disziplinen der Physik werden vertieft und mit dem Zielaspekt des Einsatzes von Experimenten im Physikunterricht des Gymnasiums modifiziert. Die experimentelle Arbeit erfolgt in Kleingruppen und umfaßt neben ausgewählten Lehrerdemonstrationsexperimenten auch Schülerexperimente und Experimente schulphysikalischer Praktika. Lehrgespräche und Kurzvorträge, in die themengerechte Experimente eingebettet sind, ordnen sich den folgenden Zielstellungen unter: - Anbahnen erster Fähigkeiten zur theoretisch fundierten Auswahl und zum angemessenen didaktisch-methodischen Einsatz von Schulexperimenten unter Beachtung ihrer Stellung im Erkenntnisprozeß der Schüler - Erwerb von Können, ausgewählte Experimentieranordnungen für qualitative und quantitative Untersuchungen unter didaktischen Gesichtspunkten selbständig zu projektieren, die Anordnungen aufzubauen und die Experimente unterrichtsgemäß durchzuführen und auszuwerten - Ausbildung von Fähigkeiten zur kritischen Einschätzung von Demonstrations- und Meßverfahren, zu Variantenbetrachtungen von Experimenten und einer begründeten Auswahl der Durchführung.

Bemerkungen

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

40925

Fachdidaktik der Physik I Teil 2

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Vorlesung/Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Dr. rer. nat. Fischer, Silvana / Dr. rer. nat. Nawrodt, Ronny

1-Gruppe	03.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Diverse Orte ExtOrt Extern
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

Bemerkungen

findet in den Räumen der AG PAD, August-Bebel-Str. 4, statt

108327

Physik der Materie I: Atome und Moleküle für Lehramt

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. Dr. Spielmann, Christian

1-Gruppe	04.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

108328

Physik der Materie I: Atome und Moleküle für Lehramt

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)

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

Zugeordnete Dozenten Tuitje, Frederik

1-Gruppe	13.04.2017-07.07.2017 14-täglich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
----------	-------------------------------------	------------------	---------------------------------------

40763		Elektrodynamik für Lehramt	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. rer. nat. Fritzsche, Stephan	
1-Gruppe	03.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
	06.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1

40764		Elektrodynamik für Lehramt	
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		N., N.	
1-Gruppe	07.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4

50606		Fachdidaktisches Begleitseminar zum Praxissemester	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Seminar	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Dr. rer. nat. Nawrodt, Ronny	
1-Gruppe	07.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Fr	10:00 - 12:00

Bemerkungen

Die Begleitseminare zum Modul finden in den Räumen der AG Physik- und Astronomiedidaktik, August-Bebel-Str. 4, statt.

119875		Kerne & Teilchen	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		PD Dr. Schnohr, Claudia	
1-Gruppe	07.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3

133030**Physik der Materie III: Kerne & Teilchen****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. Schnohr, Claudia	
1-Gruppe	10.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Mo 09:00 - 10:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1

95355**Vorbereitungsmodul für die
Staatsprüfung Experimentalphysik****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung		Seminar	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Dr. rer. nat. Nawrodt, Ronny / aplProf Dr. Schmidl, Frank	
1-Gruppe	03.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

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

Art der Veranstaltung		Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		HSD apl.P. Meinel, Reinhard	
1-Gruppe	07.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum E013A 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		Dr. rer. nat. Nawrodt, Ronny	
1-Gruppe	07.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Diverse Orte ExtOrt Extern

Kommentare

Die Veranstaltung findet im Schülerlabor Physik, August-Bebel-Str. 4, statt.

19299	Fachdidaktik der Astronomie
Allgemeine Angaben	
Art der Veranstaltung	Vorlesung/Seminar 1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Völker, Stefan
Kommentare	
Veranstaltung im Rahmen des externen Weiterbildungsstudiums findet im Raum E005, August-Bebel-Str. 4, statt Termin nach Vereinbarung	
Bemerkungen	
Die Veranstaltung findet als Blockveranstaltung (3 Samstage) in den Räumen der AG Physik- und Astronomiedidaktik (E005) in der August-Bebel-Str. 4 statt. Die genauen Termine werden noch bekannt gegeben.	

M.Sc. Werkstoffwissenschaft			
10091		Keramik I: Silicate und Oxide (Mat.-wiss. III)	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt durch die/den verantwortlichen Dozenten. Maximale Gruppengröße: 40 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. Dr. Rüssel, Christian	
0-Gruppe	04.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Di 10:00 - 11:30	Hörsaal E006 Fraunhofer Straße 6

10126		Keramik I: Silicate und Oxide (Mat.-wiss. III)	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Seminar	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt durch die/den verantwortlichen Dozenten. Maximale Gruppengröße: 100 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. Dr. Rüssel, Christian	
0-Gruppe	04.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Di 09:00 - 11:00	Seminarraum E001 Fraunhofer Straße 6

59793	Metalle II
Allgemeine Angaben	
Art der Veranstaltung	Vorlesung 3 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.
Zugeordnete Dozenten	Univ.Dr.Dr Rettenmayr, Markus

0-Gruppe	05.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal E124 Löbdergraben 32
	07.04.2017-07.07.2017 14-täglich	Fr 08:00 - 10:00	Hörsaal E124 Löbdergraben 32

Nachweise

Prüfungsvorleistung: Teilnahme an den Übungen und am Seminar, Bearbeitung von mind. 50% der Übungsaufgaben Studienbegleitende Prüfung: mündliche Abschlussprüfung (30min)

59794

Metalle II

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar 1 Semesterwochenstunde (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Dr.-Ing. Lippmann, Stephanie / Unip.Dr.Dr Rettenmayr, Markus

0-Gruppe	14.04.2017-07.07.2017	Fr 08:00 - 10:00	Hörsaal E124
	14-täglich		Löbdergraben 32

59795

Verbundwerkstoffe

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

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

Zugeordnete Dozenten AOR PD DRI Boßert, Jörg Bernhard

0-Gruppe	05.04.2017-07.07.2017	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal E124
	wöchentlich		Löbdergraben 32

Kommentare

Inhalt: • Gefügestruktur von Verbundwerkstoffen • gefüge-Eigenschafts-Zusammenhang • Benetzung und Haftung • Technologie der Verbundwerkstoffe • Faserverbundwerkstoffe

Empfohlene Literatur

• Flemming et. Al: Faserverbundbauweisen, Springer Verlag 1995 • W. Ehrenstein Faserverbund-Kunststoffe, Hanser Verlag, 2006 • Exner, H.P. Hougardy: Einführung in die Quantitative Gefügeanalyse DGM 1986 • Composites, Engineered Materials Handbook Vol.1, ASM International 1987

59819

Verbundwerkstoffe

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten AOR PD DRI Boßert, Jörg Bernhard

0-Gruppe	13.04.2017-07.07.2017 14-tägig	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum 217 Löbdergraben 32
	15.06.2017-15.06.2017 Einzeltermin	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum 211 Löbdergraben 32
	22.06.2017-22.06.2017 Einzeltermin	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum 211 Löbdergraben 32

59820**Werkstofftechnologie****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.-Ing. Müller, Frank	

0-Gruppe	06.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Do 10:00 - 13:00	Hörsaal E124 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

59821**Werkstofftechnologie****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Praktikum	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.-Ing. Müller, Frank	

0-Gruppe	06.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	
----------	--------------------------------------	------------------	--

54803**Materialcharakterisierung****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Jandt, Klaus Dieter / Univ.Dr.Dr Rettenmayr, Markus / Univ.Prof. Dr. Schubert, Ulrich S. / Univ.Prof. Gnecco, Enrico Enzo Mario / Univ.Prof. Dr.-Ing. Müller, Frank	

0-Gruppe	05.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Seminarraum 217 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------------

Kommentare

aus dem Inhalt: • Transmissionselektronenmikroskop • Elementanalyse in metallen • Rastersondenmikroskopie • Nanoindentation • Oberflächenmesstechnik • Laser Zur Werkstoffcharakterisierung • Molmassenbestimmung • Pulvercharakterisierung • XPS

Bemerkungen

Seminar 14 tägig, beginnend am 13.04.2017, SR 217 OSIM

54805**Materialcharakterisierung****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung		Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Dr.Dr Rettenmayr, Markus / Univ.Prof. Jandt, Klaus Dieter / Univ.Prof. Dr. Dr. Rüssel, Christian / Univ.Prof. Dr. Schubert, Ulrich S. / Dr.-Ing. Seyring, Martin	
0-Gruppe	06.04.2017-07.07.2017	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum 217
	14-täglich		Löbdergraben 32

Bemerkungen

Seminarbeginn: 13.04.2017, OSIM, SR 217

54796**Polymerphysik****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	

Kommentare

Inhalt: • Einführung in Polymerwerkstoffe • Struktur der Einzelketten • Polymorphologie • Thermodynamik • Kristallisation, Schmelzen und Glasübergang • Polymerlösungen und Blends • mechanische und rheologische Eigenschaften • Anwendungen von Polymeren und Hochleistungspolymeren • CAL (Computer Aided Learning/ IT Seminar (Information Technology Seminar)

Bemerkungen

Interessenten, die an der Vorbesprechung nicht teilnehmen können, melden sich bitte bei l.jandt@uni-jena.de

54797**Polymerphysik****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung		Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 0 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Helbing, Christian Toni / Univ.Prof. Jandt, Klaus Dieter	

54799**Werkstoffmechanik****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. Gnecco, Enrico Enzo Mario	

54800	Werkstoffmechanik
Allgemeine Angaben	
Art der Veranstaltung	Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 0 Teilnehmer.
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Gnecco, Enrico Enzo Mario

95374		Werkstoffe I, Teil 2 (von 2): Keramik II	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt durch die/den verantwortlichen Dozenten. Maximale Gruppengröße: 100 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. Dr. Rüssel, Christian	
0-Gruppe	03.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal E006 Fraunhofer Straße 6

10335	B.Sc. Werkstoffwissenschaft	Experimentalphysik für Geo- und Werkstoffwissenschaften II
Allgemeine Angaben		
Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 200 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 0 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	JunProf. Dr. Pfeiffer, Adrian Nikolaus	
1-Gruppe	03.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00 Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	04.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1

Kommentare

Die zweisemestrige Experimentalphysik-Vorlesung umfasst einen Grundkurs, der für obige Studenten besonders aufbereitet wird. Im Wintersemester wird behandelt: Mechanik Schwingungen und Wellen Elektrostatik

Empfohlene Literatur

Empfohlene Literatur: Experimentalphysik-Lehrbücher von Demtröder, Hering et al., Niedrig, Paus.

9693	Experimentalphysik II für Werkstoff- und Geowissenschaftler
Allgemeine Angaben	
Art der Veranstaltung	Seminar/Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein
Zugeordnete Dozenten	Dipl.-Phys. Leithold, Christoph

1-Gruppe	04.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

9958

Modul: Praktikum Experimentalphysik (Werkstoffwissenschaften, Geowissenschaften, Informatik)

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	OA apl.P. Schreyer, Katharina	
Weblinks	http://www.physik.uni-jena.de/Physikalisches_Grundpraktikum.html	

1-Gruppe	04.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Di 08:00 - 11:00	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	----------------------------------

Kommentare

Einführungsveranstaltung - Pflicht: Dienstag, 5.4.2016, 09:15 Uhr, E-Saal des Grundpraktikums, Max-Wien-Platz 1, 1. Etage links. = Vorbesprechung bzgl. Laborregeln, Versuchsdurchführungen, Kollog-Prüfungen, Protokolle, Arbeitsschutz (Unterschrift) - ohne: kein Experimentieren!

Bemerkungen

Einführungsveranstaltung am 9.4.13 9:15 Uhr im E-Saal des Grundpraktikums (ohne Arbeitsschutzunterschrift und Einweisung kein Experimentieren!)

10124

Mathematik 2 (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	aplPrf.Dr. Sickel, Winfried	

0-Gruppe	03.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal E124 Löbdergraben 32
	06.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 211 Löbdergraben 32

10125

Mathematik 2 (B.Sc. Werkstoffwissenschaften, Geowissenschaften)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Seminar/Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Jüngel, Joachim / aplPrf.Dr. Sickel, Winfried	

0-Gruppe	06.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 211 Löbdergraben 32	Jüngel, J.
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------------	------------

49963**Allgemeine Mineralogie und Kristallographie (BGEO2.4)****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung		Vorlesung			2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt durch die/den verantwortlichen Dozenten. Maximale Gruppengröße: 0 Teilnehmer.				
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. Langenhorst, Falko Hubertus / Brockel, Stefanie				
0-Gruppe	07.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00 c.t.	Seminarraum 1.028 Carl-Zeiß-Straße 3	Langenhorst, F.		

49967**Allgemeine Mineralogie und Kristallographie (BGEO2.4)****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung		Übung			1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt durch die/den verantwortlichen Dozenten. Maximale Gruppengröße: 0 Teilnehmer.				
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. Langenhorst, Falko Hubertus / Brockel, Stefanie				
1-Gruppe	07.04.2017-07.07.2017 14-täglich	Fr	10:00 - 12:00 c.t.	Seminarraum 3.016 Carl-Zeiß-Straße 3	Langenhorst, F.	
2-Gruppe	14.04.2017-07.07.2017 14-täglich	Fr	10:00 - 12:00 c.t.	Seminarraum 3.016 Carl-Zeiß-Straße 3	Langenhorst, F.	
3-Gruppe	07.04.2017-07.07.2017 14-täglich	Fr	12:00 - 14:00 c.t.	Seminarraum 3.016 Carl-Zeiß-Straße 3	Langenhorst, F.	
4-Gruppe	14.04.2017-07.07.2017 14-täglich	Fr	12:00 - 14:00 c.t.	Seminarraum 3.016 Carl-Zeiß-Straße 3	Langenhorst, F.	

32619**Technische Mechanik I****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung		Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt durch die/den verantwortlichen Dozenten. Maximale Gruppengröße: 0 Teilnehmer.			
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Gnecco, Enrico Enzo Mario			
0-Gruppe	05.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Mi	08:00 - 10:00	Hörsaal 329 Löbdergraben 32	

32620**Technische Mechanik I****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung		Seminar		
Belegpflicht		nein		
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Gnecco, Enrico Enzo Mario		
0-Gruppe	05.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal 329 Löbdergraben 32	

42051**Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt durch die/den verantwortlichen Dozenten. Maximale Gruppengröße: 0 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	AOR PD DRI Boßert, Jörg Bernhard / Univ.Prof. Jandt, Klaus Dieter	

0-Gruppe	05.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00 Hörsaal E124 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	---

Bemerkungen

aus dem Inhalt: • Diffusionsvorgänge • Dichte, Schmelzpunkte und Schmelzwärmen • Mechanische Eigenschaften • Deformations- und Verstärkungsmechanismen • Materialversagen • Phasendiagramme • Übungen zu den Vorlesungen • Einzeltutorial Übung: Montag, 14:00 Uhr bis 16:00 Uhr 14 tåg., HS 124 OSIM, Beginn: 10.04.2017

Empfohlene Literatur

William D. Callister, Jr. et.al.Fundamentals of Materials Science and Engineering / An Integrated Approach 4th Edition John Wiley & Sons, Inc. New York 2012

30691**Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Seminar/Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	AOR PD DRI Boßert, Jörg Bernhard / Helbing, Christian Toni	

0-Gruppe	03.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00 Hörsaal E124 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	---

Bemerkungen

Seminarbeginn: 10.04.2017, 14:00 Uhr bis 16:00 Uhr, OSIM, Löbdergraben 32, HS 124

50562**Wissenschaftliches Englisch****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Seminar/Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Freytmüller, Renate	

1-Gruppe	05.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00 Seminarraum 217 Löbdergraben 32
2-Gruppe	06.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00 Seminarraum 217 Löbdergraben 32

Bemerkungen

Wird von Frau Dr. Renate Freymüller gehalten

82256		Wirtschaftskompetenz			
Allgemeine Angaben					
Art der Veranstaltung		Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.			
Zugeordnete Dozenten		Dr. Schwarz, Torsten			
1-Gruppe	04.04.2017-04.07.2017 wöchentlich	Di	12:00 - 14:00 c.t.	Seminarraum 2.008 Carl-Zeiß-Straße 3	
Kommentare					

Gründung, Wachstum und Wandel - die meisten Unternehmen betreiben und unterliegen fortlaufenden Veränderungen. Die Vorlesung widmet sich der Frage, wie Unternehmen mit Veränderungen umgehen. Dabei werden verschiedene unternehmerische Entscheidungssituationen wie Gründung, Wachstum und einzelne Umstrukturierungsfälle betrachtet. Alle Referenten haben die einschlägige Berufserfahrung in der Wirtschaft. Themen wie# • Netzwerke und Marketing • Rechtsformen, Rechnungswesen und Steuern • Finanzierung und Vertragsmanagement • Personalwesen, Arbeitsrecht, soziale Absicherung werden entscheidungsorientiert auf verschiedene Unternehmenssituationen wie Gründung, Wachstum und Umstrukturierungen angewendet. Sie erwerben unternehmerische Kompetenzen, mit denen Sie Ihren Zugang zu Praktikumsplätzen verbessern und den Eintritt ins Berufsleben erleichtern. Natürlich ist die Vorlesung auch für Gründungsinteressierte eine sinnvolle Unterstützung.

10927		Werkstofforientierte Konstruktion II	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Teleteaching		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Prof. Dr. Weber, Christian / Dr. Husung, Stephan / Dipl.-Ing. Hirte, Uwe		
0-Gruppe	28.04.2017-28.04.2017	Fr 11:00 - 17:00	Hörsaal 329
	Einzeltermin		Löbdergraben 32
	19.05.2017-19.05.2017	Fr 11:00 - 17:00	Hörsaal 329
	Einzeltermin		Löbdergraben 32

Kommentare

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

Bemerkungen

Blockveranstaltung: 17.04.2015 11 - 17 Uhr Ilmenau, Kirchhoffbau SR 2026 24.04.2015 11 - 17 Uhr Jena, OSIM HS 32908 05.05.2015 11 - 17 Uhr Ilmenau, Kirchhoffbau SR 2026 15.05.2015 11 - 17 Uhr Jena, OSIM HS 32905 06.06.2015 11 - 17 Uhr Jena, OSIM HS 32903 07.07.2015 13.15 - 14.45 Jena, MMZ E 02823 07.07.2015 09 - 11 Uhr Jena, OSIM HS 124

10369		Werkstofforientierte Konstruktion II	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Dipl.-Ing. Hirte, Uwe		
0-Gruppe	27.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 217 Löbdergraben 32

Kommentare

Die Lehrveranstaltung baut auf die in Teil I vermittelten Grundlagen des konstruktiven Entwicklungsprozesses auf. Gestaltungsrichtlinien für Einzel- und Montageteile sowie ein Überblick über die wichtigsten Maschinenelemente bilden die Schwerpunkte der Veranstaltung. Werkstoff- und fertigungsgerechte Konstruktion wird u.a. in der Gestaltung von Gussteilen, Schneidteilen und Schweißgruppen behandelt.

Bemerkungen

Beginn: 28.04.2015

42052

Materialprüfung

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Vorlesung

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

Zugeordnete Dozenten Unip.Dr.Dr Rettenmayr, Markus / Dr.-Ing. Undisz, Andreas

0-Gruppe	03.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Hörsaal E124 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

Nachweise

Abschlussklausur 120 Minuten

42053

Materialprüfung

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Praktikum/Seminar

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Unip.Dr.Dr Rettenmayr, Markus

1-Gruppe	05.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Mi 08:00 - 11:00
2-Gruppe	05.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Mi 15:00 - 18:00

42054

Kommunikation /Präsentation

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

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

Zugeordnete Dozenten Unip.Dr.Dr Rettenmayr, Markus

0-Gruppe	06.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal E124 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

Nachweise

Prüfungsvorleistungen: Lösung von mind. 50 % der Übungsaufgaben Prüfung: Fachvortrag (Präsentation) in Englisch gemäß Dozentenvorgaben (Note gilt für Gesamtmodul Englisch/Kommunikation)

42055		Grundlagen Stochastik & Versuchsplanung	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung		3 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Sierka, Marek		
0-Gruppe	04.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Di 09:00 - 12:00	Hörsaal E124 Löbdergraben 32

42056		Grundlagen Stochastik & Versuchsplanung	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	M.Sc. Hühn, Carolin / Univ.Prof. Dr. Sierka, Marek		
0-Gruppe	06.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 211 Löbdergraben 32

9620		Grundlagen der Werkstoffwissenschaft II	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		AOR PD DRI Boßert, Jörg Bernhard / Univ.Prof. Jandt, Klaus Dieter	
0-Gruppe	04.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Hörsaal E124 Löbdergraben 32

Bemerkungen

aus dem Inhalt: Korrosion und Zersetzung von Materialien thermische, magnetische und optische Eigenschaften von Materialien Materialauswahl- und Entwurfsaspekte Biomaterialien und biologische Materialien Nanomaterialien und Nanotechnologie Wirtschaftliche, Umwelt - und Soziale Aspekte in der Materialwissenschaft Übung: Montag, 16:00 Uhr bis 18:00 Uhr, HS 124, OSIM, 14 tåg., Beginn: 10.04.2017

Empfohlene Literatur

William D. Callister, Jr. et.al.Fundamentals of Materials Science and Engineering / An Integrated Approach 4th Edition John Wiley & Sons, Inc. New York 2012

42321		Grundlagen Werkstoffwissenschaften II	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Seminar	1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	AOR PD DRI Boßert, Jörg Bernhard		
0-Gruppe	03.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Hörsaal E124 Löbdergraben 32

Bemerkungen

Seminarbeginn: 10.04.2017 16:00 Uhr bis 18:00 Uhr, OSIM, Löbdergraben 32, 07743 Jena, HS 124

10384 Glaschemie/Werkstoffchemie (BC 6.3.5, Materialwiss. III)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt durch die/den verantwortlichen Dozenten. Maximale Gruppengröße: 100 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.-Ing. Wondraczek, Lothar / Griebenow, Kristin / Dr. rer. nat. Böttger, Ute		
0-Gruppe	03.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum E001 Fraunhofer Straße 6

10081 Glas: Grundlagen (Materialwiss. III)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Seminar		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt durch die/den verantwortlichen Dozenten. Maximale Gruppengröße: 100 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.-Ing. Wondraczek, Lothar / Dr. rer. nat. Böttger, Ute		
0-Gruppe	03.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Hörsaal E006 Fraunhofer Straße 6

50699 Materialkundliches Praktikum II (Mat.-wiss. III)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Praktikum		4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	AOR PD DRI Boßert, Jörg Bernhard		
1-Gruppe	03.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Mo 12:00 - 16:00	
2-Gruppe	06.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Do 08:00 - 12:00	
3-Gruppe	06.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Do 12:00 - 16:00	

10091 Keramik I: Silicate und Oxide (Mat.-wiss. III)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung		
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt durch die/den verantwortlichen Dozenten. Maximale Gruppengröße: 40 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Dr. Rüssel, Christian		
0-Gruppe	04.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Di 10:00 - 11:30	Hörsaal E006 Fraunhofer Straße 6

108753		Physikalische Chemie	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Dr.-Ing. Lippmann, Stephanie / Unip.Dr.Dr Rettenmayr, Markus	
0-Gruppe	04.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Hörsaal E124 Löbdergraben 32
Nachweise			
schriftliche Prüfung (90 min), für den Fall einer Wiederholungsprüfung: mündliche Prüfung (30min)			

M.Sc. Photonics	
120354	ASP Internship
Allgemeine Angaben	
Art der Veranstaltung	Praktikum
Belegpflicht	nein
Zugeordnete Dozenten	Prof. Dr. rer. nat. Nolte, Stefan

30706		Laser Physics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung	
		4 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Prof.Dr. Dr. rer. nat. Limpert, Jens / Prof. Dr. rer. nat. Nolte, Stefan	
1-Gruppe	03.04.2017-07.07.2017	Mo 08:00 - 10:00	
	wöchentlich		
	06.04.2017-07.07.2017	Do 08:00 - 10:00	
	wöchentlich		
Bemerkungen			
findet im Auditorium des Abbe Centers of Photonics (ACP), Albert-Einstein-Str. 6, statt			

30707		Laser Physics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung	
		2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		M.Sc. Buldt, Joachim / M.Sc. Klas, Robert / M.Sc. Müller, Michael / M.Sc. Tadesse, Getnet Kassa	
1-Gruppe	03.04.2017-07.07.2017	Mo 10:00 - 12:00	Klas, R.
	wöchentlich	findet im SR 1 ACP (Abbe Center of Photonics, Albert-Einstein-Str. 6) statt	

2-Gruppe	03.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00 findet im SR 2 ACP (Abbe Center of Photonics, Albert-Einstein-Str. 6) statt	Müller, M.
3-Gruppe	06.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00 findet im SR 1 ACP (Abbe Center of Photonics, Albert-Einstein-Str. 6) statt	Buldt, J.
4-Gruppe	06.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00 findet im SR 2 ACP (Abbe Center of Photonics, Albert-Einstein-Str. 6) statt	Tadesse, G.

Bemerkungen

Die Übung findet in englischer Sprache statt.

Kurslehrveranstaltungen für andere Fakultäten

10335

Experimentalphysik für Geo- und Werkstoffwissenschaften II

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 200 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 0 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	JunProf. Dr. Pfeiffer, Adrian Nikolaus	

1-Gruppe	03.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	04.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1

Kommentare

Die zweisemestrige Experimentalphysik-Vorlesung umfasst einen Grundkurs, der für obige Studenten besonders aufbereitet wird. Im Wintersemester wird behandelt: Mechanik Schwingungen und Wellen Elektrostatik

Empfohlene Literatur

Empfohlene Literatur: Experimentalphysik-Lehrbücher von Demtröder, Hering et al., Niedrig, Paus.

42363

Experimentalphysik für Geowissenschaftler

Allgemeine Angaben

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

9958

Modul: Praktikum Experimentalphysik (Werkstoffwissenschaft, Geowissenschaften, Informatik)

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	OA apl.P. Schreyer, Katharina	
Weblinks	http://www.physik.uni-jena.de/Physikalisches_Grundpraktikum.html	

1-Gruppe	04.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Di 08:00 - 11:00	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	----------------------------------

Kommentare

Einführungsveranstaltung - Pflicht: Dienstag, 5.4.2016, 09:15 Uhr, E-Saal des Grundpraktikums, Max-Wien-Platz 1, 1. Etage links. = Vorbesprechung bzgl. Laborregeln, Versuchsdurchführungen, Kollog-Prüfungen, Protokolle, Arbeitsschutz (Unterschrift) - ohne: kein Experimentieren!

Bemerkungen

Einführungsveranstaltung am 9.4.13 9:15 Uhr im E-Saal des Grundpraktikums (ohne Arbeitsschutzunterschrift und Einweisung kein Experimentieren!)

9953

Physikalisches Grundpraktikum (Chemie BC 1.3, LA Chemie Modul 103)

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. Kley, Ernst-Bernhard / OA apl.P. Schreyer, Katharina	
Weblinks	http://www.physik.uni-jena.de/Physikalisches_Grundpraktikum.html	

1-Gruppe	12.04.2017-05.07.2017 14-tägig	Mi 14:00 - 17:00 s.t.	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	19.04.2017-05.07.2017 14-tägig	Mi 14:00 - 17:00 s.t.	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1

Kommentare

Die Anmeldung - wie in der Vorlesung vereinbart: Chemie-BcS Fridolin-Gruppe 1 (Zyklus 1) Chemie-LA Fridolin-Gruppe 2 (Zyklus 2) + Rest von Chemie-BcS Sollten drifftige Gründe für eine andere Zeitbelegung vorhanden sein, dann bitte e-mail an physik.g-praktikum@uni-jena.de!!! Ende der Anmeldung: 2. Automatische Vergabe am Freitag, den 10.04.2015, da anschließend die Versuchsdurchlaufpläne erstellt werden! Pflicht - Einführungsveranstaltung: Mittwoch 15.4.13, 16:15 Uhr, Max-Wien-Platz1, HS1 (ohne Arbeitsschutzunterschrift kein Experimentieren!) Achtung: Fridolin zeigt die falschen Praktikumstage, da die Feiertage nicht berücksichtigt werden! Alle wichtigen Infos auf dem Hyperlink!!!

Bemerkungen

Keine Anmeldungen für BioGeo, BioChem, MoleBio oder Erna möglich!!

32645**Physikalisches Grundpraktikum (Biogeo-, Ernährungswissenschaft, Biochemie)****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 apl.P. Schreyer, Katharina / aplProf Dr. Wendler, Elke	
Weblinks	http://www.physik.uni-jena.de/Physikalisches_Grundpraktikum.html	

1-Gruppe	10.04.2017-03.07.2017 14-täglich	Mo 08:00 - 11:00 s.t.	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	17.04.2017-03.07.2017 14-täglich	Mo 08:00 - 11:00 s.t.	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1
3-Gruppe	10.04.2017-03.07.2017 14-täglich	Mo 14:00 - 17:00 s.t.	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1
4-Gruppe	17.04.2017-03.07.2017 14-täglich	Mo 14:00 - 17:00 s.t.	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1

Kommentare

Die Fakultäten wünschen sich folgende Verteilung: BioGeo Mo 8-11 Uhr, BioChem & MoleBio Mo 14-17 Uhr & Ernas Mo 8-11 und 14-17 Uhr möglich: Sie werden alternierend platziert bzgl. ihren Anmeldungen im Botanik-Praktikum! Dabei werden aus Kapazitätsgründen Botanik-Kurs 2 & 3 vormittags zugelassen und Botanik-Kurs 1 nachmittag. Hinweis für Botanik-Kurs 2: Wenn im Physik-Praktikum nicht gebummelt wird, sollte der Botanik-Kurs 11:00 Uhr geschafft werden. Sollten drifftige Gründe für eine andere Zeitbelegung vorhanden sein, dann bitte e-mail an k.schreyer@uni-jena.de!!! Ende der Anmeldung: 2. Automatische Friedolin-Vergabe, da anschließend die Versuchsdurchlaufpläne erstellt werden! Wir schauen auch nicht mehr in die Friedolin-Anmeldungen! Sie müssen dann zu uns kommen, sonst sind Sie 'draußen'!!!! Pflicht - Einführungsveranstaltung: erster Mittwoch im Semester, 16:15 Uhr, Max-Wien-Platz1, HS1 (ohne Arbeitsschutzunterschrift kein Experimentieren!) Achtung: Friedolin zeigt die falschen Praktikumstage, da die Feiertage nicht berücksichtigt werden! Alle wichtigen Infos auf dem Hyperlink!!!

9955**Physikalisches Praktikum für Zahnmediziner****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung		Praktikum	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		aplProf Dr. Schmidl, Frank	
1-Gruppe	07.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Fr 12:30 - 16:30	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1

Bemerkungen

Das Physikalische Praktikum für Zahnmediziner wird in den Räumen 'Physikalisches Grundpraktikum', Max-Wien-Platz 1 durchgeführt!

9954**Physikalisches Grundpraktikum (Pharmazie)****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Praktikum	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 100 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	OA apl.P. Schreyer, Katharina	
Weblinks	http://www.physik.uni-jena.de/Physikalisches_Grundpraktikum.html	

0-Gruppe	14.04.2017-30.06.2017 wöchentlich	Fr 08:30 - 11:30 s.t.	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	--------------------------	----------------------------------

Kommentare

Einführungsveranstaltung - Pflicht: Freitag, 7.4.17, 14:15 Uhr, Max-Wien-Platz 1, HS1 gemeinsam mit den Zahnmedizinern = Vorbesprechung bzgl. Laborregeln, Versuchsdurchführungen, Kollog-Prüfungen, Protokolle, Arbeitsschutz (Unterschrift) - ohne: kein Experimentieren!

Empfohlene Literatur

Am wichtigsten: Versuchsanleitungen zum jeweiligen Versuch! Basics - z.B.: Volker Harms: Physik für Mediziner und Pharmazeuten, Harmsverlag Kiel

17859

Computational Physics I

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Vorlesung

Belegpflicht ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Dr. Pertsch, Thomas

1-Gruppe	06.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

Kommentare

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

Empfohlene Literatur

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

17860

Computational Physics I

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Praktikum/Seminar 1 Semesterwochenstunde (SWS)

Belegpflicht ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.

Zugeordnete Dozenten N., N.

1-Gruppe	03.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------------

15309

Elektronikpraktikum

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Praktikum 4 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.

Zugeordnete Dozenten Dr. rer. nat. Nawrodt, Ronny / aplProf Dr. Schmidl, Frank / Glaser, René Joseph / Mühlig, Holger

Weblinks <http://www.tieftemperaturphysik.uni-jena.de/Lehre/Lehrveranstaltungen/Elektronikpraktikum.html>

1-Gruppe	04.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Di 13:00 - 17:00	Seminarraum D210 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------------

Kommentare

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

Bemerkungen

Termin nach Vereinbarung

133947

Physical Optics (M.Sc. Medical Photonics)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

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

1-Gruppe	05.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Mi 12:30 - 14:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

133948

Physical Optics (M.Sc. Medical Photonics)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)

Belegpflicht nein

1-Gruppe	05.04.2017-07.07.2017 14-täglich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
----------	-------------------------------------	------------------	---------------------------------

133981

Microscopy (Medical Photonics)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Dr.-Ing. Gross, Herbert / Univ.Prof. Dr. Heintzmann, Rainer

1-Gruppe	04.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

133982

Microscopy (Medical Photonics)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Arbeitsgemeinschaft 1 Semesterwochenstunde (SWS)

Belegpflicht nein

1-Gruppe	07.04.2017-07.07.2017 14-täglich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1
----------	-------------------------------------	------------------	----------------------------------

47012**Tutorial Physik für Mediziner****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Tutorium 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** aplProf Dr. Schmidl, Frank / B.Sc. Pannier, Michel

1-Gruppe	05.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
2-Gruppe	06.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

9693**Experimentalphysik II für
Werkstoff- und Geowissenschaftler****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar/Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dipl.-Phys. Leithold, Christoph

1-Gruppe	04.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

Wahlveranstaltungen

22073

Mathematische Methoden der Physik II

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 70 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 70 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	HSD apl.P. Lotze, Karl-Heinz	

1-Gruppe	07.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

22097

Mathematische Methoden der Physik II

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	Kölsch, Maximilian / Penno, Lena Maria / B.Sc. Wölfl, Anna Katharina	

1-Gruppe	10.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1	Wölfl, A.
2-Gruppe	11.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1	Termin fällt aus !
3-Gruppe	14.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4	Penno, L.
4-Gruppe	10.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1	Kölsch, M.

Tutorien

108756

Physikalische Chemie

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Tutorium
Belegpflicht	nein
Zugeordnete Dozenten	Kirste, Gloria

125770

Tutorium Technische Mechanik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Tutorium	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Wolf, Kevin	

1-Gruppe	05.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Mi -
----------	--------------------------------------	------

134029		Tutorium Elektrodynamik für Lehramt	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Tutorium	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
1-Gruppe	06.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4

37761		Tutorium Theoretische Mechanik	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Tutorium	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Wolf, Kevin	
1-Gruppe	05.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1

37762		Tutorium Quantenmechanik	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Tutorium	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Krecisz, Kevin		

47012		Tutorial Physik für Mediziner	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Tutorium	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		aplProf Dr. Schmidl, Frank / B.Sc. Pannier, Michel	
1-Gruppe	05.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
2-Gruppe	06.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

60922		Tutorium Optik und Wellen	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Tutorium	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Hansen, Dörte		

84334**Mathematische Methoden der Physik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Tutorium 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** B.Sc. Felkl, Tobias

1-Gruppe	05.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

96037**Tutorium Physik für Zahnmediziner****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Tutorium 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** aplProf Dr. Schmidl, Frank

1-Gruppe	06.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

96588**Tutorium Mathematik II für Werkstoffwissenschaftler****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Tutorium 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Slowik, Josef**96671****Tutorium Mathematische Methoden der Physik II****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Tutorium 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** N., N.**97095****Tutorium Analysis 2****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Tutorium 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** N.N.,

Wahlpflichtmodule (Bachelor Physik)

119875**Kerne & Teilchen****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** PD Dr. Schnohr, Claudia

1-Gruppe	07.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

119876**Kerne & Teilchen****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 18 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 18 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** PD Dr. Schnohr, Claudia

1-Gruppe	06.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Do 10:00 - 11:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

120893**Atome und Moleküle II****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Tünnermann, Andreas / Prof. Dr. rer. nat. Nolte, Stefan / Ackermann, Roland

1-Gruppe	04.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

120894**Atome und Moleküle II****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlseminar 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Dr. rer. nat. Schrepel, Frank

1-Gruppe	11.04.2017-07.07.2017 14-täglich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
----------	-------------------------------------	------------------	---------------------------------------

Module Freies Wahlfach/Nebenfach (Bachelor)

Optik

30706

Laser Physics

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Vorlesung 4 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Prof.Dr. Dr. rer. nat. Limpert, Jens / Prof. Dr. rer. nat. Nolte, Stefan

1-Gruppe	03.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00
	06.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00

Bemerkungen

findet im Auditorium des Abbe Centers of Photonics (ACP), Albert-Einstein-Str. 6, statt

30707

Laser Physics

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten M.Sc. Buldt, Joachim / M.Sc. Klas, Robert / M.Sc. Müller, Michael / M.Sc. Tadesse, Getnet Kassa

1-Gruppe	03.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Klas, R.
		findet im SR 1 ACP (Abbe Center of Photonics, Albert-Einstein-Str. 6) statt	
2-Gruppe	03.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Müller, M.
		findet im SR 2 ACP (Abbe Center of Photonics, Albert-Einstein-Str. 6) statt	
3-Gruppe	06.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Buldt, J.
		findet im SR 1 ACP (Abbe Center of Photonics, Albert-Einstein-Str. 6) statt	
4-Gruppe	06.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Tadesse, G.
		findet im SR 2 ACP (Abbe Center of Photonics, Albert-Einstein-Str. 6) statt	

Bemerkungen

Die Übung findet in englischer Sprache statt.

Astronomie/Astrophysik

30715

Modul: Astronomische Beobachtungstechnik

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. Neuhäuser, Ralph / Dr. Mugrauer, Markus

1-Gruppe	04.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Diverse Orte E004
		Schillergäßchen 2	

Kommentare

Inhalte: Methoden der beobachtenden Astronomie in allen Wellenlängen, Beobachtungstechnik und Datenauswertung, Kenntnis der Teleskoptechnik in allen Wellenlängen, Strahlungstheorie, Leuchtkraft, CCD-Detektoren, Datenreduktion, Aufbau und Funktion optischer und Infrarot-Teleskope, Grundlagen der Infrarot-Astronomie, Speckle-Technik, Adaptive Optik, Interferometrie, Radioastronomie: Teleskope und Wissenschaft, Ultraviolett-, Röntgen- und Gamma-Astronomie

Bemerkungen

auch für Lehramt und Astronomie als Nebenfach geeignet

30716

Modul: Astronomische Beobachtungstechnik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung		Übung		2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.			
Zugeordnete Dozenten		Dr. Mugrauer, Markus			
1-Gruppe	04.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2		

40933

Extragalaktik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung		Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Dr. Hoeft, Matthias	
1-Gruppe	06.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2

Kommentare

Inhalte: Milchstrassensystem: Bestandteile des Sternsystems, Kinematik der Sterne; Galaxien: Normale und aktive Galaxien, supermassereiche Schwarze Löcher, Galaxienhaufen; beobachtende Kosmologie: Entfernungsbestimmung, Supernovae, Gamma-Ray Bursts, Hintergrundstrahlung, Weltmodelle, Dunkle Materie

Empfohlene Literatur

Schneider, Extragalaktische Astronomie (Springer), sehr ausführlich, sehr aktuell; Unsoeld & Baschek, Der neue Kosmos (Springer), sehr ausführlich zu Stellarphysik

84193

Extragalaktik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung		Übung		2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein			
Zugeordnete Dozenten		Dipl.-Phys. Pertermann, Frank			
1-Gruppe	06.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2		

Festkörperphysik/Materialwissenschaft

40759

Technische Thermodynamik und Physik erneuerbarer Energien

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	PD Dr.rer.nat.habil. Machalett, Frank	
Weblinks	http://30	

1-Gruppe	06.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Do 17:00 - 19:00 Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
----------	--------------------------------------	---

Kommentare

Inhalt: Grundbegriffe der TT, Thermodynamisches Gleichgewicht, Hauptsätze, Beschreibung offener Systeme und Strömungen, Kreisprozesse und Wirkungsgradvergleiche, z.B. Carnot, Stirling, Otto, Diesel, Seiliger, Joule, Ericsson, Clausius-Rankine, mit Anwendungen wie Motoren, Turbinen, Kraftwerke (Kohle-, Kern- und solarthermische Kraftwerke), Wärmepumpe, Vgl. der Prozesse im Hinblick auf Umweltbelastung, Nutzung konventioneller Energie-träger und erneuerbarer Energien.

Empfohlene Literatur

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

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 / aplProf Dr. Schmidl, Frank	

1-Gruppe	03.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00 Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
----------	--------------------------------------	---

15309

Elektronikpraktikum

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Praktikum	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Nawrodt, Ronny / aplProf Dr. Schmidl, Frank / Glaser, René Joseph / Mühlig, Holger	
Weblinks	http://www.tieftemperaturphysik.uni-jena.de/Lehre/Lehrveranstaltungen/Elektronikpraktikum.html	

1-Gruppe	04.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Di 13:00 - 17:00 Seminarraum D210 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	--

Kommentare

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

Bemerkungen

Termin nach Vereinbarung

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	

1-Gruppe	12.04.2017-07.07.2017 14-täglich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
----------	-------------------------------------	------------------	-----------------------------------

Messtechnik

59609

Wahlmodul: Messtechnik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Nawrodt, Ronny	

1-Gruppe	05.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Mi 13:00 - 14:00	Seminarraum D210 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------------

Bemerkungen

findet im Raum D210, Helmholtzweg 5 statt

22108

Wahlmodul: Messtechnik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Praktikum	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Nawrodt, Ronny / Univ.Prof. Dr. Seidel, Paul / Mühlig, Holger / Dr. Tympel, Volker	

1-Gruppe	05.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Mi 14:00 - 17:00	Seminarraum D210 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------------

Kommentare

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

Bemerkungen

findet in den Räumen D209 und D210, Helmholtzweg 5 statt

Nachweise

Praktikumsprotokolle, schriftliche Leistungskontrolle

Empfohlene Literatur

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

Computational Physics

18051

Wahlmodul: Computational Physics II

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Brüggemann, Bernd

1-Gruppe	03.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00 Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
----------	--------------------------------------	---

Kommentare

Inhalt der Veranstaltung: Einführung in Unix und höhere Programmiersprache (z.B. C/C++, Fortran) Numerische Lösung partieller Differentialgleichungen Monte-Carlo Verfahren Molekulardynamische Verfahren Minimierungsprobleme

Nachweise

erfolgreiche Teilnahme an den praktischen Übungen Leistungskontrolle

Empfohlene Literatur

Lehrbücher zu Computational Physics und Numerischer Mathematik von Hermann, DeVries, Press/Vetterling/Teukolsky/Flannery, Schwarz

22102

Wahlmodul: Computational Physics II

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Praktikum/Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten M.Sc. Chaurasia, Swami Vivekanandji / Dudi, Reetika

1-Gruppe	06.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00 Seminarraum E025 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	--

Chemie

30736

Allgemeine und Anorganische Chemie für Physiker (CGF-C-01)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	3 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 60 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 60 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Kriek, Sven	

0-Gruppe	04.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal 111 Am Steiger 3, Haus IV
	05.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Hörsaal 111 Am Steiger 3, Haus IV

9595

Chemisches Praktikum für Physiker

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Praktikum	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt durch die/den verantwortlichen Dozenten. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Kriek, Sven	

0-Gruppe	03.04.2017-03.04.2017 Einzeltermin	Mo 16:30 - 18:00	Hörsaal 111 Am Steiger 3, Haus IV
		Einführungsveranstaltung	

Kommentare

EINFÜHRUNGSVERANSTALTUNG Die Einführungsveranstaltung zum Praktikum findet am Montag, dem 03.04.2017, um 16.30 Uhr im Döbereiner-Hörsaal (Ecke Steiger / Humboldtstraße) statt. Diese Auftaktveranstaltung ist eine Pflichtveranstaltung. Ohne Teilnahme an der Einführungsveranstaltung ist die Absolvierung des Praktikums im Sommersemester 2017 nicht möglich. weitere Informationen und Begleitmaterialien: http://www.lisac1.uni-jena.de/Mitarbeiter/Dr._S._Kriek/Praktika+Nebenfach.html Dr. Sven Kriek - Praktikumsleiter -

Informatik

Mathematik

10195

Stochastik I: Wahrscheinlichkeitstheorie (BSc Physik)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	PD Dr. Nagel, Werner	

1-Gruppe	03.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

14908**Stochastik I: Wahrscheinlichkeitstheorie (BSc Physik)****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung		Übung		1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.			
Zugeordnete Dozenten		PD Dr. Nagel, Werner			
1-Gruppe	05.04.2017-07.07.2017 14-täglich	Mi 16:00 - 18:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1		

9836**Algebra/Geometrie 2****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		Univ.Prof. Dr. Wannerer, Thomas			
1-Gruppe	04.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1		
	05.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5		
	06.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00			

22206**Algebra/Geometrie 2****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. Wannerer, Thomas / Saienko, Mykhailo			
1-Gruppe	05.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4		
2-Gruppe	07.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4		

Elective Courses (Master Photonics)**133873****Analytical Instrumentation****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung		Wahlvorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Szeghalmi, Adriana Viorica / Univ.Prof. Dr. Tünnermann, Andreas	
1-Gruppe	03.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	

Bemerkungen

findet im Auditorium des ACP statt

133898**Analytical Instrumentation**

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** M.Sc. Ghazaryan, Lilit

1-Gruppe	06.04.2017-07.07.2017 14-tägig	Do 10:00 - 12:00
----------	-----------------------------------	------------------

Bemerkungen

findet im SR 2 ACP statt

18294**Applied Laser Technology - Laser as a Probe**

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	03.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00
----------	--------------------------------------	------------------

Kommentare

In Applied Laser Technology the laser is used as a contactless probe and/or as a subtle tool. In the 1st part of this lecture selected applications with lasers as a probe - e.g. remote sensing (LIDAR of ozone cloud), specialties of Raman spectroscopy, flame diagnostics by laser induced fluorescence, quantum beat spectroscopy, and optical microscopy beyond the Abbe limit - will be presented and discussed in the exercises. These are suited for graduate physicists and physicochemists (after bachelor).

Bemerkungen

findet im SR 1 ACP statt Für Graduiertenstudium empfohlen.

50430**Applied Laser Technology / Angewandte Lasertechniken**

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. Karras, Christian

1-Gruppe	03.04.2017-07.07.2017 14-tägig	Mo 14:00 - 16:00
----------	-----------------------------------	------------------

Bemerkungen

findet im SR 1 ACP statt

22521**Biomedical Imaging Non-ionizing Radiation****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Prof. Dr. Reichenbach, Jürgen R. / Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Förster, Eckhart

1-Gruppe	06.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------------

Kommentare

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. Continuing on the course Biomedical Imaging I, held in the winter semester 2012/2013, the main focus of this course will be on introducing the physical principles, fundamental properties and technical concepts of imaging modalities based on magnetic resonance or ultrasound waves. Applications and current developments will be presented and should serve to reinforce understanding of this field of imaging science. The course will cover those systems that were not treated in Biomedical Imaging I and can thus be attended without prior knowledge. It aims for students of physics, photonics, material science, medicine as well as interested students at the level of the fifth semester or higher.

Bemerkungen

Die Vorlesung wird voraussichtlich in englischer Sprache gehalten.

40718**Biomedical Imaging Non-ionizing Radiation****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar/Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Prof. Dr. Reichenbach, Jürgen R. / Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Förster, Eckhart

1-Gruppe	11.04.2017-07.07.2017 14-täglich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4
----------	-------------------------------------	------------------	------------------------------------

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

1-Gruppe	07.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00
----------	--------------------------------------	------------------

Bemerkungen

findet im SR 1 ACP, Albert-Einstein-Str. 6, statt

120383		Biophotonics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Heinemann, Stefan / Univ.Prof. Dr. Heintzmann, Rainer / PD Dr. rer. nat. Schönherr, Roland	
1-Gruppe	21.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	
Bemerkungen			
findet im SR 2 ACP, Albert-Einstein-Str. 6, statt			

32220		Computational Photonics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung	
		2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. Pertsch, Thomas	
1-Gruppe	03.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	
Kommentare			
findet im Auditorium des ACP statt			

32221		Computational Photonics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		N., N.	
1-Gruppe	03.04.2017-07.07.2017 14-tägig	Mo 14:00 - 16:00	
2-Gruppe	10.04.2017-07.07.2017 14-tägig	Mo 14:00 - 16:00	
Kommentare			
findet im PC-Pool des ACP statt			

71364		Design and correction of optical systems	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr.-Ing. Gross, Herbert	
1-Gruppe	07.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Fr	08:00 - 10:00

Bemerkungen

findet im Auditorium des ACP statt

72277**Design and correction of optical systems**

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar 1 Semesterwochenstunde (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten N., N.

1-Gruppe	07.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00
2-Gruppe	14.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00

Bemerkungen

findet im SR 1 ACP statt

32223**Fiber Optics (Introduction)**

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

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

1-Gruppe	07.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00
----------	--------------------------------------	------------------

Kommentare

Inhalt: Die extrem verlustarme Übertragung über optische Fasern ist die Basis der modernen Telekommunikation. Neben der passiven Lichtübertragung werden inzwischen weitere Anwendungsgebiete etwa zu faseroptischen Verstärkern und Lichtquellen wie aber auch zur faseroptischen Sensorik erschlossen. Optische Fasern können dazu in sehr unterschiedlichen Strukturen erzeugt und bezüglich ihrer optischen Eigenschaften gesteuert werden. Im Rahmen der Vorlesung werden sowohl die physikalischen Grundlagen optischer Fasern besprochen wie auch verschiedene Anwendungskonzepte: - Grundlegende Eigenschaften optischer Fasern - Herstellungs- und Messtechniken - Spezielle Fasertypen (polarisationserhaltende Fasern, dispersionsveränderte Fasern, Hohlfasern, photonische Kristallfasern) - Faserverstärker und Faserlichtquellen - Komponenten und Systemaspekte der optischen Nachrichtentechnik - Faseroptische Sensorkonzepte Es wird im Rahmen der Vorlesung ein Laborbesuch zu Technologien und Anwendungen optischer Fasern angeboten. Die Vorlesung ist Bestandteil des Vorlesungsprogramms 'Photonik'.

Bemerkungen

findet im Auditorium des ACP, Albert-Einstein-Str. 6, statt.

32224**Fiber Optics (Introduction)**

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)

Belegpflicht nein

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

1-Gruppe	07.04.2017-07.07.2017 14-täglich	Fr 14:00 - 16:00
----------	-------------------------------------	------------------

Bemerkungen

findet im SR 1 ACP statt

23020**Image Processing (M.Sc. Photonics)**

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.-Ing. Denzler, Joachim / M.Sc. Korsch, Dimitri	
1-Gruppe	11.04.2017-07.07.2017 14-tägig	Di 14:00 - 16:00 Seminarraum E025 Helmholtzweg 4

23022**Image Processing (M.Sc. Photonics)**

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.-Ing. Denzler, Joachim	
1-Gruppe	04.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3

84165**Lens design I**

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.-Ing. Gross, Herbert	
1-Gruppe	06.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00

Bemerkungen

findet im PC-Pool des ACP statt

84173**Lens design I**

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	N.N.,	
1-Gruppe	06.04.2017-07.07.2017 14-tägig	Do 14:00 - 16:00
2-Gruppe	13.04.2017-07.07.2017 14-tägig	Do 14:00 - 16:00

Bemerkungen

findet im PC-Pool des ACP statt

108479**Light Sources Modeling**

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Wyrowski, Frank

1-Gruppe	04.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

108480**Light Sources Modeling**

Allgemeine Angaben

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

1-Gruppe	04.04.2017-07.07.2017 14-täglich	Di 14:00 - 16:00	PC-Pool 216 Ernst-Abbe-Platz 8
----------	-------------------------------------	------------------	-----------------------------------

50488**Micro- /Nanotechnology**

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** PD Dr. rer. nat. Zeitner, Uwe Dettlef

1-Gruppe	06.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00
----------	--------------------------------------	------------------

Bemerkungen

findet im Auditorium des ACP statt

50491**Micro- and Nanotechnology**

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** M.Sc. Heusinger, Martin

1-Gruppe	07.04.2017-07.07.2017 14-täglich	Fr 12:00 - 14:00
----------	-------------------------------------	------------------

Bemerkungen

findet im SR 1 ACP statt

133981		Microscopy (Medical Photonics)	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr.-Ing. Gross, Herbert / Univ.Prof. Dr. Heintzmann, Rainer	
1-Gruppe	04.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1

133982		Microscopy (Medical Photonics)	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Arbeitsgemeinschaft	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht		nein	
1-Gruppe	07.04.2017-07.07.2017 14-täglich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1

46092		Optoelectronics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		aplProf Dr. Schmidl, Frank	
1-Gruppe	05.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5

47011		Optoelectronics		
Allgemeine Angaben				
Art der Veranstaltung		Seminar/Übung		1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht		nein		
Zugeordnete Dozenten		aplProf Dr. Schmidl, Frank / M.Sc. Ribes Pleguezuelo, Pol		
1-Gruppe	11.04.2017-07.07.2017 14-täglich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5	Schmidl, F.
2-Gruppe	11.04.2017-07.07.2017 14-täglich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5	Ribes Pleguezuelo, P.

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

1-Gruppe	04.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------------

Kommentare

This lecture course comprises 2 hours lecture and 1 hour seminar per week. It will cover all basics and topics relevant for state-of-the-art Petawatt laser systems. It will also highlight and describe the differences between PW-systems which are currently operational or under construction in laser labs all over the world. Special attention will be given to the all-diode pumped PW-class laser system POLARIS at the Institute of Optics and Quantum Electronics at the University of Jena. Prior knowledge in electrodynamics and laser physics are recommended but not conditional. The credits will be given for attending the lecture, active participation in the seminar and an oral or written exam at the end of the course.

Bemerkungen

wird auf Wunsch auch in englischer Sprache durchgeführt

40729**Plasma Physics****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlseminar 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** M.Sc. Tamer, Issa

1-Gruppe	04.04.2017-07.07.2017 14-täglich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
----------	-------------------------------------	------------------	---------------------------------------

Bemerkungen

wird auf Wunsch auch in englischer Sprache durchgeführt

40754**Physical Optics Modeling****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Wyrowski, Frank

1-Gruppe	05.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

40755**Physical Optics Modeling****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlseminar 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** N.N.,

1-Gruppe	11.04.2017-07.07.2017 14-tägig	Di 14:00 - 16:00	PC-Pool 216 Ernst-Abbe-Platz 8
----------	-----------------------------------	------------------	-----------------------------------

133899**Quantum Optics****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. rer. nat. Setzpfandt, Frank / Univ.Prof. Dr. Pertsch, Thomas

1-Gruppe	06.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00
----------	--------------------------------------	------------------

Bemerkungen

findet im Auditorium des ACP statt

46112**Quantum Optics****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** N.N.,

1-Gruppe	06.04.2017-07.07.2017 14-tägig	Do 14:00 - 16:00
2-Gruppe	13.04.2017-07.07.2017 14-tägig	Do 14:00 - 16:00

Bemerkungen

findet im SR 2 ACP statt

134579**Terahertz Technology****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. Gopal, Amrutha / Univ.Prof. Dr. Paulus, Gerhard G.

1-Gruppe	05.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------------

134580**Terahertz Technology****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. Gopal, Amrutha

1-Gruppe	12.04.2017-07.07.2017 14-täglich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
----------	-------------------------------------	------------------	--------------------------------------

108490**Theory of Nonlinear Optics****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Peschel, Ulf

1-Gruppe	05.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

84474**The Physics of Extreme Electromagnetic Fields: Experiments and Theory****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Prof.Dr. Stöhlker, Thomas / Dr. Volotka, Andrey

1-Gruppe	05.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

Bemerkungen

Die Vorlesung findet im Seminarraum 205, Helmholtz-Institut statt.

108491**Theory of Nonlinear Optics****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. Etrich, Christoph

1-Gruppe	11.04.2017-07.07.2017 14-täglich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1
----------	-------------------------------------	------------------	----------------------------------

84475**The Physics of Extreme Electromagnetic Fields: Experiments and Theory****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Ringleb, Stefan

1-Gruppe	12.04.2017-07.07.2017 14-täglich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
----------	-------------------------------------	------------------	---------------------------------------

Bemerkungen

Die Übungen finden im Seminarraum 205, Helmholtz-Institut statt.

36744**XUV and X-ray Optics**

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Dr. Spielmann, Christian / Dr. Kartashov, Daniil

1-Gruppe	04.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------------

40753**XUV and X-ray Optics**

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Wahlseminar 1 Semesterwochenstunde (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Dr. Kartashov, Daniil

1-Gruppe	05.04.2017-07.07.2017 14-täglich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
----------	-------------------------------------	------------------	---------------------------------------

59769**Seminar der Abbe School of Photonics**

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Prof. Dr. rer. nat. Nolte, Stefan / Univ.Prof. Dr. Tünnermann, Andreas

1-Gruppe	07.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Fr 14:00 - 15:30
----------	--------------------------------------	------------------

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

102541	Laser driven radiation sources	
Allgemeine Angaben		
Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung	3 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Prof. Dr. Zepf, Matthäus / Dr. Günther, Marc	

108459		Modern Methods in Nuclear Physics: Theory and Application	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Prof.Dr. Stöhlker, Thomas / Dr. techn. Forstner, Oliver	
1-Gruppe	07.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4

108670		Modern Methods in Nuclear Physics: Theory and Application	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung		1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Dr. techn. Forstner, Oliver		
1-Gruppe	07.04.2017-07.07.2017 14-täglich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4

119620		Optics for spectroscopists: Optical waves in solids	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		PD Dr. rer. nat. habil. Mayerhöfer, Thomas	
0-Gruppe	13.04.2017-13.04.2017	Do 16:00 - 17:30	
	Einzeltermin	Albert-Einsteinstr. 6, ACP, Raum 106	
	21.04.2017-07.07.2017	Fr 14:00 - 16:00	
	wöchentlich	Albert-Einsteinstr. 6, ACP, SR 2	

134236		Physical Optics Simulation	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Seminar	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Wyrowski, Frank	
1-Gruppe	16.06.2017-16.06.2017 Einzeltermin	Fr 10:00 - 16:00	PC-Pool 1100 Carl-Zeiß-Straße 3

46173		Biophotonics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Wahlseminar	
		1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. Heintzmann, Rainer / Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Dietzek, Benjamin / Dr. Kielhorn, Martin	
1-Gruppe	07.04.2017-07.07.2017	Fr	10:00 - 12:00
	14-tägig		
Bemerkungen			
findet im SR 2 des Abbe centers of Photonics (ACP), Albert-Einstein-Str. 6, statt			

Wahlmodule (Master Physik)			
22521		Biomedical Imaging Non-ionizing Radiation	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Prof. Dr. Reichenbach, Jürgen R. / Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Förster, Eckhart	
1-Gruppe	06.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
Kommentare			
<p>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. Continuing on the course Biomedical Imaging I, held in the winter semester 2012/2013, the main focus of this course will be on introducing the physical principles, fundamental properties and technical concepts of imaging modalities based on magnetic resonance or ultrasound waves. Applications and current developments will be presented and should serve to reinforce understanding of this field of imaging science. The course will cover those systems that were not treated in Biomedical Imaging I and can thus be attended without prior knowledge. It aims for students of physics, photonics, material science, medicine as well as interested students at the level of the fifth semester or higher.</p>			
Bemerkungen			
Die Vorlesung wird voraussichtlich in englischer Sprache gehalten.			

40718**Biomedical Imaging Non-ionizing Radiation****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar/Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Prof. Dr. Reichenbach, Jürgen R. / Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Förster, Eckhart

1-Gruppe	11.04.2017-07.07.2017 14-täglich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4
----------	-------------------------------------	------------------	------------------------------------

84474**The Physics of Extreme Electromagnetic Fields: Experiments and Theory****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Prof.Dr. Stöhlker, Thomas / Dr. Volotka, Andrey

1-Gruppe	05.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

Bemerkungen

Die Vorlesung findet im Seminarraum 205, Helmholtz-Institut statt.

84475**The Physics of Extreme Electromagnetic Fields: Experiments and Theory****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Ringleb, Stefan

1-Gruppe	12.04.2017-07.07.2017 14-täglich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
----------	-------------------------------------	------------------	---------------------------------------

Bemerkungen

Die Übungen finden im Seminarraum 205, Helmholtz-Institut statt.

64341**Bildverarbeitung****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Heintzmann, Rainer

0-Gruppe	04.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Büro Prof. Heintzmann IPHT
----------	--------------------------------------	------------------	----------------------------

Wahlfach Astronomie/Astrophysik				
12959	Physik der Planetensysteme			
Allgemeine Angaben				
Art der Veranstaltung	Vorlesung		4 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	nein			
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Krivov, Alexander / Prof.Dr. Hatzes, Artie			
1-Gruppe	05.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00 Beobachtung	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5	Hatzes, A.
	06.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00 Theorie	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5	Krivov, A.
Kommentare				
Inhalte:Erlernen von Eigenschaften, Entstehung und Entwicklung des Sonnensystems und extrasolarer Planetensysteme, Entwicklung von Fähigkeiten zum selbstständigen Lösen von Aufgaben aus diesen Gebieten,das Sonnensystem und extrasolare Planetensysteme: Überblick und historischer Abriss,Detektionsmethoden von Exoplaneten (Radialgeschwindigkeit, Astrometrie, Transit, Direktaufnahme, Mikrolensing, Interferometrie), beobachtete Eigenschaften und Diversität von Planetensystemen,Theorie der Planetenentstehung (Akkretionsscheibe, Staub-Gas-Wechselwirkung, Agglomeration vom Staub zu Planetesimalen, Wachstum der Planetesimale zu Embryonen, Entstehung der Riesen- und terrestrischen Planeten, Migration, Trümmerscheiben)				
Bemerkungen				
Die Vorlesung findet in englischer Sprache statt.				

12960		Physik der Planetensysteme	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Dr.rer.nat.habil. Löhne, Torsten		
1-Gruppe	07.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2

30715		Modul: Astronomische Beobachtungstechnik	
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. Neuhäuser, Ralph / Dr. Mugrauer, Markus	
1-Gruppe	04.04.2017-07.07.2017	Di 14:00 - 16:00	Diverse Orte E004
	wöchentlich		Schillergäßchen 2

Kommentare

Inhalte: Methoden der beobachtenden Astronomie in allen Wellenlängen, Beobachtungstechnik und Datenauswertung, Kenntnis der Teleskoptechnik in allen Wellenlängen, Strahlungstheorie, Leuchtkraft, CCD-Detektoren, Datenreduktion, Aufbau und Funktion optischer und Infrarot-Teleskope, Grundlagen der Infrarot-Astronomie, Speckle-Technik, Adaptive Optik, Interferometrie, Radioastronomie: Teleskope und Wissenschaft, Ultraviolett-, Röntgen- und Gamma-Astronomie

Bemerkungen

auch für Lehramt und Astronomie als Nebenfach geeignet

30716

Modul: Astronomische Beobachtungstechnik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung		Übung		2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.			
Zugeordnete Dozenten		Dr. Mugrauer, Markus			
1-Gruppe	04.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2		

40933

Extragalaktik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung		Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein		
Zugeordnete Dozenten		Dr. Hoeft, Matthias		
1-Gruppe	06.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2	

Kommentare

Inhalte: Milchstrassensystem: Bestandteile des Sternsystems, Kinematik der Sterne; Galaxien: Normale und aktive Galaxien, supermassereiche Schwarze Löcher, Galaxienhaufen; beobachtende Kosmologie: Entfernungsbestimmung, Supernovae, Gamma-Ray Bursts, Hintergrundstrahlung, Weltmodelle, Dunkle Materie

Empfohlene Literatur

Schneider, Extragalaktische Astronomie (Springer), sehr ausführlich, sehr aktuell; Unsoeld & Baschek, Der neue Kosmos (Springer), sehr ausführlich zu Stellarphysik

84193

Extragalaktik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung		Übung		2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein			
Zugeordnete Dozenten		Dipl.-Phys. Pertermann, Frank			
1-Gruppe	06.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2		

36821		Astronomisches Praktikum (mit Begleitvorlesungen)	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Praktikum 4 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Dr. Mugrauer, Markus / Univ.Prof. Neuhäuser, Ralph / Dr. Mutschke, Harald / Dr.rer.nat.habil. Löhne, Torsten / Lux, Oliver	
1-Gruppe	05.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Mi 18:00 - 21:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
Kommentare			
mal Praktikumsversuch, mal Begleit-Vorlesung, Beobachtungen z.T. nachts auch nach 21 Uhr Anmeldung notwendig per E-Mail an markus@astro.uni-jena.de bis 4.4.2016 abends Beginn am 5.4.2017 um 18 Uhr s.t. (Vorbesprechung plus Vorlesung)			
Bemerkungen			
Beobachtungen z.T. nachts auch nach 21 Uhr Anmeldung notwendig per E-Mail an markus@astro.uni-jena.de bis 03.04.2017			

133661		Terra-Astronomie	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Neuhäuser, Ralph	
1-Gruppe	03.04.2017-07.07.2017	Mo 14:00 - 15:30	Hörsaal 119
	wöchentlich		Fröbelstieg 1

133662		Terra-Astronomie	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Neuhäuser, Ralph	
1-Gruppe	03.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Mo 15:30 - 17:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1

133663		Terra-Astronomie	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		M.Sc. Wagner, Daniel	
1-Gruppe	06.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2

134010		Gruppenseminar Terra-Astronomie	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Arbeitsgemeinschaft 2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Neuhäuser, Ralph	
1-Gruppe	11.04.2017-07.07.2017 14-täglich	Di 18:00 - 20:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2

32220			Wahlfach Optik	
			Computational Photonics	
Allgemeine Angaben				
Art der Veranstaltung		Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein		
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. Pertsch, Thomas		
1-Gruppe	03.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00		
Kommentare				
findet im Auditorium des ACP statt				

32221		Computational Photonics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung	
		1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		N., N.	
1-Gruppe	03.04.2017-07.07.2017 14-täglich	Mo 14:00 - 16:00	
2-Gruppe	10.04.2017-07.07.2017 14-täglich	Mo 14:00 - 16:00	
Kommentare			
findet im PC-Pool des ACP statt			

40727		Plasma Physics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Wahlvorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Prof.Dr. Kaluza, Malte	
1-Gruppe	04.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1

Kommentare

This lecture course comprises 2 hours lecture and 1 hour seminar per week. It will cover all basics and topics relevant for state-of-the-art Petawatt laser systems. It will also highlight and describe the differences between PW-systems which are currently operational or under construction in laser labs all over the world. Special attention will be given to the all-diode pumped PW-class laser system POLARIS at the Institute of Optics and Quantum Electronics at the University of Jena. Prior knowledge in electrodynamics and laser physics are recommended but not conditional. The credits will be given for attending the lecture, active participation in the seminar and an oral or written exam at the end of the course.

Bemerkungen

wird auf Wunsch auch in englischer Sprache durchgeführt

40729

Plasma Physics

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Wahlseminar 1 Semesterwochenstunde (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten M.Sc. Tamer, Issa

1-Gruppe	04.04.2017-07.07.2017 14-tägig	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
----------	-----------------------------------	------------------	---------------------------------------

Bemerkungen

wird auf Wunsch auch in englischer Sprache durchgeführt

40754

Physical Optics Modeling

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

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

1-Gruppe	05.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

40755

Physical Optics Modeling

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Wahlseminar 1 Semesterwochenstunde (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten N.N.,

1-Gruppe	11.04.2017-07.07.2017 14-tägig	Di 14:00 - 16:00	PC-Pool 216 Ernst-Abbe-Platz 8
----------	-----------------------------------	------------------	-----------------------------------

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

1-Gruppe	05.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

47011**Optoelectronics****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar/Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** aplProf Dr. Schmidl, Frank / M.Sc. Ribes Pleguezuelo, Pol

1-Gruppe	11.04.2017-07.07.2017 14-täglich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5	Schmidl, F.
2-Gruppe	11.04.2017-07.07.2017 14-täglich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5	Ribes Pleguezuelo, P.

71364**Design and correction of optical systems****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr.-Ing. Gross, Herbert

1-Gruppe	07.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00
----------	--------------------------------------	------------------

Bemerkungen

findet im Auditorium des ACP statt

72277**Design and correction of optical systems****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** N., N.

1-Gruppe	07.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00
2-Gruppe	14.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00

Bemerkungen

findet im SR 1 ACP statt

46112 Quantum Optics		
Allgemeine Angaben		
Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	N.N.,	
1-Gruppe	06.04.2017-07.07.2017 14-täglich	Do 14:00 - 16:00
2-Gruppe	13.04.2017-07.07.2017 14-täglich	Do 14:00 - 16:00
Bemerkungen		
findet im SR 2 ACP statt		

133899 Quantum Optics		
Allgemeine Angaben		
Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Setzpandt, Frank / Univ.Prof. Dr. Pertsch, Thomas	
1-Gruppe	06.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00
Bemerkungen		
findet im Auditorium des ACP statt		

18294 Applied Laser Technology - Laser as a Probe		
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	03.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00
Kommentare		
In Applied Laser Technology the laser is used as a contactless probe and/or as a subtle tool. In the 1st part of this lecture selected applications with lasers as a probe - e.g. remote sensing (LIDAR of ozone cloud), specialties of Raman spectroscopy, flame diagnostics by laser induced fluorescence, quantum beat spectroscopy, and optical microscopy beyond the Abbe limit - will be presented and discussed in the exercises. These are suited for graduate physicists and physicochemists (after bachelor).		
Bemerkungen		
findet im SR 1 ACP statt Für Graduiertenstudium empfohlen.		

50430 Applied Laser Technology / Angewandte Lasertechniken**Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. Karras, Christian

1-Gruppe	03.04.2017-07.07.2017 14-täglich	Mo 14:00 - 16:00
----------	-------------------------------------	------------------

Bemerkungen

findet im SR 1 ACP statt

50488 Micro- /Nanotechnology**Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** PD Dr. rer. nat. Zeitner, Uwe Detlef

1-Gruppe	06.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00
----------	--------------------------------------	------------------

Bemerkungen

findet im Auditorium des ACP statt

50491 Micro- and Nanotechnology**Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** M.Sc. Heusinger, Martin

1-Gruppe	07.04.2017-07.07.2017 14-täglich	Fr 12:00 - 14:00
----------	-------------------------------------	------------------

Bemerkungen

findet im SR 1 ACP statt

84165 Lens design I**Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr.-Ing. Gross, Herbert

1-Gruppe	06.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00
----------	--------------------------------------	------------------

Bemerkungen

findet im PC-Pool des ACP statt

84173		Lens design I	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		N.N.,	
1-Gruppe	06.04.2017-07.07.2017 14-täglich	Do 14:00 - 16:00	
2-Gruppe	13.04.2017-07.07.2017 14-täglich	Do 14:00 - 16:00	
Bemerkungen			
findet im PC-Pool des ACP statt			

71342		Moderne Methoden der Spektroskopie	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Wahlvorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. Spielmann, Christian	
1-Gruppe	06.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

71344		Moderne Methoden der Spektroskopie	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Hollinger, Richard	
1-Gruppe	10.04.2017-07.07.2017 14-täglich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

36744		XUV and X-ray Optics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. Spielmann, Christian / Dr. Kartashov, Daniil	
1-Gruppe	04.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1

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

1-Gruppe	05.04.2017-07.07.2017 14-täglich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
----------	-------------------------------------	------------------	---------------------------------------

102541**Laser driven radiation sources****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 3 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Prof. Dr. Zepf, Matthäus / Dr. Günther, Marc**108479****Light Sources Modeling****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Wyrowski, Frank

1-Gruppe	04.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

108480**Light Sources Modeling****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** N., N.

1-Gruppe	04.04.2017-07.07.2017 14-täglich	Di 14:00 - 16:00	PC-Pool 216 Ernst-Abbe-Platz 8
----------	-------------------------------------	------------------	-----------------------------------

32223**Fiber Optics (Introduction)****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Prof. Dr. rer. nat. habil. Schmidt, Markus Alexander

1-Gruppe	07.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00
----------	--------------------------------------	------------------

Kommentare

Inhalt: Die extrem verlustarme Übertragung über optische Fasern ist die Basis der modernen Telekommunikation. Neben der passiven Lichtübertragung werden inzwischen weitere Anwendungsgebiete etwa zu faseroptischen Verstärkern und Lichtquellen wie aber auch zur faseroptischen Sensorik erschlossen. Optische Fasern können dazu in sehr unterschiedlichen Strukturen erzeugt und bezüglich ihrer optischen Eigenschaften gesteuert werden. Im Rahmen der Vorlesung werden sowohl die physikalischen Grundlagen optischer Fasern besprochen wie auch verschiedene Anwendungskonzepte: - Grundlegende Eigenschaften optischer Fasern- Herstellungs- und Messtechniken- Spezielle Fasertypen (polarisationserhaltende Fasern, dispersionsveränderte Fasern, Hohlfasern, photonische Kristallfasern)- Faserverstärker und Faserlichtquellen- Komponenten und Systemaspekte der optischen Nachrichtentechnik- Faseroptische Sensorkonzepte Es wird im Rahmen der Vorlesung ein Laborbesuch zu Technologien und Anwendungen optischer Fasern angeboten. Die Vorlesung ist Bestandteil des Vorlesungsprogramms 'Photonik'.

Bemerkungen

findet im Auditorium des ACP, Albert-Einstein-Str. 6, statt.

32224

Fiber Optics (Introduction)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Prof. Dr. rer. nat. habil. Schmidt, Markus Alexander	

1-Gruppe	07.04.2017-07.07.2017 14-täglich	Fr 14:00 - 16:00
----------	-------------------------------------	------------------

Bemerkungen

findet im SR 1 ACP statt

108490

Theory of Nonlinear Optics

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Peschel, Ulf	

1-Gruppe	05.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

108491

Theory of Nonlinear Optics

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Etrich, Christoph	

1-Gruppe	11.04.2017-07.07.2017 14-täglich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1
----------	-------------------------------------	------------------	----------------------------------

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

1-Gruppe	07.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00
----------	--------------------------------------	------------------

Bemerkungen

findet im SR 1 ACP, Albert-Einstein-Str. 6, statt

120383**Biophotonics****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Heinemann, Stefan / Univ.Prof. Dr. Heintzmann, Rainer / PD Dr. rer. nat. Schönherr, Roland

1-Gruppe	21.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00
----------	--------------------------------------	------------------

Bemerkungen

findet im SR 2 ACP, Albert-Einstein-Str. 6, statt

95364**Optische Eigenschaften von Festkörper und Festkörperschichten****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** aplProf Dr. Wendler, Elke

1-Gruppe	04.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

95367**Optische Eigenschaften von Festkörper und Festkörperschichten****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlseminar 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** aplProf Dr. Wendler, Elke

1-Gruppe	11.04.2017-07.07.2017 14-tägig	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
----------	-----------------------------------	------------------	---------------------------------

133873		Analytical Instrumentation	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Wahlvorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Szeghalmi, Adriana Viorica / Univ.Prof. Dr. Tünnermann, Andreas	
1-Gruppe	03.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	
Bemerkungen			
findet im Auditorium des ACP statt			

133898		Analytical Instrumentation	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Seminar	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		M.Sc. Ghazaryan, Lilit	
1-Gruppe	06.04.2017-07.07.2017 14-tägig	Do 10:00 - 12:00	
Bemerkungen			
findet im SR 2 ACP statt			

133986		Attosekunde-Laserphysik I	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Wahlvorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. Paulus, Gerhard G.	
1-Gruppe	06.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1

133987		Attosekunde-Laserphysik I	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Dipl.-Phys. Möller, Max / M.Sc. Wustelt, Philipp	
1-Gruppe	13.04.2017-07.07.2017 14-täglich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
2-Gruppe	20.04.2017-07.07.2017 14-täglich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4

134579		Terahertz Technology	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Wahlvorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Dr. Gopal, Amrutha / Univ.Prof. Dr. Paulus, Gerhard G.	
1-Gruppe	05.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1

134580		Terahertz Technology	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Dr. Gopal, Amrutha	
1-Gruppe	12.04.2017-07.07.2017 14-täglich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1

22521		Biomedical Imaging Non-ionizing Radiation	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Wahlvorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Prof. Dr. Reichenbach, Jürgen R. / Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Förster, Eckhart	
1-Gruppe	06.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1

Kommentare

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. Continuing on the course Biomedical Imaging I, held in the winter semester 2012/2013, the main focus of this course will be on introducing the physical principles, fundamental properties and technical concepts of imaging modalities based on magnetic resonance or ultrasound waves. Applications and current developments will be presented and should serve to reinforce understanding of this field of imaging science. The course will cover those systems that were not treated in Biomedical Imaging I and can thus be attended without prior knowledge. It aims for students of physics, photonics, material science, medicine as well as interested students at the level of the fifth semester or higher.

Bemerkungen

Die Vorlesung wird voraussichtlich in englischer Sprache gehalten.

40718		Biomedical Imaging Non-ionizing Radiation	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Seminar/Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Prof. Dr. Reichenbach, Jürgen R. / Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Förster, Eckhart	
1-Gruppe	11.04.2017-07.07.2017 14-täglich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4

46173		Biophotonics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Wahlseminar	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. Heintzmann, Rainer / Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Dietzek, Benjamin / Dr. Kielhorn, Martin	
1-Gruppe	07.04.2017-07.07.2017 14-tägig	Fr 10:00 - 12:00	
Bemerkungen			
findet im SR 2 des Abbe centers of Photonics (ACP), Albert-Einstein-Str. 6, statt			

Wahlfach Gravitations- und Quantentheorie			
13029		Quantenfeldtheorie	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Wahlvorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. Gies, Holger	
1-Gruppe	03.04.2017-07.07.2017	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum D417
	wöchentlich		Max-Wien-Platz 1
	04.04.2017-07.07.2017	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 119
	wöchentlich		Fröbelstieg 1
Kommentare			
Inhalt der Vorlesung:- klassische Feldtheorie- Symmetrien und Erhaltungssätze- kanonische Feldquantisierung- S-Matrix und Streuamplituden- Störungstheorie: Feynman-Regeln und -Graphen- Funktionalintegral-Quantisierung- Korrelationsfunktionen- Strahlungskorrekturen: Regularisierung und Renormierung- Anwendungen aus der Quantenelektrodynamik			
Bemerkungen			
Zu dieser Vorlesung werden Übungen angeboten.			

22551		Quantenfeldtheorie	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Dr. rer. nat. Zambelli, Luca	
1-Gruppe	07.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	06.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1
Kommentare			
Einige Veranstaltungen werden nach vorheriger Absprache im Computerpool der PAF stattfinden.			

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

1-Gruppe	06.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Do 16:00 - 17:30	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

40752**Einführung in die Quanteninformationstheorie****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlseminar 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** PD Dr. rer. nat. habil. Krech, Wolfram

1-Gruppe	06.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Do 18:00 - 19:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

13021**Numerische Relativitätstheorie****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Brügmann, Bernd

1-Gruppe	04.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	----------------------------------

Kommentare

In dieser Vorlesung sollen die Grundlagen und Methoden des numerischen Zugangs zur Allgemeinen Relativitätstheorie vermittelt werden. Wünschenswert sind Vorkenntnisse aus der Vorlesung Gravitationstheorie I sowie Erfahrung im Wissenschaftlichen Rechnen. In den Übungen werden Aufgaben zur Theorie besprochen, insbesondere aber auch numerische Experimente am Computer durchgeführt. Themen: - Numerische Relativitätstheorie für Schwarze Löcher und Gravitationswellen - 3+1 Zerlegung der 4-dimensionalen Einsteingleichungen - Numerische Behandlung des elliptischen Anfangswertproblems - Numerische Behandlung der Zeitentwicklungsgleichungen

13022**Numerische Relativitätstheorie****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** N.N.,

1-Gruppe	05.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------------

134015 Advanced Quantum Field Theory			
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung		4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	JunProf. Dr. rer. nat. Ammon, Martin		
1-Gruppe	03.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1
	05.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4

134017 Advanced Quantum Field Theory			
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	JunProf. Dr. rer. nat. Ammon, Martin		
1-Gruppe	06.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1

65714 Oberseminar Theorie			
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Oberseminar		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Brüggmann, Bernd		
1-Gruppe	06.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1

Kommentare

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

Nachweise

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

108459 Modern Methods in Nuclear Physics: Theory and Application			
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Prof.Dr. Stöhlker, Thomas / Dr. techn. Forstner, Oliver		

1-Gruppe	07.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

108670

Modern Methods in Nuclear Physics: Theory and Application

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Dr. techn. Forstner, Oliver

1-Gruppe	07.04.2017-07.07.2017 14-tägig	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 Dr. Hilditch, David / Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Brüggmann, Bernd

1-Gruppe	05.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Mi 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. rer. nat. habil. Brüggmann, Bernd / Dr. Hilditch, David

1-Gruppe	07.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

108492

Electronic Structure Theory

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Dr. Rödl, Claudia / Prof.Dr. Botti, Silvana

1-Gruppe	03.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

108594		Electronic Structure Theory	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Prof.Dr. Botti, Silvana / M.Sc. Castro Borlido, Pedro Miguel	
1-Gruppe	05.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Mi 14:00 - 17:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4

108491		Theory of Nonlinear Optics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung		1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Dr. Etrich, Christoph		
1-Gruppe	11.04.2017-07.07.2017 14-täglich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1

108490		Theory of Nonlinear Optics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Peschel, Ulf		
1-Gruppe	05.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3

Wahlfach Festkörperphysik/Materialwissenschaft			
32242		Einführung in die Quanteninformationstheorie	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		PD Dr. rer. nat. habil. Krech, Wolfram	
1-Gruppe	06.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Do 16:00 - 17:30	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

40752**Einführung in die Quanteninformationstheorie****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlseminar 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** PD Dr. rer. nat. habil. Krech, Wolfram

1-Gruppe	06.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Do 18:00 - 19:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

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

1-Gruppe	05.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

47011**Optoelectronics****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar/Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** aplProf Dr. Schmidl, Frank / M.Sc. Ribes Pleguezuelo, Pol

1-Gruppe	11.04.2017-07.07.2017 14-täglich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5	Schmidl, F.
2-Gruppe	11.04.2017-07.07.2017 14-täglich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5	Ribes Pleguezuelo, P.

59772**Nukleare Festkörperphysik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Ronning, Carsten

1-Gruppe	04.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

59773		Nukleare Festkörperphysik	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlseminar		1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Ronning, Carsten		
1-Gruppe	04.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Di 16:00 - 17:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3

9622		Kerne & Teilchen	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Seminar	1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	PD Dr. Schnohr, Claudia		

95357		Nanomaterialien und Nanotechnologie	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Ronning, Carsten		
1-Gruppe	06.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3

95359		Nanomaterialien und Nanotechnologie	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlseminar		1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Ronning, Carsten		
1-Gruppe	06.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Do 16:00 - 17:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3

95364	Optische Eigenschaften von Festkörper und Festkörperschichten	
Allgemeine Angaben		
Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	aplProf Dr. Wendler, Elke	

1-Gruppe	04.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

95367

Optische Eigenschaften von Festkörper und Festkörperschichten

Allgemeine Angaben

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

1-Gruppe	11.04.2017-07.07.2017 14-täglich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
----------	-------------------------------------	------------------	---------------------------------

108459

Modern Methods in Nuclear Physics: Theory and Application

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Prof.Dr. Stöhlker, Thomas / Dr. techn. Forstner, Oliver	

1-Gruppe	07.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

108670

Modern Methods in Nuclear Physics: Theory and Application

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Dr. techn. Forstner, Oliver	

1-Gruppe	07.04.2017-07.07.2017 14-täglich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
----------	-------------------------------------	------------------	---------------------------------

108492

Electronic Structure Theory

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Rödl, Claudia / Prof.Dr. Botti, Silvana	

1-Gruppe	03.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

108594		Electronic Structure Theory	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Prof.Dr. Botti, Silvana / M.Sc. Castro Borlido, Pedro Miguel	
1-Gruppe	05.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Mi 14:00 - 17:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4

72414		Advanced computational materials science	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung	3 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. Sierka, Marek	
0-Gruppe	03.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum 217 Löbdergraben 32

72415		Advanced computational materials science/ Übung	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. Sierka, Marek	
0-Gruppe	07.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	PC-Pool 229A Löbdergraben 32

Wahlmodule für Lehramt Physik und Astronomie			
30715		Modul: Astronomische Beobachtungstechnik	
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. Neuhäuser, Ralph / Dr. Mugrauer, Markus	
1-Gruppe	04.04.2017-07.07.2017	Di 14:00 - 16:00	Diverse Orte E004
	wöchentlich		Schillergäßchen 2

Kommentare

Inhalte: Methoden der beobachtenden Astronomie in allen Wellenlängen, Beobachtungstechnik und Datenauswertung, Kenntnis der Teleskoptechnik in allen Wellenlängen, Strahlungstheorie, Leuchtkraft, CCD-Detektoren, Datenreduktion, Aufbau und Funktion optischer und Infrarot-Teleskope, Grundlagen der Infrarot-Astronomie, Speckle-Technik, Adaptive Optik, Interferometrie, Radioastronomie: Teleskope und Wissenschaft, Ultraviolett-, Röntgen- und Gamma-Astronomie

Bemerkungen

auch für Lehramt und Astronomie als Nebenfach geeignet

30716

Modul: Astronomische Beobachtungstechnik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung		Übung		2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.			
Zugeordnete Dozenten		Dr. Mugrauer, Markus			
1-Gruppe	04.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2		

40933

Extragalaktik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung		Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein		
Zugeordnete Dozenten		Dr. Hoeft, Matthias		
1-Gruppe	06.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2	

Kommentare

Inhalte: Milchstrassensystem: Bestandteile des Sternsystems, Kinematik der Sterne; Galaxien: Normale und aktive Galaxien, supermassereiche Schwarze Löcher, Galaxienhaufen; beobachtende Kosmologie: Entfernungsbestimmung, Supernovae, Gamma-Ray Bursts, Hintergrundstrahlung, Weltmodelle, Dunkle Materie

Empfohlene Literatur

Schneider, Extragalaktische Astronomie (Springer), sehr ausführlich, sehr aktuell; Unsoeld & Baschek, Der neue Kosmos (Springer), sehr ausführlich zu Stellarphysik

84193

Extragalaktik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung		Übung		2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein			
Zugeordnete Dozenten		Dipl.-Phys. Pertermann, Frank			
1-Gruppe	06.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2		

36821		Astronomisches Praktikum (mit Begleitvorlesungen)	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Praktikum	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Dr. Mugrauer, Markus / Univ.Prof. Neuhäuser, Ralph / Dr. Mutschke, Harald / Dr.rer.nat.habil. Löhne, Torsten / Lux, Oliver	
1-Gruppe	05.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Mi 18:00 - 21:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
Kommentare			
mal Praktikumsversuch, mal Begleit-Vorlesung, Beobachtungen z.T. nachts auch nach 21 Uhr Anmeldung notwendig per E-Mail an markus@astro.uni-jena.de bis 4.4.2016 abends Beginn am 5.4.2017 um 18 Uhr s.t. (Vorbesprechung plus Vorlesung)			
Bemerkungen			
Beobachtungen z.T. nachts auch nach 21 Uhr Anmeldung notwendig per E-Mail an markus@astro.uni-jena.de bis 03.04.2017			

54746		Ober-Seminar Theoretische Astrophysik	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Oberseminar		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Krivov, Alexander / Dr.rer.nat.habil. Löhne, Torsten		
1-Gruppe	05.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2

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 / aplProf Dr. Schmidl, Frank	
1-Gruppe	03.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3

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	
1-Gruppe	12.04.2017-07.07.2017	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 116
	14-tägig		Helmholtzweg 5

15309**Elektronikpraktikum****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Praktikum	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Nawrodt, Ronny / aplProf Dr. Schmidl, Frank / Glaser, René Joseph / Mühlig, Holger	
Weblinks	http://www.tiefemperaturphysik.uni-jena.de/Lehre/Lehrveranstaltungen/Elektronikpraktikum.html	

1-Gruppe	04.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Di 13:00 - 17:00	Seminarraum D210 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------------

Kommentare

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

Bemerkungen

Termin nach Vereinbarung

133661**Terra-Astronomie****Allgemeine Angaben**

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

1-Gruppe	03.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Mo 14:00 - 15:30	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

133662**Terra-Astronomie****Allgemeine Angaben**

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

1-Gruppe	03.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Mo 15:30 - 17:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

133663**Terra-Astronomie****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	M.Sc. Wagner, Daniel	

1-Gruppe	06.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
----------	--------------------------------------	------------------	--

134009 Relativistische Astrophysik und Kosmologie für Lehramt			
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Wahlseminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		HSD apl.P. Lotze, Karl-Heinz	
1-Gruppe	04.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1

22097		Mathematische Methoden der Physik II		
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 / Penno, Lena Maria / B.Sc. Wölfl, Anna Katharina		
1-Gruppe	10.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1	Wölfl, A.
2-Gruppe	11.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1	Termin fällt aus !
3-Gruppe	14.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4	Penno, L.
4-Gruppe	10.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1	Kölsch, M.

Wahlmodule Optik / Laserphysik		
30706	Laser Physics	
Allgemeine Angaben		
Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Prof.Dr. Dr. rer. nat. Limpert, Jens / Prof. Dr. rer. nat. Nolte, Stefan	
1-Gruppe	03.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00
	06.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00
Bemerkungen		
findet im Auditorium des Abbe Centers of Photonics (ACP), Albert-Einstein-Str. 6, statt		

30707**Laser Physics****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** M.Sc. Buldt, Joachim / M.Sc. Klas, Robert / M.Sc. Müller, Michael / M.Sc. Tadesse, Getnet Kassa

1-Gruppe	03.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00 findet im SR 1 ACP (Abbe Center of Photonics, Albert-Einstein-Str. 6) statt	Klas, R.
2-Gruppe	03.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00 findet im SR 2 ACP (Abbe Center of Photonics, Albert-Einstein-Str. 6) statt	Müller, M.
3-Gruppe	06.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00 findet im SR 1 ACP (Abbe Center of Photonics, Albert-Einstein-Str. 6) statt	Buldt, J.
4-Gruppe	06.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00 findet im SR 2 ACP (Abbe Center of Photonics, Albert-Einstein-Str. 6) statt	Tadesse, G.

Bemerkungen

Die Übung findet in englischer Sprache statt.

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

1-Gruppe	03.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00
----------	--------------------------------------	------------------

Kommentare

findet im Auditorium des ACP statt

32221**Computational Photonics****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** N., N.

1-Gruppe	03.04.2017-07.07.2017 14-täglich	Mo 14:00 - 16:00
2-Gruppe	10.04.2017-07.07.2017 14-täglich	Mo 14:00 - 16:00

Kommentare

findet im PC-Pool des ACP statt

32223		Fiber Optics (Introduction)	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Wahlvorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Prof. Dr. rer. nat. habil. Schmidt, Markus Alexander	
1-Gruppe	07.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	
Kommentare			
<p>Inhalt:Die extrem verlustarme Übertragung über optische Fasern ist die Basis der modernen Telekommunikation. Neben der passiven Lichtübertragung werden inzwischen weitere Anwendungsgebiete etwa zu faseroptischen Verstärkern und Lichtquellen wie aber auch zur faseroptischen Sensorik erschlossen. Optische Fasern können dazu in sehr unterschiedlichen Strukturen erzeugt und bezüglich ihrer optischen Eigenschaften gesteuert werden. Im Rahmen der Vorlesung werden sowohl die physikalischen Grundlagen optischer Fasern besprochen wie auch verschiedene Anwendungskonzepte:- Grundlegende Eigenschaften optischer Fasern- Herstellung- und Messtechniken- Spezielle Fasertypen (polarisationserhaltende Fasern, dispersionsveränderte Fasern, Hohlfasern, photonische Kristallfasern)- Faserverstärker und Faserlichtquellen- Komponenten und Systemaspekte der optischen Nachrichtentechnik- Faseroptische SensorkonzepteEs wird im Rahmen der Vorlesung ein Laborbesuch zu Technologien und Anwendungen optischer Fasern angeboten. Die Vorlesung ist Bestandteil des Vorlesungsprogramms 'Photonik'.</p>			
Bemerkungen			
findet im Auditorium des ACP, Albert-Einstein-Str. 6, statt.			

32224		Fiber Optics (Introduction)	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Prof. Dr. rer. nat. habil. Schmidt, Markus Alexander	
1-Gruppe	07.04.2017-07.07.2017 14-täglich	Fr 14:00 - 16:00	
Bemerkungen			
findet im SR 1 ACP statt			

22521		Biomedical Imaging Non-ionizing Radiation	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Prof. Dr. Reichenbach, Jürgen R. / Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Förster, Eckhart	
1-Gruppe	06.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1

Kommentare

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. Continuing on the course Biomedical Imaging I, held in the winter semester 2012/2013, the main focus of this course will be on introducing the physical principles, fundamental properties and technical concepts of imaging modalities based on magnetic resonance or ultrasound waves. Applications and current developments will be presented and should serve to reinforce understanding of this field of imaging science. The course will cover those systems that were not treated in Biomedical Imaging I and can thus be attended without prior knowledge. It aims for students of physics, photonics, material science, medicine as well as interested students at the level of the fifth semester or higher.

Bemerkungen

Die Vorlesung wird voraussichtlich in englischer Sprache gehalten.

40718

Biomedical Imaging Non-ionizing Radiation

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Seminar/Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Prof. Dr. Reichenbach, Jürgen R. / Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Förster, Eckhart	
1-Gruppe	11.04.2017-07.07.2017 14-täglich	Di 16:00 - 18:00 Seminarraum E025 Helmholtzweg 4

40727

Plasma Physics

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Prof.Dr. Kaluza, Malte	
1-Gruppe	04.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00 Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1

Kommentare

This lecture course comprises 2 hours lecture and 1 hour seminar per week. It will cover all basics and topics relevant for state-of-the-art Petawatt laser systems. It will also highlight and describe the differences between PW-systems which are currently operational or under construction in laser labs all over the world. Special attention will be given to the all-diode pumped PW-class laser system POLARIS at the Institute of Optics and Quantum Electronics at the University of Jena. Prior knowledge in electrodynamics and laser physics are recommended but not conditional. The credits will be given for attending the lecture, active participation in the seminar and an oral or written exam at the end of the course.

Bemerkungen

wird auf Wunsch auch in englischer Sprache durchgeführt

40729

Plasma Physics

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Wahlseminar	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	M.Sc. Tamer, Issa	
1-Gruppe	04.04.2017-07.07.2017 14-täglich	Di 14:00 - 16:00 Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

Bemerkungen

wird auf Wunsch auch in englischer Sprache durchgeführt

46092

Optoelectronics

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten aplProf Dr. Schmidl, Frank

1-Gruppe	05.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

47011

Optoelectronics

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar/Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten aplProf Dr. Schmidl, Frank / M.Sc. Ribes Pleguezuelo, Pol

1-Gruppe	11.04.2017-07.07.2017 14-täglich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5	Schmidl, F.
2-Gruppe	11.04.2017-07.07.2017 14-täglich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5	Ribes Pleguezuelo, P.

40754

Physical Optics Modeling

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

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

1-Gruppe	05.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

40755

Physical Optics Modeling

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Wahlseminar 1 Semesterwochenstunde (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten N.N.,

1-Gruppe	11.04.2017-07.07.2017 14-täglich	Di 14:00 - 16:00	PC-Pool 216 Ernst-Abbe-Platz 8
----------	-------------------------------------	------------------	-----------------------------------

18294**Applied Laser Technology - Laser as a Probe****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	03.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00
----------	--------------------------------------	------------------

Kommentare

In Applied Laser Technology the laser is used as a contactless probe and/or as a subtle tool. In the 1st part of this lecture selected applications with lasers as a probe - e.g. remote sensing (LIDAR of ozone cloud), specialties of Raman spectroscopy, flame diagnostics by laser induced fluorescence, quantum beat spectroscopy, and optical microscopy beyond the Abbe limit - will be presented and discussed in the exercises. These are suited for graduate physicists and physicochemists (after bachelor).

Bemerkungen

findet im SR 1 ACP statt Für Graduiertenstudium empfohlen.

50430**Applied Laser Technology / Angewandte Lasertechniken****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. Karras, Christian

1-Gruppe	03.04.2017-07.07.2017 14-täglich	Mo 14:00 - 16:00
----------	-------------------------------------	------------------

Bemerkungen

findet im SR 1 ACP statt

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

1-Gruppe	04.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------------

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

1-Gruppe	05.04.2017-07.07.2017 14-täglich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
----------	-------------------------------------	------------------	---------------------------------------

46112		Quantum Optics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		N.N.,	
1-Gruppe	06.04.2017-07.07.2017 14-täglich	Do 14:00 - 16:00	
2-Gruppe	13.04.2017-07.07.2017 14-täglich	Do 14:00 - 16:00	
Bemerkungen			
findet im SR 2 ACP statt			

71364		Design and correction of optical systems	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr.-Ing. Gross, Herbert	
1-Gruppe	07.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	
Bemerkungen			
findet im Auditorium des ACP statt			

72277		Design and correction of optical systems	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Seminar	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		N., N.	
1-Gruppe	07.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	
2-Gruppe	14.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	
Bemerkungen			
findet im SR 1 ACP statt			

108479		Light Sources Modeling	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Wyrowski, Frank		

1-Gruppe	04.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

108480**Light Sources Modeling****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten N., N.

1-Gruppe	04.04.2017-07.07.2017 14-täglich	Di 14:00 - 16:00	PC-Pool 216 Ernst-Abbe-Platz 8
----------	-------------------------------------	------------------	-----------------------------------

50488**Micro- /Nanotechnology****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten PD Dr. rer. nat. Zeitner, Uwe Dettlef

1-Gruppe	06.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	
----------	--------------------------------------	------------------	--

Bemerkungen

findet im Auditorium des ACP statt

50491**Micro- and Nanotechnology****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten M.Sc. Heusinger, Martin

1-Gruppe	07.04.2017-07.07.2017 14-täglich	Fr 12:00 - 14:00	
----------	-------------------------------------	------------------	--

Bemerkungen

findet im SR 1 ACP statt

71342**Moderne Methoden der Spektroskopie****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Dr. Spielmann, Christian

1-Gruppe	06.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

71344		Moderne Methoden der Spektroskopie	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung		1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Hollinger, Richard		
1-Gruppe	10.04.2017-07.07.2017 14-täglich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

108490		Theory of Nonlinear Optics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Peschel, Ulf	
1-Gruppe	05.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3

108491		Theory of Nonlinear Optics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Dr. Etrich, Christoph	
1-Gruppe	11.04.2017-07.07.2017	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 102
	14-täglich		Fröbelstieg 1

95364		Optische Eigenschaften von Festkörper und Festkörperschichten	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		aplProf Dr. Wendler, Elke	
1-Gruppe	04.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4

95367

Optische Eigenschaften von Festkörper und Festkörperschichten

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung		Wahlseminar	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		aplProf Dr. Wendler, Elke	
1-Gruppe	11.04.2017-07.07.2017 14-täglich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4

Wahlmodule Theoretische Physik

13021

Numerische Relativitätstheorie

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung		Wahlvorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Brüggmann, Bernd	
1-Gruppe	04.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1

Kommentare

In dieser Vorlesung sollen die Grundlagen und Methoden des numerischen Zugangs zur Allgemeinen Relativitätstheorie vermittelt werden. Wünschenswert sind Vorkenntnisse aus der Vorlesung Gravitationstheorie I sowie Erfahrung im Wissenschaftlichen Rechnen. In den Übungen werden Aufgaben zur Theorie besprochen, insbesondere aber auch numerische Experimente am Computer durchgeführt. Themen: - Numerische Relativitätstheorie für Schwarze Löcher und Gravitationswellen - 3+1 Zerlegung der 4-dimensionalen Einsteingleichungen - Numerische Behandlung des elliptischen Anfangswertproblems - Numerische Behandlung der Zeitentwicklungsgleichungen

13022

Numerische Relativitätstheorie

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung		Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		N.N.,	
1-Gruppe	05.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4

13029

Quantenfeldtheorie

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung		Wahlvorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. Gies, Holger	

1-Gruppe	03.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
	04.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1

Kommentare

Inhalt der Vorlesung:- klassische Feldtheorie- Symmetrien und Erhaltungssätze- kanonische Feldquantisierung- S-Matrix und Streuamplituden- Störungstheorie: Feynman-Regeln und -Graphen- Funktionalintegral-Quantisierung- Korrelationsfunktionen- Strahlungskorrekturen: Regularisierung und Renormierung- Anwendungen aus der Quantenelektrodynamik

Bemerkungen

Zu dieser Vorlesung werden Übungen angeboten.

22551

Quantenfeldtheorie

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Übung

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Dr. rer. nat. Zambelli, Luca

1-Gruppe	07.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	06.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1

Kommentare

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

32242

Einführung in die Quanteninformationstheorie

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

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

1-Gruppe	06.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Do 16:00 - 17:30	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

40752

Einführung in die Quanteninformationstheorie

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Wahlseminar 1 Semesterwochenstunde (SWS)

Belegpflicht nein

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

1-Gruppe	06.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Do 18:00 - 19:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

46112		Quantum Optics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung	
		1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		N.N.,	
1-Gruppe	06.04.2017-07.07.2017 14-täglich	Do 14:00 - 16:00	
2-Gruppe	13.04.2017-07.07.2017 14-täglich	Do 14:00 - 16:00	
Bemerkungen			
findet im SR 2 ACP statt			

108490		Theory of Nonlinear Optics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Peschel, Ulf	
1-Gruppe	05.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3

108491		Theory of Nonlinear Optics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung		1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Dr. Etrich, Christoph		
1-Gruppe	11.04.2017-07.07.2017 14-täglich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1

108492		Electronic Structure Theory	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Dr. Rödl, Claudia / Prof.Dr. Botti, Silvana	
1-Gruppe	03.04.2017-07.07.2017	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal 119
	wöchentlich		Fröbelstieg 1

108594		Electronic Structure Theory	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Prof.Dr. Botti, Silvana / M.Sc. Castro Borlido, Pedro Miguel	
1-Gruppe	05.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Mi 14:00 - 17:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4

22073		Mathematische Methoden der Physik II	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 70 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 70 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		HSD apl.P. Lotze, Karl-Heinz	
1-Gruppe	07.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5

Wahlmodule Astronomie/Astrophysik				
12959		Physik der Planetensysteme		
Allgemeine Angaben				
Art der Veranstaltung		Vorlesung4 Semesterwochenstunden (SWS)		
Belegpflicht		nein		
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. Krivov, Alexander / Prof.Dr. Hatzes, Artie		
1-Gruppe	05.04.2017-07.07.2017	Mi 14:00 - 16:00	Hörsaal 111	Hatzes, A.
	wöchentlich		Helmholtzweg 5	
			Beobachtung	
	06.04.2017-07.07.2017	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal 111	Krivov, A.
	wöchentlich		Helmholtzweg 5	
			Theorie	

Kommentare

Inhalte: Erlernen von Eigenschaften, Entstehung und Entwicklung des Sonnensystems und extrasolarer Planetensysteme, Entwicklung von Fähigkeiten zum selbstständigen Lösen von Aufgaben aus diesen Gebieten, das Sonnensystem und extrasolare Planetensysteme: Überblick und historischer Abriss, Detektionsmethoden von Exoplaneten (Radialgeschwindigkeit, Astrometrie, Transit, Direktaufnahme, Mikrolensing, Interferometrie), beobachtete Eigenschaften und Diversität von Planetensystemen, Theorie der Planetenentstehung (Akkretionsscheibe, Staub-Gas-Wechselwirkung, Agglomeration vom Staub zu Planetesimalen, Wachstum der Planetesimale zu Embryonen, Entstehung der Riesen- und terrestrischen Planeten, Migration, Trümmerscheiben)

Bemerkungen

Die Vorlesung findet in englischer Sprache statt.

12960		Physik der Planetensysteme	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Dr.rer.nat.habil. Löhne, Torsten		
1-Gruppe	07.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2

30715		Modul: Astronomische Beobachtungstechnik	
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. Neuhäuser, Ralph / Dr. Mugrauer, Markus		
1-Gruppe	04.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2

Kommentare

Inhalte: Methoden der beobachtenden Astronomie in allen Wellenlängen, Beobachtungstechnik und Datenauswertung, Kenntnis der Teleskoptechnik in allen Wellenlängen, Strahlungstheorie, Leuchtkraft, CCD-Detektoren, Datenreduktion, Aufbau und Funktion optischer und Infrarot-Teleskope, Grundlagen der Infrarot-Astronomie, Speckle-Technik, Adaptive Optik, Interferometrie, Radioastronomie: Teleskope und Wissenschaft, Ultraviolett-, Röntgen- und Gamma-Astronomie

Bemerkungen

auch für Lehramt und Astronomie als Nebenfach geeignet

30716		Modul: Astronomische Beobachtungstechnik	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung	
		2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Dr. Mugrauer, Markus	
1-Gruppe	04.04.2017-07.07.2017	Di 16:00 - 18:00	Diverse Orte E004
	wöchentlich		Schillergäßchen 2

40933		Extragalaktik	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Dr. Hoeft, Matthias		
1-Gruppe	06.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2

Kommentare

Inhalte: Milchstrassensystem: Bestandteile des Sternsystems, Kinematik der Sterne; Galaxien: Normale und aktive Galaxien, supermassereiche Schwarze Löcher, Galaxienhaufen; beobachtende Kosmologie: Entfernungsbestimmung, Supernovae, Gamma-Ray Bursts, Hintergrundstrahlung, Weltmodelle, Dunkle Materie

Empfohlene Literatur

Schneider, Extragalaktische Astronomie (Springer), sehr ausführlich, sehr aktuell; Unsoeld & Baschek, Der neue Kosmos (Springer), sehr ausführlich zu Stellarphysik

84193

Extragalaktik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Dipl.-Phys. Pertermann, Frank

1-Gruppe	06.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
----------	--------------------------------------	------------------	--

54746

Ober-Seminar Theoretische Astrophysik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Oberseminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Dr. Krivov, Alexander / Dr.rer.nat.habil. Löhne, Torsten

1-Gruppe	05.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
----------	--------------------------------------	------------------	--

133661

Terra-Astronomie

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Neuhäuser, Ralph

1-Gruppe	03.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Mo 14:00 - 15:30	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

133662

Terra-Astronomie

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Neuhäuser, Ralph

1-Gruppe	03.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Mo 15:30 - 17:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

133663		Terra-Astronomie	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		M.Sc. Wagner, Daniel	
1-Gruppe	06.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2

Wahlmodule Festkörperphysik/Materialwissenschaft			
95357		Nanomaterialien und Nanotechnologie	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Wahlvorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. Ronning, Carsten	
1-Gruppe	06.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3

95359		Nanomaterialien und Nanotechnologie	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Wahlseminar	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. Ronning, Carsten	
1-Gruppe	06.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Do 16:00 - 17:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3

32242		Einführung in die Quanteninformationstheorie	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Wahlvorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		PD Dr. rer. nat. habil. Krech, Wolfram	
1-Gruppe	06.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Do 16:00 - 17:30	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

40752 Einführung in die Quanteninformationstheorie			
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlseminar		1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	PD Dr. rer. nat. habil. Krech, Wolfram		
1-Gruppe	06.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Do 18:00 - 19:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

32243 Materialwissenschaft II			
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Jandt, Klaus Dieter		
0-Gruppe	07.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 217 Löbdergraben 32

Kommentare

• Materialversagen • Phasen Diagramme , Phasenübergänge • Elektische Eigenschaften von Materialien • Magnetische Eigenschaften von Materialien • Thermische Eigenschaften von Materialien • Korrosion von Materialien • Typen und Anwendungen von Materialien • Synthese, Herstellung und Verarbeitung von Materialien

Bemerkungen

Zielgruppe: Physiker, Chemiker, Biologen Vorlesung: nach Vereinbarung Umfang: 2 SWS Vorlesungen + 1 SWS Seminar
Leistungspunkte: 4 Vorbesprechung: 07.04.2017, Freitag 08:15 Uhr bis 09:45 Uhr, OSIM, SR 217, Löbdergraben 32, 07743 Jena
Interessenten, die an der Vorbesprechung nicht teilnehmen können, melden sich bitte bei k.jandt@uni-jena.de

Empfohlene Literatur

William D. Callister, Jr. Fundamentals of Materials Science and Engineering / An Integrated Approach 4th Edition John Wiley & Sons, Inc. New York 2012 ISBN 0-471-47014-7

46092 Optoelectronics			
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	aplProf Dr. Schmidl, Frank		
1-Gruppe	05.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5

47011 Optoelectronics			
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Seminar/Übung		1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	aplProf Dr. Schmidl, Frank / M.Sc. Ribes Pleguezuelo, Pol		

1-Gruppe	11.04.2017-07.07.2017 14-täglich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5	Schmidl, F.
2-Gruppe	11.04.2017-07.07.2017 14-täglich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5	Ribes Pleguezuelo, P.

22462**Polymerphysik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Jandt, Klaus Dieter

0-Gruppe	05.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Hörsaal E124 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

Kommentare

Aus dem Inhalt: - Einführung in Polymer-Werkstoffe - Struktur der Einzelketten - Polymer-Morphologie - Thermodynamik - Kristallisation, Schmelzen und Glasübergang - Polymerlösungen und Blends - Mechanische und rheologische Eigenschaften - Anwendungen von Polymeren und Hochleistungspolymeren - Computer Aided Learning / Information Technology Seminar

Bemerkungen

Zielgruppe: Physiker, Chemiker Vorlesung: nach Vereinbarung Umfang: 2 SWS Vorlesungen + 1 SWS Seminar Leistungspunkte: 4
Vorbesprechung: 05.04.2017, Mittwoch 16:00 Uhr bis 18:00 Uhr, HS 124 OSIM, Löbdergraben 32, 07743 Jena Interessenten, die an an der Vorbesprechung nicht teilnehmen können, melden sich bitte bei k.jandt@uni-jena.de

42359**Polymerphysik /Seminar****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. rer. nat. Firkowska-Boden, Izabela / Helbing, Christian Toni / Univ.Prof. Jandt, Klaus Dieter

0-Gruppe	07.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Fr 16:00 - 18:00	Hörsaal E124 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

119875**Kerne & Teilchen****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** PD Dr. Schnohr, Claudia

1-Gruppe	07.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

9622**Kerne & Teilchen****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** PD Dr. Schnohr, Claudia**50488****Micro- /Nanotechnology****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** PD Dr. rer. nat. Zeitner, Uwe Detlef

1-Gruppe	06.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00
----------	--------------------------------------	------------------

Bemerkungen

findet im Auditorium des ACP statt

50491**Micro- and Nanotechnology****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** M.Sc. Heusinger, Martin

1-Gruppe	07.04.2017-07.07.2017 14-täglich	Fr 12:00 - 14:00
----------	-------------------------------------	------------------

Bemerkungen

findet im SR 1 ACP statt

59772**Nukleare Festkörperphysik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Ronning, Carsten

1-Gruppe	04.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

59773**Nukleare Festkörperphysik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlseminar 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Ronning, Carsten

1-Gruppe	04.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Di 16:00 - 17:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

72414**Advanced computational materials science****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 3 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Sierka, Marek

0-Gruppe	03.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum 217 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------------

72415**Advanced computational materials science/ Übung****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Sierka, Marek

0-Gruppe	07.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	PC-Pool 229A Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

108492**Electronic Structure Theory****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. Rödl, Claudia / Prof.Dr. Botti, Silvana

1-Gruppe	03.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

108594**Electronic Structure Theory****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Prof.Dr. Botti, Silvana / M.Sc. Castro Borlido, Pedro Miguel

1-Gruppe	05.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Mi 14:00 - 17:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------------

134582**Materialwissenschaft II****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. rer. nat. Firkowska-Boden, Izabela / Univ.Prof. Jandt, Klaus Dieter

0-Gruppe	03.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 217 Löbdergraben 32
	04.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	PC-Pool 229A Löbdergraben 32

40759**Technische Thermodynamik und
Physik erneuerbarer Energien****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung/Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** PD Dr.rer.nat.habil. Machalett, Frank**Weblinks** <http://30>

1-Gruppe	06.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Do 17:00 - 19:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

Kommentare

Inhalt: Grundbegriffe der TT, Thermodynamisches Gleichgewicht, Haupt-sätze, Beschreibung offener Systeme und Strömungen, Kreisprozesse und Wirkungsgradvergleiche, z.B. Carnot, Stirling, Otto, Diesel, Seiliger, Joule, Ericsson, Clausius-Rankine, mit Anwen-dungen wie Motoren, Turbinen, Kraftwerke (Kohle-, Kern- und solarthermische Kraftwerke), Wärmepumpe, Vgl. der Prozesse im Hinblick auf Umweltbelastung, Nutzung konventioneller Energie-träger und erneuerbarer Energien.

Empfohlene Literatur

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

95364**Optische Eigenschaften von
Festkörper und Festkörperschichten****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** aplProf Dr. Wendler, Elke

1-Gruppe	04.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

95367

Optische Eigenschaften von Festkörper und Festkörperschichten

Allgemeine Angaben

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

1-Gruppe	11.04.2017-07.07.2017 14-tägig	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
----------	-----------------------------------	------------------	---------------------------------

Astrophysikalisches Institut und Universitätssternwarte

12959

Physik der Planetensysteme

Allgemeine Angaben

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

1-Gruppe	05.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5	Hatzes, A.
		Beobachtung		
	06.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5	Krivov, A.
		Theorie		

Kommentare

Inhalte: Erlernen von Eigenschaften, Entstehung und Entwicklung des Sonnensystems und extrasolarer Planetensysteme, Entwicklung von Fähigkeiten zum selbstständigen Lösen von Aufgaben aus diesen Gebieten, das Sonnensystem und extrasolare Planetensysteme: Überblick und historischer Abriss, Detektionsmethoden von Exoplaneten (Radialgeschwindigkeit, Astrometrie, Transit, Direktaufnahme, Mikrolensing, Interferometrie), beobachtete Eigenschaften und Diversität von Planetensystemen, Theorie der Planetenentstehung (Akkretionsscheibe, Staub-Gas-Wechselwirkung, Agglomeration vom Staub zu Planetesimalen, Wachstum der Planetesimale zu Embryonen, Entstehung der Riesen- und terrestrischen Planeten, Migration, Trümmerscheiben)

Bemerkungen

Die Vorlesung findet in englischer Sprache statt.

12960

Physik der Planetensysteme

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Dr.rer.nat.habil. Löhne, Torsten	

1-Gruppe	07.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
----------	--------------------------------------	------------------	--

30715**Modul: Astronomische Beobachtungstechnik****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. Neuhäuser, Ralph / Dr. Mugrauer, Markus	

1-Gruppe	04.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
----------	--------------------------------------	------------------	--

Kommentare

Inhalte: Methoden der beobachtenden Astronomie in allen Wellenlängen, Beobachtungstechnik und Datenauswertung, Kenntnis der Teleskoptechnik in allen Wellenlängen, Strahlungstheorie, Leuchtkraft, CCD-Detektoren, Datenreduktion, Aufbau und Funktion optischer und Infrarot-Teleskope, Grundlagen der Infrarot-Astronomie, Speckle-Technik, Adaptive Optik, Interferometrie, Radioastronomie: Teleskope und Wissenschaft, Ultraviolett-, Röntgen- und Gamma-Astronomie

Bemerkungen

auch für Lehramt und Astronomie als Nebenfach geeignet

30716**Modul: Astronomische Beobachtungstechnik****Allgemeine Angaben**

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

1-Gruppe	04.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
----------	--------------------------------------	------------------	--

36821**Astronomisches Praktikum (mit Begleitvorlesungen)****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Praktikum	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Mugrauer, Markus / Univ.Prof. Neuhäuser, Ralph / Dr. Mutschke, Harald / Dr.rer.nat.habil. Löhne, Torsten / Lux, Oliver	

1-Gruppe	05.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Mi 18:00 - 21:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
----------	--------------------------------------	------------------	--

Kommentare

mal Praktikumsversuch, mal Begleit-Vorlesung, Beobachtungen z.T. nachts auch nach 21 Uhr Anmeldung notwendig per E-Mail an markus@astro.uni-jena.de bis 4.4.2016 abends Beginn am 5.4.2017 um 18 Uhr s.t. (Vorbesprechung plus Vorlesung)

Bemerkungen

Beobachtungen z.T. nachts auch nach 21 Uhr Anmeldung notwendig per E-Mail an markus@astro.uni-jena.de bis 03.04.2017

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

1-Gruppe	05.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Mi 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	05.04.2017-07.07.2017 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	05.04.2017-07.07.2017 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

120319**Gruppenseminar Beobachtende Astrophysik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Neuhäuser, Ralph

1-Gruppe	04.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
----------	--------------------------------------	------------------	--

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	07.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00
----------	--------------------------------------	------------------

Kommentare

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

Bemerkungen

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	07.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
----------	--------------------------------------	------------------	--

126580**Forschergruppenseminar "Debris
Disks in Planetary Systems"****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Krivov, Alexander

1-Gruppe	05.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00
----------	--------------------------------------	------------------

Bemerkungen

findet im Besprechungszimmer Schillergässchen 3 statt.

133661		Terra-Astronomie	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Wahlvorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Neuhäuser, Ralph	
1-Gruppe	03.04.2017-07.07.2017	Mo 14:00 - 15:30	Hörsaal 119
	wöchentlich		Fröbelstieg 1

133662		Terra-Astronomie	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Neuhäuser, Ralph	
1-Gruppe	03.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Mo 15:30 - 17:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1

133663		Terra-Astronomie	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		M.Sc. Wagner, Daniel	
1-Gruppe	06.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2

134010		Gruppenseminar Terra-Astronomie	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Arbeitsgemeinschaft	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Neuhäuser, Ralph	
1-Gruppe	11.04.2017-07.07.2017 14-täglich	Di 18:00 - 20:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2

Institut für Angewandte Optik

Institut für Angewandte Physik		
30706	Laser Physics	
Allgemeine Angaben		
Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Prof.Dr. Dr. rer. nat. Limpert, Jens / Prof. Dr. rer. nat. Nolte, Stefan	
1-Gruppe	03.04.2017-07.07.2017	Mo 08:00 - 10:00
	wöchentlich	
	06.04.2017-07.07.2017	Do 08:00 - 10:00
	wöchentlich	
Bemerkungen		
findet im Auditorium des Abbe Centers of Photonics (ACP), Albert-Einstein-Str. 6, statt		

30707		Laser Physics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung	
		2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		M.Sc. Buldt, Joachim / M.Sc. Klas, Robert / M.Sc. Müller, Michael / M.Sc. Tadesse, Getnet Kassa	
1-Gruppe	03.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00 findet im SR 1 ACP (Abbe Center of Photonics, Albert-Einstein-Str. 6) statt	Klas, R.
2-Gruppe	03.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00 findet im SR 2 ACP (Abbe Center of Photonics, Albert-Einstein-Str. 6) statt	Müller, M.
3-Gruppe	06.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00 findet im SR 1 ACP (Abbe Center of Photonics, Albert-Einstein-Str. 6) statt	Buldt, J.
4-Gruppe	06.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00 findet im SR 2 ACP (Abbe Center of Photonics, Albert-Einstein-Str. 6) statt	Tadesse, G.
Bemerkungen			
Die Übung findet in englischer Sprache statt.			

40754		Physical Optics Modeling	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Wyrowski, Frank	
1-Gruppe	05.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4

40755**Physical Optics Modeling****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlseminar 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** N.N.,

1-Gruppe	11.04.2017-07.07.2017 14-täglich	Di 14:00 - 16:00	PC-Pool 216 Ernst-Abbe-Platz 8
----------	-------------------------------------	------------------	-----------------------------------

84165**Lens design I****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr.-Ing. Gross, Herbert

1-Gruppe	06.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00
----------	--------------------------------------	------------------

Bemerkungen

findet im PC-Pool des ACP statt

84173**Lens design I****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** N.N.,

1-Gruppe	06.04.2017-07.07.2017 14-täglich	Do 14:00 - 16:00
2-Gruppe	13.04.2017-07.07.2017 14-täglich	Do 14:00 - 16:00

Bemerkungen

findet im PC-Pool des ACP statt

108479**Light Sources Modeling****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Wyrowski, Frank

1-Gruppe	04.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

108480		Light Sources Modeling	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		N., N.	
1-Gruppe	04.04.2017-07.07.2017 14-tägig	Di 14:00 - 16:00	PC-Pool 216 Ernst-Abbe-Platz 8

46112		Quantum Optics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		N.N.,	
1-Gruppe	06.04.2017-07.07.2017 14-tägig	Do 14:00 - 16:00	
2-Gruppe	13.04.2017-07.07.2017 14-tägig	Do 14:00 - 16:00	
Bemerkungen			
findet im SR 2 ACP statt			

71364		Design and correction of optical systems	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr.-Ing. Gross, Herbert	
1-Gruppe	07.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	
Bemerkungen			
findet im Auditorium des ACP statt			

72277		Design and correction of optical systems	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Seminar	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		N., N.	
1-Gruppe	07.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Fr	10:00 - 12:00
2-Gruppe	14.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Fr	10:00 - 12:00

Bemerkungen

findet im SR 1 ACP statt

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

Art der Veranstaltung Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Dr. Tünnermann, Andreas / Univ.Prof. Dr. Pertsch, Thomas / Prof. Dr. rer. nat. Nolte, Stefan / Prof.Dr. Dr. rer. nat. Limpert, Jens / Univ.Prof. Dr.-Ing. Gross, Herbert

1-Gruppe	07.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Fr 12:30 - 14:00
----------	--------------------------------------	------------------

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 Ultrafast Optics****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Prof. Dr. rer. nat. Nolte, Stefan

1-Gruppe	04.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Di 13:00 - 14:00
----------	--------------------------------------	------------------

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	04.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00
	06.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00

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 1 des Abbe Centers of Photonics, Albert-Einstein-Straße 6, 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. rer. nat. Schrepel, Frank	

1-Gruppe	06.04.2017-07.07.2017 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	Prof.Dr. Dr. rer. nat. Limpert, Jens	

1-Gruppe	03.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00
	04.04.2017-07.07.2017 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 R 106 des Abbe Centers of Photonics, Beutenberg-Campus, 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	06.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00
----------	--------------------------------------	------------------

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

102503

AG-Seminar Design optischer Systeme

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

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

1-Gruppe	03.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Mo -
----------	--------------------------------------	------

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 Dettlef

1-Gruppe	04.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Di 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. rer. nat. Nolte, Stefan / Univ.Prof. Dr. Tünnermann, Andreas

1-Gruppe	07.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Fr 14:00 - 15:30
----------	--------------------------------------	------------------

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

120377

AG-Seminar Atomic Layer Deposition

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Arbeitsgemeinschaft 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Szeghalmi, Adriana Viorica

1-Gruppe	03.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Mo 09:00 - 11:00
----------	--------------------------------------	------------------

Kommentare

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

Institut für Festkörperphysik

119875

Kerne & Teilchen

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Vorlesung

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

Zugeordnete Dozenten PD Dr. Schnohr, Claudia

1-Gruppe	07.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

9622

Kerne & Teilchen

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar 1 Semesterwochenstunde (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten PD Dr. Schnohr, Claudia

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

1-Gruppe	06.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Do 16:00 - 17:30	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

40752**Einführung in die Quanteninformationstheorie****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlseminar 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** PD Dr. rer. nat. habil. Krech, Wolfram

1-Gruppe	06.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Do 18:00 - 19:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

59772**Nukleare Festkörperphysik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Ronning, Carsten

1-Gruppe	04.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

59773**Nukleare Festkörperphysik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlseminar 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Ronning, Carsten

1-Gruppe	04.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Di 16:00 - 17:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

95364		Optische Eigenschaften von Festkörper und Festkörperschichten	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		aplProf Dr. Wendler, Elke	
1-Gruppe	04.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4

95367		Optische Eigenschaften von Festkörper und Festkörperschichten	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Wahlseminar	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		aplProf Dr. Wendler, Elke	
1-Gruppe	11.04.2017-07.07.2017 14-täglich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4

46092		Optoelectronics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		aplProf Dr. Schmidl, Frank	
1-Gruppe	05.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5

47011		Optoelectronics		
Allgemeine Angaben				
Art der Veranstaltung		Seminar/Übung		1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht		nein		
Zugeordnete Dozenten		aplProf Dr. Schmidl, Frank / M.Sc. Ribes Pleguezuelo, Pol		
1-Gruppe	11.04.2017-07.07.2017 14-täglich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5	Schmidl, F.
2-Gruppe	11.04.2017-07.07.2017 14-täglich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5	Ribes Pleguezuelo, P.

95357**Nanomaterialien und Nanotechnologie****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Ronning, Carsten

1-Gruppe	06.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

95359**Nanomaterialien und Nanotechnologie****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlseminar 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Ronning, Carsten

1-Gruppe	06.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Do 16:00 - 17:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

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

1-Gruppe	07.04.2017-07.07.2017 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** Univ.Prof. Dr. Ronning, Carsten / aplProf Dr. Wendler, Elke

1-Gruppe	07.04.2017-07.07.2017 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	03.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Mo 09:30 - 11:30
Bemerkungen		
findet im Besprechungsraum des ZAF, 3. Etage, statt		

15351		Tieftemperaturphysik und Supraleitung	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Wahlseminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. Seidel, Paul / Dr. Tympel, Volker	
1-Gruppe	07.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
Kommentare			
Pflichtveranstaltung für die Diplomanden und Doktoranden der AG Tieftemperaturphysik			

133023		Sommerschule Structure-Properties-Relations in Epitaxial Organic Thin Films	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Workshop	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Fritz, Torsten		
Kommentare			
3 1/2-tägige externe Sommerschule Termin wird bekannt gegeben			

Institut für Festkörpertheorie und -optik			
108490	Theory of Nonlinear Optics		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Peschel, Ulf		
1-Gruppe	05.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3

108491		Theory of Nonlinear Optics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Dr. Etrich, Christoph	
1-Gruppe	11.04.2017-07.07.2017 14-täglich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1

108492		Electronic Structure Theory	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Dr. Rödl, Claudia / Prof.Dr. Botti, Silvana	
1-Gruppe	03.04.2017-07.07.2017	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal 119
	wöchentlich		Fröbelstieg 1

108594		Electronic Structure Theory	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten Prof.Dr. Botti, Silvana / M.Sc. Castro Borlido, Pedro Miguel			
1-Gruppe	05.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Mi 14:00 - 17:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4

15769		AG-Seminar "Photonik"	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Peschel, Ulf		
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	04.04.2017-07.07.2017 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. rer. nat. Nolte, Stefan / Univ.Prof. Dr. Tünnermann, Andreas	

1-Gruppe	07.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Fr 14:00 - 15:30
----------	--------------------------------------	------------------

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

Otto-Schott-Institut für Materialwissenschaft

22462

Polymerphysik

Allgemeine Angaben

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

0-Gruppe	05.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Hörsaal E124 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

Kommentare

Aus dem Inhalt: - Einführung in Polymer-Werkstoffe - Struktur der Einzelketten - Polymer-Morphologie - Thermodynamik - Kristallisation, Schmelzen und Glasübergang - Polymerlösungen und Blends - Mechanische und rheologische Eigenschaften - Anwendungen von Polymeren und Hochleistungspolymeren - Computer Aided Learning / Information Technology Seminar

Bemerkungen

Zielgruppe: Physiker, Chemiker Vorlesung: nach Vereinbarung Umfang: 2 SWS Vorlesungen + 1 SWS Seminar Leistungspunkte: 4 Vorbesprechung: 05.04.2017, Mittwoch 16:00 Uhr bis 18:00 Uhr, HS 124 OSIM, Löbdergraben 32, 07743 Jena Interessenten, die an der Vorbesprechung nicht teilnehmen können, melden sich bitte bei k.jandt@uni-jena.de

42359**Polymerphysik /Seminar****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. rer. nat. Firkowska-Boden, Izabela / Helbing, Christian Toni / Univ.Prof. Jandt, Klaus Dieter

0-Gruppe	07.04.2017-07.07.2017	Fr 16:00 - 18:00	Hörsaal E124
	wöchentlich		Löbdergraben 32

10244**Innovative Verfahren in der Fertigungstechnik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr.-Ing. Herold, Volker

0-Gruppe	07.04.2017-07.07.2017	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 217
	wöchentlich		Löbdergraben 32

Kommentare

Die Lehrveranstaltung gibt einen Überblick über Entwicklungstrends in der Fertigungstechnik hinsichtlich der Anforderungen, der Wirkprinzipie, der Gestaltung der Wirksysteme sowie der Technologien. Die Ausführungen beziehen sich auf folgende Fertigungsverfahren: - Hochgeschwindigkeitsbearbeitung von metallischen Werkstoffen - Präzisions- und Ultrapräzisionsbearbeitung von Metallen, Glas und Keramikwerkstoffen - Hochdruck-Wasserstrahlbearbeitung - Ultraschall-Erosion - Elektro-Erosion - Rapid-Prototyping

Bemerkungen

Diese Lehrveranstaltung entspricht dem Modul Technische Physik I.

10229**Lasertechnik für Materialwissenschaftler II:
Anwendungen in der Materialbearbeitung****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 4 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. Gräf, Stephan

0-Gruppe	03.04.2017-07.07.2017	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 217
	wöchentlich		Löbdergraben 32
	07.04.2017-07.07.2017	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal E124
	wöchentlich		Löbdergraben 32

Kommentare

Die Lehrveranstaltung setzt die Inhalte der Vorlesung „Lasertechnik für Materialwissenschaftler I: Grundlagen“ fort. Neben der Vermittlung theoretischer und praktischer Fertigkeiten zur Lasertechnik und ihrem Einsatz in der Materialbearbeitung wird die Fähigkeit entwickelt, für typische Aufgaben der Lasermaterialbearbeitung selbstständig die richtige Systemlösung zu finden. Inhalt in Stichpunkten: - Grundaufbau einer Lasermaterialbearbeitungsanlage- Laser für die Lasermaterialbearbeitung- Strahlführung und -formung in Lasermaterialbearbeitungsanlagen- Wechselwirkung Laserstrahlung-Werkstoff- Verfahren der Lasermaterialbearbeitung im Überblick

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.

27834		Keramische Werkstoffe in der Medizin	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Wahlvorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		JunPrf.Dr. Brauer, Delia / Univ.Prof. Dr.-Ing. Müller, Frank	
0-Gruppe	04.04.2017-07.07.2017	Di 14:00 - 16:00	Hörsaal 329
	wöchentlich		Löbdergraben 32
Bemerkungen			
+ 2SWS Vorlesung Zeit und Ort der zu den Vorlesungen gehörenden Seminare und Praktika werden erst nach Semesterbeginn vereinbart, wenn die Anzahl und die Zeitvorgaben der teilnehmenden Studenten bekannt sind. Sie sind dann den Aushängen des Instituts zu entnehmen.			

50801		Keramische Werkstoffe in der Medizin	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Seminar 1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		JunPrf.Dr. Brauer, Delia / Univ.Prof. Dr.-Ing. Müller, Frank	
0-Gruppe	07.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 211 Löbdergraben 32

84414		Keramische Werkstoffe in der Medizin	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Praktikum		
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	JunPrf.Dr. Brauer, Delia		
0-Gruppe	07.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum 211 Löbdergraben 32
Bemerkungen			
Einzeltermine werden in Absprache mit Frau Prof. Brauer vergeben.			

10243		Legierungen - Anwendungen und Eigenschaften	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Dr. Liu, Dongmei / Unip.Dr.Dr Rettenmayr, Markus		
0-Gruppe	06.04.2017-07.07.2017	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal E124
	wöchentlich		Löbdergraben 32

Kommentare

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

Nachweise

Für 2 LP: mündliche Abschlussprüfung (30min) Für 3 LP: mündliche Abschlussprüfung (30min) + Lösung einer Konstruktionsaufgabe oder Seminarvortrag über ein Bauteil

108054

Intermetallische Phasen

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Dr.-Ing. Lippmann, Stephanie / Unip.Dr.Dr Rettenmayr, Markus

0-Gruppe	07.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 211 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------------

Nachweise

mündliche Abschlussprüfung (30min)

108194

Thermisch aktivierte Prozesse

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Unip.Dr.Dr Rettenmayr, Markus / Dipl. Ing. Reuther, Klemens

0-Gruppe	03.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 217 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------------

Nachweise

mündliche Abschlussprüfung (30min)

108195

Phasenfeldtheorie

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Vorlesung

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Dr. Galenko, Peter / Unip.Dr.Dr Rettenmayr, Markus

0-Gruppe	03.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	PC-Pool 229A Löbdergraben 32
	03.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal E124 Löbdergraben 32

Nachweise

Prüfungsvorleistung: Lösung von mind. 50% der Übungsaufgaben mündliche Abschlussprüfung (30min)

32243**Materialwissenschaft II****Allgemeine Angaben**

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

0-Gruppe	07.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 217 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------------

Kommentare

• Materialversagen • Phasen Diagramme , Phasenübergänge • Elektrische Eigenschaften von Materialien • Magnetische Eigenschaften von Materialien • Thermische Eigenschaften von Materialien • Korrosion von Materialien • Typen und Anwendungen von Materialien • Synthese, Herstellung und Verarbeitung von Materialien

Bemerkungen

Zielgruppe: Physiker, Chemiker, Biologen Vorlesung: nach Vereinbarung Umfang: 2 SWS Vorlesungen + 1 SWS Seminar
Leistungspunkte: 4 Vorbesprechung: 07.04.2017, Freitag 08:15 Uhr bis 09:45 Uhr, OSIM, SR 217, Löbdergraben 32, 07743 Jena
Interessenten, die an der Vorbesprechung nicht teilnehmen können, melden sich bitte bei k.jandt@uni-jena.de

Empfohlene Literatur

William D. Callister, Jr. Fundamentals of Materials Science and Engineering / An Integrated Approach 4th Edition John Wiley & Sons, Inc.
New York 2012 ISBN 0-471-47014-7

134582**Materialwissenschaft II****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Firkowska-Boden, Izabela / Univ.Prof. Jandt, Klaus Dieter	

0-Gruppe	03.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 217 Löbdergraben 32
	04.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	PC-Pool 229A Löbdergraben 32

42184**Nanostrukturierte Materialoberflächen und Nanomaterialien****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	AOR PD DRI Boßert, Jörg Bernhard / Dr. rer. nat. Firkowska-Boden, Izabela / Helbing, Christian Toni / Univ.Prof. Jandt, Klaus Dieter	

0-Gruppe	07.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Fr 12:00 - 16:00	Hörsaal E124 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

Kommentare

aus dem Inhalt: • Physik und Chemie von Materialoberflächen • Nanostrukturen in verschiedenen Dimensionen • Herstellung von Nanostrukturen und Nanomaterialien • Charakterisierung von Nanomaterialien • Schwerpunkt I: nanostrukturierte Polymere • Schwerpunkt II: Nanostrukturen und Life Sciences • Schwerpunkt III: nichtmetallisch-anorganische Nanostrukturen • Anwendung von Nanomaterialien

Bemerkungen

Vorlesung: nach Vereinbarung Umfang: 3 SWS Vorlesungen + 1 SWS Seminar Leistungspunkte: 5 (6LP inkl. Vortrag) Vorbesprechung: 07.04.2017, Freitag 12:00 Uhr bis 16:00 Uhr, HS 124 OSIM, Löbdergraben 32, 07743 Jena Interessenten, die an der Vorbesprechung nicht teilnehmen können, melden sich bitte bei k.jandt@uni-jena.de

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 * Testmethoden für Biomaterialien * Polymerherstellung für Tissue Engineering * Polymer Nanostrukturierung * Verbundwerkstoffe * 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.

60710

Polymere und Energie

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Dr. Schubert, Ulrich S. / Dr. rer. nat. Hager, Martin

0-Gruppe	05.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Hörsaal 329 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------

96120

Archäometallurgie

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Unip.Dr.Dr Rettenmayr, Markus

0-Gruppe	05.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum 217 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------------

Nachweise

Für 2 LP: mündliche Abschlussprüfung (30min) Für 3 LP: mündliche Abschlussprüfung (30min) + 25 min Seminarvortrag

72414		Advanced computational materials science	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung	3 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. Sierka, Marek	
0-Gruppe	03.04.2017-07.07.2017	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum 217
	wöchentlich		Löbdergraben 32

72415		Advanced computational materials science/ Übung	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. Sierka, Marek	
0-Gruppe	07.04.2017-07.07.2017	Fr 10:00 - 12:00	PC-Pool 229A
	wöchentlich		Löbdergraben 32

72416		Kontaktmechanik und Reibung	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung/Seminar	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Gnecco, Enrico Enzo Mario	
0-Gruppe	06.04.2017-07.07.2017	Do 16:00 - 18:00	Hörsaal E124
	wöchentlich		Löbdergraben 32
	07.04.2017-07.07.2017	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 217
	wöchentlich		Löbdergraben 32
Empfohlene Literatur			
I.Gutzow, J. Schmelzer "the Vitreous State", Springer, Berlin, Heidelberg, New York			

72784		Metalle im Menschen	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Wahlvorlesung 3 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Unip.Dr.Dr Rettenmayr, Markus / Dr.-Ing. Undisz, Andreas	
0-Gruppe	04.04.2017-07.07.2017	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal E124
	wöchentlich		Löbdergraben 32

16971**Institutsseminar****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Dr.Dr Rettenmayr, Markus

0-Gruppe	05.04.2017-07.07.2017 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	04.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Di 08:30 - 10:30
----------	--------------------------------------	------------------

Kommentare

Aus dem Inhalt:- Struktur-Eigenschaftsbeziehungen von Materialien-Aktuelle Themen der Materialwissenschaft- 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

OSIM, Löbdergraben 32, R 104

46828**Bereichsseminar****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr.-Ing. Müller, Frank

0-Gruppe	04.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Di 09:00 - 12:00	Seminarraum 217 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------------

78419**Bereichsseminar****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Sierka, Marek

0-Gruppe	24.04.2017-24.04.2017 Einzeltermin	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 211 Löbdergraben 32
----------	---------------------------------------	------------------	------------------------------------

84368**Bereichsseminar****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Unip.Dr.Dr Rettenmayr, Markus

0-Gruppe	04.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Di 10:30 - 12:30	
----------	--------------------------------------	------------------	--

11869**Bereichsseminar****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung Seminar

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Gnecco, Enrico Enzo Mario

0-Gruppe	04.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 211 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------------

108756**Physikalische Chemie****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung Tutorium

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Kirste, Gloria

96588**Tutorium Mathematik II für Werkstoffwissenschaftler****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung Tutorium 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Slowik, Josef

Institut für Optik und Quantenelektronik

22521

Biomedical Imaging Non-ionizing Radiation

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

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

1-Gruppe	06.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------------

Kommentare

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. Continuing on the course Biomedical Imaging I, held in the winter semester 2012/2013, the main focus of this course will be on introducing the physical principles, fundamental properties and technical concepts of imaging modalities based on magnetic resonance or ultrasound waves. Applications and current developments will be presented and should serve to reinforce understanding of this field of imaging science. The course will cover those systems that were not treated in Biomedical Imaging I and can thus be attended without prior knowledge. It aims for students of physics, photonics, material science, medicine as well as interested students at the level of the fifth semester or higher.

Bemerkungen

Die Vorlesung wird voraussichtlich in englischer Sprache gehalten.

40718

Biomedical Imaging Non-ionizing Radiation

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar/Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)

Belegpflicht nein

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

1-Gruppe	11.04.2017-07.07.2017 14-täglich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4
----------	-------------------------------------	------------------	------------------------------------

40727

Plasma Physics

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Prof.Dr. Kaluza, Malte

1-Gruppe	04.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------------

Kommentare

This lecture course comprises 2 hours lecture and 1 hour seminar per week. It will cover all basics and topics relevant for state-of-the-art Petawatt laser systems. It will also highlight and describe the differences between PW-systems which are currently operational or under construction in laser labs all over the world. Special attention will be given to the all-diode pumped PW-class laser system POLARIS at the Institute of Optics and Quantum Electronics at the University of Jena. Prior knowledge in electrodynamics and laser physics are recommended but not conditional. The credits will be given for attending the lecture, active participation in the seminar and an oral or written exam at the end of the course.

Bemerkungen

wird auf Wunsch auch in englischer Sprache durchgeführt

40729		Plasma Physics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlseminar		1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	M.Sc. Tamer, Issa		
1-Gruppe	04.04.2017-07.07.2017 14-tägig	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
Bemerkungen			
wird auf Wunsch auch in englischer Sprache durchgeführt			

71342		Moderne Methoden der Spektroskopie	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Spielmann, Christian		
1-Gruppe	06.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

71344		Moderne Methoden der Spektroskopie	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung		1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Hollinger, Richard		
1-Gruppe	10.04.2017-07.07.2017 14-tägig	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

40753		XUV and X-ray Optics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Wahlseminar	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Dr. Kartashov, Daniil	
1-Gruppe	05.04.2017-07.07.2017 14-tägig	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1

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

1-Gruppe	04.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------------

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

1-Gruppe	07.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00
----------	--------------------------------------	------------------

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. / Univ.Prof. Dr. Spielmann, Christian / Prof.Dr. Kaluza, Malte

1-Gruppe	07.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Fr 14:00 - 15:00
----------	--------------------------------------	------------------

Bemerkungen

findet im Konferenzraum der PAF statt

32227**Zeitaufgelöste Röntgenspektroskopie****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlseminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.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. / Univ.Prof. Dr. Spielmann, Christian / Prof.Dr. Kaluza, Malte	
1-Gruppe	05.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Mi 09:30 - 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	03.04.2017-07.07.2017 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	Univ.Prof. Dr. Spielmann, Christian		
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	07.04.2017-07.07.2017 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. rer. nat. Nolte, Stefan / Univ.Prof. Dr. Tünnermann, Andreas

1-Gruppe	07.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Fr 14:00 - 15:30
----------	--------------------------------------	------------------

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

126623**AG-Seminar Attosekunden-Laserphysik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Arbeitsgemeinschaft 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** JunProf. Dr. Pfeiffer, Adrian Nikolaus

1-Gruppe	04.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Di 15:00 - 16:30
----------	--------------------------------------	------------------

Bemerkungen

findet im Besprechungsraum des IOQ statt

Theoretisch-Physikalisches Institut**13021****Numerische Relativitätstheorie****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Brügmann, Bernd

1-Gruppe	04.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	----------------------------------

Kommentare

In dieser Vorlesung sollen die Grundlagen und Methoden des numerischen Zugangs zur Allgemeinen Relativitätstheorie vermittelt werden. Wünschenswert sind Vorkenntnisse aus der Vorlesung Gravitationstheorie I sowie Erfahrung im Wissenschaftlichen Rechnen. In den Übungen werden Aufgaben zur Theorie besprochen, insbesondere aber auch numerische Experimente am Computer durchgeführt. Themen: - Numerische Relativitätstheorie für Schwarze Löcher und Gravitationswellen - 3+1 Zerlegung der 4-dimensionalen Einsteingleichungen - Numerische Behandlung des elliptischen Anfangswertproblems - Numerische Behandlung der Zeitentwicklungsgleichungen

13022**Numerische Relativitätstheorie****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** N.N.,

1-Gruppe	05.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------------

13029**Quantenfeldtheorie****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 4 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Gies, Holger

1-Gruppe	03.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
	04.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1

Kommentare

Inhalt der Vorlesung:- klassische Feldtheorie- Symmetrien und Erhaltungssätze- kanonische Feldquantisierung- S-Matrix und Streuamplituden- Störungstheorie: Feynman-Regeln und -Graphen- Funktionalintegral-Quantisierung- Korrelationsfunktionen- Strahlungskorrekturen: Regularisierung und Renormierung- Anwendungen aus der Quantenelektrodynamik

Bemerkungen

Zu dieser Vorlesung werden Übungen angeboten.

22551**Quantenfeldtheorie****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. rer. nat. Zambelli, Luca

1-Gruppe	07.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	06.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1

Kommentare

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

40828 Mathematische Methoden der Physik für Fortgeschrittene

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Dr. Hilditch, David / Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Brüggmann, Bernd

1-Gruppe	05.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Mi 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. rer. nat. habil. Brüggmann, Bernd / Dr. Hilditch, David

1-Gruppe	07.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	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. Wipf, Andreas / JunProf. Dr. rer. nat. Ammon, Martin / Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Brüggmann, Bernd / Univ.Prof. Dr. Gies, Holger / HSD apl.P. Meinel, Reinhard

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

1-Gruppe	05.04.2017-07.07.2017 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	06.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Do 14:15 - 15:45	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		
1-Gruppe	07.04.2017-07.07.2017 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	04.04.2017-07.07.2017 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.			

134015		Advanced Quantum Field Theory	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	JunProf. Dr. rer. nat. Ammon, Martin		

1-Gruppe	03.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1
	05.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4

134017**Advanced Quantum Field Theory****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** JunProf. Dr. rer. nat. Ammon, Martin

1-Gruppe	06.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	----------------------------------

65714**Oberseminar Theorie****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Oberseminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Brüggmann, Bernd

1-Gruppe	06.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

Kommentare

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

Nachweise

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

AG Physik- und Astronomiedidaktik**22073****Mathematische Methoden der Physik II****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 70 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 70 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** HSD apl.P. Lotze, Karl-Heinz

1-Gruppe	07.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

22097		Mathematische Methoden der Physik II		
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 / Penno, Lena Maria / B.Sc. Wölfl, Anna Katharina		
1-Gruppe	10.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1	Wölfl, A.
2-Gruppe	11.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1	Termin fällt aus !
3-Gruppe	14.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4	Penno, L.
4-Gruppe	10.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1	Kölsch, M.

Lehrveranstaltungen von Mitarbeitern aus anderen Einrichtungen				
22521		Biomedical Imaging Non-ionizing Radiation		
Allgemeine Angaben				
Art der Veranstaltung		Wahlvorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein		
Zugeordnete Dozenten		Prof. Dr. Reichenbach, Jürgen R. / Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Förster, Eckhart		
1-Gruppe	06.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	
Kommentare				
<p>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. Continuing on the course Biomedical Imaging I, held in the winter semester 2012/2013, the main focus of this course will be on introducing the physical principles, fundamental properties and technical concepts of imaging modalities based on magnetic resonance or ultrasound waves. Applications and current developments will be presented and should serve to reinforce understanding of this field of imaging science. The course will cover those systems that were not treated in Biomedical Imaging I and can thus be attended without prior knowledge. It aims for students of physics, photonics, material science, medicine as well as interested students at the level of the fifth semester or higher.</p>				
Bemerkungen				
Die Vorlesung wird voraussichtlich in englischer Sprache gehalten.				

40718		Biomedical Imaging Non-ionizing Radiation	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Seminar/Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Prof. Dr. Reichenbach, Jürgen R. / Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Förster, Eckhart		
1-Gruppe	11.04.2017-07.07.2017 14-tägig	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4

40759**Technische Thermodynamik und
Physik erneuerbarer Energien****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung/Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** PD Dr.rer.nat.habil. Machalett, Frank**Weblinks** <http://30>

1-Gruppe	06.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Do 17:00 - 19:00 Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
----------	--------------------------------------	---

Kommentare

Inhalt: Grundbegriffe der TT, Thermodynamisches Gleichgewicht, Hauptsätze, Beschreibung offener Systeme und Strömungen, Kreisprozesse und Wirkungsgradvergleiche, z.B. Carnot, Stirling, Otto, Diesel, Seiliger, Joule, Ericsson, Clausius-Rankine, mit Anwendungen wie Motoren, Turbinen, Kraftwerke (Kohle-, Kern- und solarthermische Kraftwerke), Wärmepumpe, Vgl. der Prozesse im Hinblick auf Umweltbelastung, Nutzung konventioneller Energie-träger und erneuerbarer Energien.

Empfohlene Literatur

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

64341**Bildverarbeitung****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Heintzmann, Rainer

0-Gruppe	04.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00 Büro Prof. Heintzmann IPHT
----------	--------------------------------------	--

Biologisch-Pharmazeutische Fakultät**71799****Systembiologie der Immunologie****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung/Übung 4 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Prof. Dr. Figge, Marc Thilo**Weblinks** <http://www.leibniz-hki.de/en/lecture-details.html?teaching=48>

1-Gruppe	07.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Fr 08:00 - 12:00 SR A. Fleming (EG) am HKI Beutenberg
----------	--------------------------------------	--

Kommentare

Introduction This interdisciplinary lecture is divided into two parts. The first part consists of several lectures starting with a summary of important aspects of systems biology in general and continuing with a profound introduction to the immune system. In the second part, various mathematical modeling approaches are discussed in some detail and applied to selected topics of immunology. Participants do not have to be an expert in mathematical modeling and do not have to be an expert in the immune system. The idea is that, whatever is needed from immunology and from mathematics, this will be presented in the lecture. Interested students will have a background in biology, bioinformatics, physics, or related disciplines and are generally interested in the immune system and in the mathematical modeling of this complex system. **Startup and Questions** The first meeting will be held on April 7, 2017 at 8 am at the HKI Center for Systems Biology of infection, seminar room Alexander Fleming at the ground floor, Beutenbergstrasse 11a, 07745 Jena. You are kindly asked to register for this lecture by sending an email to Prof. Dr. Marc Thilo Figge (thilo.figge@hki-jena.de) before April 1, 2017.

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	05.04.2017-07.07.2017 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

40933

Extragalaktik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Dr. Hoeft, Matthias

1-Gruppe	06.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
----------	--------------------------------------	------------------	--

Kommentare

Inhalte: Milchstrassensystem: Bestandteile des Sternsystems, Kinematik der Sterne; Galaxien: Normale und aktive Galaxien, supermassereiche Schwarze Löcher, Galaxienhaufen; beobachtende Kosmologie: Entfernungsbestimmung, Supernovae, Gamma-Ray Bursts, Hintergrundstrahlung, Weltmodelle, Dunkle Materie

Empfohlene Literatur

Schneider, Extragalaktische Astronomie (Springer), sehr ausführlich, sehr aktuell Unsoeld & Baschek, Der neue Kosmos (Springer), sehr ausführlich zu Stellarphysik

84193		Extragalaktik	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Dipl.-Phys. Pertermann, Frank		
1-Gruppe	06.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2

Chemisch-Geowissenschaftliche Fakultät	
126811 „Literaturclub über aktuelle Arbeiten rund um dritte Generation Dünnschicht-Photovoltaik“ / "Literature club about recent works in 3rd generation thin-film photovoltaics"	
Allgemeine Angaben	
Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.
Zugeordnete Dozenten	PD Hoppe, Harald

Fakultät für Mathematik und Informatik			
22364		Gewöhnliche Differentialgleichungen	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung	
		3 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 96 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 120 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Adad.R. Dr. rer. nat. habil. Richter, Christian	
1-Gruppe	03.04.2017-07.07.2017	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal 120
	14-täglich		Fröbelstieg 1
	06.04.2017-07.07.2017	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal 120
	wöchentlich		Fröbelstieg 1

9624		Gewöhnliche Differentialgleichungen		
Allgemeine Angaben				
Art der Veranstaltung		Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)		
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten		Adad.R. Dr. rer. nat. habil. Richter, Christian / Krieg, David		
1-Gruppe	10.04.2017-07.07.2017 14-täglich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2	Krieg, D.

2-Gruppe	10.04.2017-07.07.2017 14-tägig	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2	Krieg, D.
3-Gruppe	10.04.2017-07.07.2017 14-tägig	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1	Krieg, D.

10111**Höhere Analysis 1****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	apl. Prof. Dr. Haroske, Dorothee	
Weblinks	https://caj.informatik.uni-jena.de/caj/course/details/id/-101329452968049832?6	

1-Gruppe	03.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
2-Gruppe	04.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1

23658**Höhere Analysis 1****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	apl. Prof. Dr. Haroske, Dorothee / Koberstein, Jannis	

1-Gruppe	07.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	---

23022**Image Processing (M.Sc. Photonics)****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.-Ing. Denzler, Joachim	

1-Gruppe	04.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	---

23020**Image Processing (M.Sc. Photonics)****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.-Ing. Denzler, Joachim / M.Sc. Korsch, Dimitri	

1-Gruppe	11.04.2017-07.07.2017 14-tägig	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4
----------	-----------------------------------	------------------	------------------------------------

10195**Stochastik I: Wahrscheinlichkeitstheorie (BSc Physik)****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung		Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		PD Dr. Nagel, Werner	
1-Gruppe	03.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1

14908**Stochastik I: Wahrscheinlichkeitstheorie (BSc Physik)****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung		Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		PD Dr. Nagel, Werner	
1-Gruppe	05.04.2017-07.07.2017 14-täglich	Mi 16:00 - 18:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1

Innovent e.V. Jena**Leibniz Institut für Photonische Technologien****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	

Kommentare

findet im Sitzungssaal des IPHT am Campus Beutenberg statt

Institut für Photonische Technologien**32223****Fiber Optics (Introduction)****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung		Wahlvorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Prof. Dr. rer. nat. habil. Schmidt, Markus Alexander	
1-Gruppe	07.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	

Kommentare

Inhalt: Die extrem verlustarme Übertragung über optische Fasern ist die Basis der modernen Telekommunikation. Neben der passiven Lichtübertragung werden inzwischen weitere Anwendungsgebiete etwa zu faseroptischen Verstärkern und Lichtquellen wie aber auch zur faseroptischen Sensorik erschlossen. Optische Fasern können dazu in sehr unterschiedlichen Strukturen erzeugt und bezüglich ihrer optischen Eigenschaften gesteuert werden. Im Rahmen der Vorlesung werden sowohl die physikalischen Grundlagen optischer Fasern besprochen wie auch verschiedene Anwendungskonzepte: - Grundlegende Eigenschaften optischer Fasern- Herstellungs- und Messtechniken- Spezielle Fasertypen (polarisationserhaltende Fasern, dispersionsveränderte Fasern, Hohlfasern, photonische Kristallfasern)- Faserverstärker und Faserlichtquellen- Komponenten und Systemaspekte der optischen Nachrichtentechnik- Faseroptische Sensorkonzepte Es wird im Rahmen der Vorlesung ein Laborbesuch zu Technologien und Anwendungen optischer Fasern angeboten. Die Vorlesung ist Bestandteil des Vorlesungsprogramms 'Photonik'.

Bemerkungen

findet im Auditorium des ACP, Albert-Einstein-Str. 6, statt.

32224

Fiber Optics (Introduction)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Prof. Dr. rer. nat. habil. Schmidt, Markus Alexander	

1-Gruppe	07.04.2017-07.07.2017 14-tägig	Fr 14:00 - 16:00
----------	-----------------------------------	------------------

Bemerkungen

findet im SR 1 ACP statt

18294

Applied Laser Technology - Laser as a Probe

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	03.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00
----------	--------------------------------------	------------------

Kommentare

In Applied Laser Technology the laser is used as a contactless probe and/or as a subtle tool. In the 1st part of this lecture selected applications with lasers as a probe - e.g. remote sensing (LIDAR of ozone cloud), specialties of Raman spectroscopy, flame diagnostics by laser induced fluorescence, quantum beat spectroscopy, and optical microscopy beyond the Abbe limit - will be presented and discussed in the exercises. These are suited for graduate physicists and physicochemists (after bachelor).

Bemerkungen

findet im SR 1 ACP statt Für Graduiertenstudium empfohlen.

50430

Applied Laser Technology / Angewandte Lasertechniken

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Karras, Christian	

1-Gruppe	03.04.2017-07.07.2017 14-täglich	Mo 14:00 - 16:00
----------	-------------------------------------	------------------

Bemerkungen

findet im SR 1 ACP statt

Graduiertenstudium

12959

Physik der Planetensysteme

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Vorlesung 4 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Dr. Krivov, Alexander / Prof.Dr. Hatzes, Artie

1-Gruppe	05.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00 Beobachtung	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5	Hatzes, A.
	06.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00 Theorie	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5	Krivov, A.

Kommentare

Inhalte: Erlernen von Eigenschaften, Entstehung und Entwicklung des Sonnensystems und extrasolarer Planetensysteme, Entwicklung von Fähigkeiten zum selbstständigen Lösen von Aufgaben aus diesen Gebieten, das Sonnensystem und extrasolare Planetensysteme: Überblick und historischer Abriss, Detektionsmethoden von Exoplaneten (Radialgeschwindigkeit, Astrometrie, Transit, Direktaufnahme, Mikrolensing, Interferometrie), beobachtete Eigenschaften und Diversität von Planetensystemen, Theorie der Planetenentstehung (Akkretionsscheibe, Staub-Gas-Wechselwirkung, Agglomeration vom Staub zu Planetesimalen, Wachstum der Planetesimale zu Embryonen, Entstehung der Riesen- und terrestrischen Planeten, Migration, Trümmerscheiben)

Bemerkungen

Die Vorlesung findet in englischer Sprache statt.

59769

Seminar der Abbe School of Photonics

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Prof. Dr. rer. nat. Nolte, Stefan / Univ.Prof. Dr. Tünnermann, Andreas

1-Gruppe	07.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Fr 14:00 - 15:30
----------	--------------------------------------	------------------

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

12960		Physik der Planetensysteme	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Dr.rer.nat.habil. Löhne, Torsten	
1-Gruppe	07.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2

46132		Journal Club	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Kurs	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. Paulus, Gerhard G.	
1-Gruppe	07.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Fr	10:00 - 12:00
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	04.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4

40933		Extragalaktik	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Dr. Hoeft, Matthias	
1-Gruppe	06.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2

Kommentare

Inhalte: Milchstrassensystem: Bestandteile des Sternsystems, Kinematik der Sterne; Galaxien: Normale und aktive Galaxien, supermassereiche Schwarze Löcher, Galaxienhaufen; beobachtende Kosmologie: Entfernungsbestimmung, Supernovae, Gamma-Ray Bursts, Hintergrundstrahlung, Weltmodelle, Dunkle Materie

Empfohlene Literatur

Schneider, Extragalaktische Astronomie (Springer), sehr ausführlich, sehr aktuell; Unsoeld & Baschek, Der neue Kosmos (Springer), sehr ausführlich zu Stellarphysik

84193

Extragalaktik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Dipl.-Phys. Pertermann, Frank

1-Gruppe	06.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
----------	--------------------------------------	------------------	--

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	05.04.2017-07.07.2017 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

32223

Fiber Optics (Introduction)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

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

1-Gruppe	07.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00
----------	--------------------------------------	------------------

Kommentare

Inhalt: Die extrem verlustarme Übertragung über optische Fasern ist die Basis der modernen Telekommunikation. Neben der passiven Lichtübertragung werden inzwischen weitere Anwendungsgebiete etwa zu faseroptischen Verstärkern und Lichtquellen wie aber auch zur faseroptischen Sensorik erschlossen. Optische Fasern können dazu in sehr unterschiedlichen Strukturen erzeugt und bezüglich ihrer optischen Eigenschaften gesteuert werden. Im Rahmen der Vorlesung werden sowohl die physikalischen Grundlagen optischer Fasern besprochen wie auch verschiedene Anwendungskonzepte: - Grundlegende Eigenschaften optischer Fasern- Herstellungs- und Messtechniken- Spezielle Fasertypen (polarisationserhaltende Fasern, dispersionsveränderte Fasern, Hohlfasern, photonische Kristallfasern)- Faserverstärker und Faserlichtquellen- Komponenten und Systemaspekte der optischen Nachrichtentechnik- Faseroptische Sensorkonzepte Es wird im Rahmen der Vorlesung ein Laborbesuch zu Technologien und Anwendungen optischer Fasern angeboten. Die Vorlesung ist Bestandteil des Vorlesungsprogramms 'Photonik'.

Bemerkungen

findet im Auditorium des ACP, Albert-Einstein-Str. 6, statt.

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. Spielmann, Christian / Prof.Dr. Stöhlker, Thomas	

Bemerkungen

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

32224

Fiber Optics (Introduction)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Prof. Dr. rer. nat. habil. Schmidt, Markus Alexander	

1-Gruppe	07.04.2017-07.07.2017 14-tägig	Fr 14:00 - 16:00
----------	-----------------------------------	------------------

Bemerkungen

findet im SR 1 ACP statt

36744

XUV and X-ray Optics

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Spielmann, Christian / Dr. Kartashov, Daniil	

1-Gruppe	04.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------------

22521**Biomedical Imaging Non-ionizing Radiation****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Prof. Dr. Reichenbach, Jürgen R. / Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Förster, Eckhart		
1-Gruppe	06.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1

Kommentare

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. Continuing on the course Biomedical Imaging I, held in the winter semester 2012/2013, the main focus of this course will be on introducing the physical principles, fundamental properties and technical concepts of imaging modalities based on magnetic resonance or ultrasound waves. Applications and current developments will be presented and should serve to reinforce understanding of this field of imaging science. The course will cover those systems that were not treated in Biomedical Imaging I and can thus be attended without prior knowledge. It aims for students of physics, photonics, material science, medicine as well as interested students at the level of the fifth semester or higher.

Bemerkungen

Die Vorlesung wird voraussichtlich in englischer Sprache gehalten.

102541**Laser driven radiation sources****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung	3 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Prof. Dr. Zepf, Matthäus / Dr. Günther, Marc	

40718**Biomedical Imaging Non-ionizing Radiation****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung		Seminar/Übung		1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht		nein			
Zugeordnete Dozenten		Prof. Dr. Reichenbach, Jürgen R. / Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Förster, Eckhart			
1-Gruppe	11.04.2017-07.07.2017	Di	16:00 - 18:00	Seminarraum E025	
	14-tägig			Helmholtzweg 4	

40727**Plasma Physics****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung		Wahlvorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein			
Zugeordnete Dozenten		Prof.Dr. Kaluza, Malte			
1-Gruppe	04.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Di	10:00 - 12:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	

Kommentare

This lecture course comprises 2 hours lecture and 1 hour seminar per week. It will cover all basics and topics relevant for state-of-the-art Petawatt laser systems. It will also highlight and describe the differences between PW-systems which are currently operational or under construction in laser labs all over the world. Special attention will be given to the all-diode pumped PW-class laser system POLARIS at the Institute of Optics and Quantum Electronics at the University of Jena. Prior knowledge in electrodynamics and laser physics are recommended but not conditional. The credits will be given for attending the lecture, active participation in the seminar and an oral or written exam at the end of the course.

Bemerkungen

wird auf Wunsch auch in englischer Sprache durchgeführt

40729

Plasma Physics

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Wahlseminar 1 Semesterwochenstunde (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten M.Sc. Tamer, Issa

1-Gruppe	04.04.2017-07.07.2017 14-täglich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
----------	-------------------------------------	------------------	---------------------------------------

Bemerkungen

wird auf Wunsch auch in englischer Sprache durchgeführt

18294

Applied Laser Technology - Laser as a Probe

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	03.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00
----------	--------------------------------------	------------------

Kommentare

In Applied Laser Technology the laser is used as a contactless probe and/or as a subtle tool. In the 1st part of this lecture selected applications with lasers as a probe - e.g. remote sensing (LIDAR of ozone cloud), specialties of Raman spectroscopy, flame diagnostics by laser induced fluorescence, quantum beat spectroscopy, and optical microscopy beyond the Abbe limit - will be presented and discussed in the exercises. These are suited for graduate physicists and physicochemists (after bachelor).

Bemerkungen

findet im SR 1 ACP statt Für Graduiertenstudium empfohlen.

46092

Optoelectronics

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten aplProf Dr. Schmidl, Frank

1-Gruppe	05.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

108334 Optoelectronics - Weiterführung für Doktoranden

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Vorlesung/Seminar

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten aplProf Dr. Schmidl, Frank

108459

Modern Methods in Nuclear Physics: Theory and Application

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

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

1-Gruppe	07.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

120319

Gruppenseminar Beobachtende Astrophysik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Neuhäuser, Ralph

1-Gruppe	04.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
----------	--------------------------------------	------------------	--

133661

Terra-Astronomie

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Neuhäuser, Ralph

1-Gruppe	03.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Mo 14:00 - 15:30	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

133662

Terra-Astronomie

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Neuhäuser, Ralph

1-Gruppe	03.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Mo 15:30 - 17:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

133663		Terra-Astronomie	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	M.Sc. Wagner, Daniel		
1-Gruppe	06.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2

133898		Analytical Instrumentation	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Seminar1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		M.Sc. Ghazaryan, Lilit	
1-Gruppe	06.04.2017-07.07.2017 14-tägig	Do 10:00 - 12:00	
Bemerkungen			
findet im SR 2 ACP statt			

133986		Attosekunde-Laserphysik I	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Paulus, Gerhard G.		
1-Gruppe	06.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1

134010		Gruppenseminar Terra-Astronomie	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Arbeitsgemeinschaft		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Neuhäuser, Ralph		
1-Gruppe	11.04.2017-07.07.2017	Di 18:00 - 20:00	Diverse Orte E004
	14-tägig		Schillergäßchen 2

134015		Advanced Quantum Field Theory	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Wahlvorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		JunProf. Dr. rer. nat. Ammon, Martin	
1-Gruppe	03.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1
	05.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4

134017		Advanced Quantum Field Theory	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		JunProf. Dr. rer. nat. Ammon, Martin	
1-Gruppe	06.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1

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	07.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	

Kommentare

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

Bemerkungen

findet im Besprechungszimmer Schillergässchen 3 statt

32220 Computational Photonics		
Allgemeine Angaben		
Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Pertsch, Thomas	
1-Gruppe	03.04.2017-07.07.2017 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00
Kommentare		
findet im Auditorium des ACP statt		

32221 Computational Photonics		
Allgemeine Angaben		
Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	N., N.	
1-Gruppe	03.04.2017-07.07.2017 14-täglich	Mo 14:00 - 16:00
2-Gruppe	10.04.2017-07.07.2017 14-täglich	Mo 14:00 - 16:00
Kommentare		
findet im PC-Pool des ACP statt		

Nummern- register:

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

Veranstaltungs- Seite
-nummer

10080	5
10081	32
10091	21
10091	32
10111	151
10124	26
10125	26
10126	21
101636	6
101637	6
10195	49
10195	152
10229	130
10232	6
10243	131
10244	130
102503	122
102504	122
102530	20
102536	157
102541	62
102541	74
102541	158
10335	25
10335	34
10369	29
10384	32
108054	132
108194	132
108195	132
108327	18
108328	18
108334	160
108459	62
108459	81
108459	86
108459	160
108479	56
108479	74
108479	97
108479	118
108480	56
108480	74
108480	98
108480	119
108490	60

Veranstaltungs- Seite
-nummer

108490	75
108490	83
108490	99
108490	102
108490	127
108491	60
108491	75
108491	83
108491	99
108491	102
108491	128
108492	82
108492	86
108492	102
108492	110
108492	128
108594	83
108594	87
108594	103
108594	110
108594	128
108670	62
108670	82
108670	86
108753	33
108756	40
108756	137
109242	145
10927	29
11869	137
119620	62
119874	13
119875	19
119875	43
119875	108
119875	123
119876	43
120054	9
120055	9
120319	114
120319	160
120354	33
120377	123
120383	53
120383	76
120893	43
120894	43
125770	40
126413	14
126580	115
126623	142
126811	150
12959	65
12959	103
12959	112
12959	154

Veranstaltungs- Seite
-nummer

12960	65
12960	104
12960	112
12960	155
13021	80
13021	100
13021	142
13022	80
13022	100
13022	143
13029	79
13029	100
13029	143
132748	10
133018	12
133019	12
133020	12
133021	12
133023	127
133030	20
133661	67
133661	90
133661	105
133661	116
133661	160
133662	67
133662	90
133662	105
133662	116
133662	160
133663	67
133663	90
133663	106
133663	116
133663	161
133873	50
133873	77
133898	51
133898	77
133898	161
133899	59
133899	71
133947	38
133948	38
133981	38
133981	57
133982	38
133982	57
133986	77
133986	161
133987	77
134009	91
134010	68
134010	116
134010	161
134015	81

Veranstaltungs- Seite
-nummer

134015	145
134015	162
134017	81
134017	146
134017	162
134029	41
134236	63
134579	59
134579	78
134580	59
134580	78
134582	111
134582	133
14908	50
14908	152
15150	8
15245	11
15258	8
15305	11
15309	37
15309	46
15309	90
15335	5
15335	16
15338	126
15346	140
15347	126
15348	120
15349	114
15351	127
15391	115
15391	162
15393	16
15426	152
15458	6
15498	144
15501	145
15519	144
15540	46
15540	89
15762	13
15768	128
15769	128
15816	114
15816	149
15816	156
15823	3
16039	8
16971	136
16982	134
16983	136
17794	5
17794	16
17859	10
17859	37
17860	10

<u>Veranstaltungs-</u> <u>-nummer</u>	<u>Seite</u>	<u>Veranstaltungs-</u> <u>-nummer</u>	<u>Seite</u>	<u>Veranstaltungs-</u> <u>-nummer</u>	<u>Seite</u>	<u>Veranstaltungs-</u> <u>-nummer</u>	<u>Seite</u>
17860	37	30715	65	40718	138	42321	31
18034	10	30715	87	40718	147	42359	108
18038	11	30715	104	40718	158	42359	130
18051	48	30715	113	40727	58	42363	34
18086	47	30716	45	40727	68	42384	120
18086	89	30716	66	40727	94	46092	57
18099	17	30716	88	40727	138	46092	70
18274	115	30716	104	40727	158	46092	84
18294	51	30716	113	40729	58	46092	95
18294	71	30736	49	40729	69	46092	107
18294	96	32220	53	40729	94	46092	125
18294	153	32220	68	40729	139	46092	159
18294	159	32220	92	40729	159	46112	59
18952	7	32220	163	40752	80	46112	71
19299	21	32221	53	40752	84	46112	97
22073	17	32221	68	40752	101	46112	102
22073	40	32221	92	40752	107	46112	119
22073	103	32221	163	40752	124	46132	140
22073	146	32223	54	40753	61	46132	155
22097	17	32223	74	40753	74	46173	63
22097	40	32223	93	40753	96	46173	79
22097	91	32223	152	40753	139	46828	136
22097	147	32223	156	40754	58	46882	141
22102	48	32224	54	40754	69	47011	57
22108	47	32224	75	40754	95	47011	70
22206	50	32224	93	40754	117	47011	84
22364	150	32224	153	40755	58	47011	95
22462	108	32224	157	40755	69	47011	107
22462	129	32227	140	40755	95	47011	125
22521	52	32242	80	40755	118	47012	39
22521	63	32242	83	40759	46	47012	41
22521	78	32242	101	40759	111	49963	27
22521	93	32242	106	40759	148	49967	27
22521	138	32242	124	40763	9	50104	14
22521	147	32243	107	40763	19	50430	51
22521	158	32243	133	40764	19	50430	72
22551	79	32619	27	40828	82	50430	96
22551	101	32620	27	40828	144	50430	153
22551	143	32645	36	40831	82	50488	56
23020	55	36744	61	40831	144	50488	72
23020	151	36744	73	40844	145	50488	98
23022	55	36744	96	40844	155	50488	109
23022	151	36744	140	40925	18	50491	56
23658	151	36744	157	40933	45	50491	72
27834	131	36772	141	40933	66	50491	98
27851	16	36821	67	40933	88	50491	109
30691	28	36821	89	40933	104	50562	28
30706	33	36821	113	40933	149	50606	19
30706	44	37761	41	40933	155	50699	32
30706	91	37762	41	42051	28	50801	131
30706	117	37771	145	42052	30	51276	7
30707	33	37804	120	42053	30	54746	14
30707	44	40718	52	42054	30	54746	89
30707	92	40718	64	42055	31	54746	105
30707	117	40718	78	42056	31	54746	114
30715	44	40718	94	42184	133	54770	52

<u>Veranstaltungs-</u> <u>-nummer</u>	<u>Seite</u>	<u>Veranstaltungs-</u> <u>-nummer</u>	<u>Seite</u>	<u>Veranstaltungs-</u> <u>-nummer</u>	<u>Seite</u>
54770	76	72414	110	9622	123
54796	24	72414	135	9624	150
54797	24	72415	87	96588	42
54799	24	72415	110	96588	137
54800	25	72415	135	96671	42
54803	23	72416	135	9693	25
54805	24	72784	135	9693	39
54857	126	78419	136	97095	42
55646	121	82256	29	9836	50
55647	121	84165	55	9953	35
56188	141	84165	72	9954	36
56204	141	84165	118	9955	36
59609	47	84173	55	9958	26
59769	61	84173	73	9958	35
59769	122	84173	118		
59769	129	84193	45		
59769	142	84193	66		
59769	154	84193	88		
59770	121	84193	105		
59772	84	84193	150		
59772	109	84193	156		
59772	124	84334	42		
59773	85	84368	137		
59773	110	84414	131		
59773	124	84474	60		
59793	21	84474	64		
59794	22	84475	60		
59795	22	84475	64		
59819	22	90533	4		
59820	23	90533	15		
59821	23	95355	20		
60710	134	95357	85		
60922	41	95357	106		
64341	64	95357	126		
64341	148	95359	85		
65576	14	95359	106		
65713	20	95359	126		
65714	15	95364	76		
65714	81	95364	85		
65714	146	95364	99		
71342	73	95364	111		
71342	98	95364	125		
71342	139	95367	76		
71344	73	95367	86		
71344	99	95367	100		
71344	139	95367	112		
71364	53	95367	125		
71364	70	95374	25		
71364	97	95499	4		
71364	119	95941	4		
71799	148	9595	49		
72277	54	96037	42		
72277	70	96120	134		
72277	97	9620	31		
72277	119	9622	85		
72414	87	9622	109		

Veranstaltungstitel:

Mehrfachnennungen möglich (entsprechend der Häufigkeit des Auftretens im Vorlesungsverzeichnis)

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
Advanced computational materials science	87
Advanced computational materials science	110
Advanced computational materials science	135
Advanced computational materials science/ Übung	87
Advanced computational materials science/ Übung	110
Advanced computational materials science/ Übung	135
Advanced Quantum Field Theory	81
Advanced Quantum Field Theory	81
Advanced Quantum Field Theory	145
Advanced Quantum Field Theory	146
Advanced Quantum Field Theory	162
Advanced Quantum Field Theory	162
AG-Seminar "Festkörpertheorie"	128
AG-Seminar "Photonik"	128
AG - Seminar Advanced Fabrication Technologies	122
AG-Seminar Applied Computational Optics	121
AG-Seminar Atomic Layer Deposition	123
AG-Seminar Attosekunden-Laserphysik	142
AG-Seminar Design optischer Systeme	122
AG-Seminar Faserlaser	121
AG-Seminar Microstructure Technologies - Microoptics	121
AG-Seminar Nano optics	120
AG-Seminar Nichtlineare Optik	141
AG-Seminar Quantenelektronik	141
AG-Seminar Relativistische Laserphysik	141
AG-Seminar Ultrafast Optics	120
Algebra/Geometrie 2	50
Algebra/Geometrie 2	50
Allgemeine Mineralogie und Kristallographie (BGEO2.4)	27
Allgemeine Mineralogie und Kristallographie (BGEO2.4)	27
Allgemeine und Anorganische Chemie für Physiker (CGF-C-01)	49
Analysis 2 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)	6
Analysis 2 (B.Sc. Physik)	7
Analysis III	9
Analysis III	9
Analytical Instrumentation	50
Analytical Instrumentation	51
Analytical Instrumentation	77
Analytical Instrumentation	77
Analytical Instrumentation	161
Angewandte Festkörperphysik	126
Applied Laser Technology / Angewandte Lasertechniken	51
Applied Laser Technology / Angewandte Lasertechniken	72

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
Applied Laser Technology / Angewandte Lasertechniken	96
Applied Laser Technology / Angewandte Lasertechniken	153
Applied Laser Technology - Laser as a Probe	51
Applied Laser Technology - Laser as a Probe	71
Applied Laser Technology - Laser as a Probe	96
Applied Laser Technology - Laser as a Probe	153
Applied Laser Technology - Laser as a Probe	159
Arbeitsgruppenseminar Relativistische Astrophysik	145
Archäometallurgie	134
ASP Internship	33
Astronomisches Praktikum (mit Begleitvorlesungen)	67
Astronomisches Praktikum (mit Begleitvorlesungen)	89
Astronomisches Praktikum (mit Begleitvorlesungen)	113
Astrophysikalisches Kolloquium	114
Astrophysikalisches Kolloquium	149
Astrophysikalisches Kolloquium	156
Atome und Moleküle II	43
Atome und Moleküle II	43
Attosekunde-Laserphysik I	77
Attosekunde-Laserphysik I	77
Attosekunde-Laserphysik I	161
Bereichsseminar	136
Bereichsseminar	136
Bereichsseminar	136
Bereichsseminar	137
Bereichsseminar	137
Bereichsseminar Quantentheorie	144
Bereichsseminar zur Relativitätstheorie	145
Bildverarbeitung	64
Bildverarbeitung	148
Biomedical Imaging Non-ionizing Radiation	52
Biomedical Imaging Non-ionizing Radiation	52
Biomedical Imaging Non-ionizing Radiation	63
Biomedical Imaging Non-ionizing Radiation	64
Biomedical Imaging Non-ionizing Radiation	78
Biomedical Imaging Non-ionizing Radiation	78
Biomedical Imaging Non-ionizing Radiation	93
Biomedical Imaging Non-ionizing Radiation	94
Biomedical Imaging Non-ionizing Radiation	138
Biomedical Imaging Non-ionizing Radiation	138
Biomedical Imaging Non-ionizing Radiation	147
Biomedical Imaging Non-ionizing Radiation	147
Biomedical Imaging Non-ionizing Radiation	158
Biomedical Imaging Non-ionizing Radiation	158
Biophotonics	52
Biophotonics	53
Biophotonics	63
Biophotonics	76
Biophotonics	76
Biophotonics	79
Chemisches Praktikum für Physiker	49
Computational Photonics	53
Computational Photonics	53
Computational Photonics	68
Computational Photonics	68

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>	<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
Computational Photonics	92	Extragalaktik	45
Computational Photonics	92	Extragalaktik	45
Computational Photonics	163	Extragalaktik	66
Computational Photonics	163	Extragalaktik	66
Computational Physics I	10	Extragalaktik	88
Computational Physics I	10	Extragalaktik	88
Computational Physics I	37	Extragalaktik	104
Computational Physics I	37	Extragalaktik	105
Design and correction of optical systems	53	Extragalaktik	149
Design and correction of optical systems	54	Extragalaktik	150
Design and correction of optical systems	70	Extragalaktik	155
Design and correction of optical systems	70	Extragalaktik	156
Design and correction of optical systems	97	Fachdidaktik der Astronomie	21
Design and correction of optical systems	97	Fachdidaktik der Physik I Teil 2	18
Design and correction of optical systems	119	Fachdidaktisches Begleitseminar zum Praxissemester	19
Design and correction of optical systems	119	Festkörperphysik	12
Einführung in die Quanteninformationstheorie	80	Festkörperphysik	12
Einführung in die Quanteninformationstheorie	80	Fiber Optics (Introduction)	54
Einführung in die Quanteninformationstheorie	83	Fiber Optics (Introduction)	54
Einführung in die Quanteninformationstheorie	84	Fiber Optics (Introduction)	74
Einführung in die Quanteninformationstheorie	101	Fiber Optics (Introduction)	75
Einführung in die Quanteninformationstheorie	101	Fiber Optics (Introduction)	93
Einführung in die Quanteninformationstheorie	106	Fiber Optics (Introduction)	93
Einführung in die Quanteninformationstheorie	107	Fiber Optics (Introduction)	152
Einführung in die Quanteninformationstheorie	124	Fiber Optics (Introduction)	153
Einführung in die Quanteninformationstheorie	124	Fiber Optics (Introduction)	156
Electronic Structure Theory	82	Fiber Optics (Introduction)	157
Electronic Structure Theory	83	Forschergruppenseminar "Debris Disks in Planetary	
Electronic Structure Theory	86	Systems"	115
Electronic Structure Theory	87	Fortgeschrittenenpraktikum/ Physikalisches	
Electronic Structure Theory	102	Experimentieren	13
Electronic Structure Theory	103	Gewöhnliche Differentialgleichungen	150
Electronic Structure Theory	110	Gewöhnliche Differentialgleichungen	150
Electronic Structure Theory	110	Glas: Grundlagen (Materialwiss. III)	32
Electronic Structure Theory	128	Glaschemie/Werkstoffchemie (BC 6.3.5, Materialwiss.	
Electronic Structure Theory	128	III)	32
Elektrodynamik	10	Grundkurs Experimentalphysik II: Elektrodynamik/	
Elektrodynamik für Lehramt	9	Optik	6
Elektrodynamik für Lehramt	19	Grundkurs Experimentalphysik II: Elektrodynamik/	
Elektrodynamik für Lehramt	19	Optik	6
Elektronik	46	Grundkurs Klassische Experimentalphysik Teil II:	
Elektronik	47	Elektrizität, Optik	16
Elektronik	89	Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I	28
Elektronik	89	Grundlagen der Werkstoffwissenschaft II	31
Elektronikpraktikum	37	Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I	28
Elektronikpraktikum	46	Grundlagen Stochastik & Versuchsplanung	31
Elektronikpraktikum	90	Grundlagen Stochastik & Versuchsplanung	31
Experimentalphysik für Geo- und		Grundlagen Werkstoffwissenschaften II	31
Werkstoffwissenschaften II	25	Grundpraktikum Experimentalphysik II (BSc)	7
Experimentalphysik für Geo- und		Grundpraktikum Experimentalphysik II (LA)	16
Werkstoffwissenschaften II	34	Grundpraktikum Experimentalphysik III (BSc)	8
Experimentalphysik für Geowissenschaftler	34	Gruppenseminar Beobachtende Astrophysik	114
Experimentalphysik II für Werkstoff- und		Gruppenseminar Beobachtende Astrophysik	160
Geowissenschaftler	25	Gruppenseminar IOQ	141
Experimentalphysik II für Werkstoff- und		Gruppenseminar Terra-Astronomie	68
Geowissenschaftler	39	Gruppenseminar Terra-Astronomie	116
Experimentelle Festkörperphysik	126	Gruppenseminar Terra-Astronomie	161

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>	<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
Höhere Analysis 1	151	Lens design I	73
Höhere Analysis 1	151	Lens design I	118
Image Processing (M.Sc. Photonics)	55	Lens design I	118
Image Processing (M.Sc. Photonics)	55	Light Sources Modeling	56
Image Processing (M.Sc. Photonics)	151	Light Sources Modeling	56
Image Processing (M.Sc. Photonics)	151	Light Sources Modeling	74
Innovative Verfahren in der Fertigungstechnik	130	Light Sources Modeling	74
Institutsseminar	126	Light Sources Modeling	97
Institutsseminar	136	Light Sources Modeling	98
Institutsseminar Angewandte Physik	120	Light Sources Modeling	118
Institutsseminar Astrophysik	114	Light Sources Modeling	119
Institutsseminar des Theoretisch-Physikalischen Instituts	144	Lineare Algebra und analytische Geometrie I (B.Sc. Physik)	5
Institutsseminar IOQ	140	Lineare Algebra und analytische Geometrie I (B.Sc. Physik)	6
Intermetallische Phasen	132	Materialcharakterisierung	23
Journal Club	140	Materialcharakterisierung	24
Journal Club	155	Materialkundliches Praktikum II (Mat.-wiss. III)	32
Keramik I: Silicate und Oxide (Mat.-wiss. III)	21	Materialprüfung	30
Keramik I: Silicate und Oxide (Mat.-wiss. III)	21	Materialprüfung	30
Keramik I: Silicate und Oxide (Mat.-wiss. III)	32	Materialwissenschaft II	107
Keramische Werkstoffe in der Medizin	131	Materialwissenschaft II	111
Keramische Werkstoffe in der Medizin	131	Materialwissenschaft II	133
Keramische Werkstoffe in der Medizin	131	Materialwissenschaft II	133
Kerne & Teilchen	19	Mathematik 2 (B.Sc. Werkstoffwissenschaften, Geowissenschaften)	26
Kerne & Teilchen	43	Mathematik 2 (B.Sc. Werkstoffwissenschaften, Geowissenschaften)	26
Kerne & Teilchen	43	Mathematische Methoden der Physik	5
Kerne & Teilchen	85	Mathematische Methoden der Physik	5
Kerne & Teilchen	108	Mathematische Methoden der Physik	16
Kerne & Teilchen	109	Mathematische Methoden der Physik	16
Kerne & Teilchen	123	Mathematische Methoden der Physik	42
Kerne & Teilchen	123	Mathematische Methoden der Physik für Fortgeschrittene	82
Klassische Experimentalphysik I: Grundkurs Mechanik, Wärme	4	Mathematische Methoden der Physik für Fortgeschrittene	82
Klassische Experimentalphysik I: Grundkurs Mechanik, Wärme	4	Mathematische Methoden der Physik II	17
Kollegiatenseminar Quanten- und Gravitationsfelder	145	Mathematische Methoden der Physik II	17
Kollegiatenseminar Quanten- und Gravitationsfelder	155	Mathematische Methoden der Physik II	40
Kommunikation /Präsentation	30	Mathematische Methoden der Physik II	40
Kontaktmechanik und Reibung	135	Mathematische Methoden der Physik II	91
Labor-Astrophysik	115	Mathematische Methoden der Physik II	103
Laser driven radiation sources	62	Mathematische Methoden der Physik II	146
Laser driven radiation sources	74	Mathematische Methoden der Physik II	147
Laser driven radiation sources	158	Metalle II	21
Laser Physics	33	Metalle II	22
Laser Physics	33	Metalle im Menschen	135
Laser Physics	44	Micro- /Nanotechnology	56
Laser Physics	44	Micro- /Nanotechnology	72
Laser Physics	91	Micro- /Nanotechnology	98
Laser Physics	92	Micro- /Nanotechnology	109
Laser Physics	117	Micro- and Nanotechnology	56
Laser Physics	117		
Lasertechnik für Materialwissenschaftler II: Anwendungen in der Materialbearbeitung	130		
Legierungen - Anwendungen und Eigenschaften	131		
Lens design I	55		
Lens design I	55		
Lens design I	72		

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>	<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
Micro- and Nanotechnology	72	Numerische Relativitätstheorie	80
Micro- and Nanotechnology	98	Numerische Relativitätstheorie	80
Micro- and Nanotechnology	109	Numerische Relativitätstheorie	100
Microscopy (Medical Photonics)	38	Numerische Relativitätstheorie	100
Microscopy (Medical Photonics)	38	Numerische Relativitätstheorie	142
Microscopy (Medical Photonics)	57	Numerische Relativitätstheorie	143
Microscopy (Medical Photonics)	57	Oberseminar Festkörperphysik/Materialwissenschaften	14
Moderne Methoden der Spektroskopie	73	Oberseminar Optik	14
Moderne Methoden der Spektroskopie	73	Ober-Seminar Theoretische Astrophysik	14
Moderne Methoden der Spektroskopie	98	Ober-Seminar Theoretische Astrophysik	89
Moderne Methoden der Spektroskopie	99	Ober-Seminar Theoretische Astrophysik	105
Moderne Methoden der Spektroskopie	139	Ober-Seminar Theoretische Astrophysik	114
Moderne Methoden der Spektroskopie	139	Oberseminar Theorie	15
Modern Methods in Nuclear Physics: Theory and Application	62	Oberseminar Theorie	81
Modern Methods in Nuclear Physics: Theory and Application	62	Oberseminar Theorie	146
Modern Methods in Nuclear Physics: Theory and Application	81	Optics for spectroscopists: Optical waves in solids	62
Modern Methods in Nuclear Physics: Theory and Application	82	Optik und Wellen	10
Modern Methods in Nuclear Physics: Theory and Application	86	Optik und Wellen	11
Modern Methods in Nuclear Physics: Theory and Application	86	Optische Eigenschaften von Festkörper und Festkörperschichten	76
Modern Methods in Nuclear Physics: Theory and Application	160	Optische Eigenschaften von Festkörper und Festkörperschichten	76
Modul: Astronomische Beobachtungstechnik	44	Optische Eigenschaften von Festkörper und Festkörperschichten	85
Modul: Astronomische Beobachtungstechnik	45	Optische Eigenschaften von Festkörper und Festkörperschichten	86
Modul: Astronomische Beobachtungstechnik	65	Optische Eigenschaften von Festkörper und Festkörperschichten	99
Modul: Astronomische Beobachtungstechnik	66	Optische Eigenschaften von Festkörper und Festkörperschichten	100
Modul: Astronomische Beobachtungstechnik	87	Optische Eigenschaften von Festkörper und Festkörperschichten	111
Modul: Astronomische Beobachtungstechnik	88	Optische Eigenschaften von Festkörper und Festkörperschichten	112
Modul: Astronomische Beobachtungstechnik	104	Optische Eigenschaften von Festkörper und Festkörperschichten	125
Modul: Astronomische Beobachtungstechnik	104	Optische Eigenschaften von Festkörper und Festkörperschichten	125
Modul: Astronomische Beobachtungstechnik	113	Optoelectronics	57
Modul: Astronomische Beobachtungstechnik	113	Optoelectronics	57
Modul: Praktikum Experimentalphysik (Werkstoffwissenschaft, Geowissenschaften, Informatik)	26	Optoelectronics	70
Modul: Praktikum Experimentalphysik (Werkstoffwissenschaft, Geowissenschaften, Informatik)	35	Optoelectronics	70
Nanomaterialien und Nanotechnologie	85	Optoelectronics	84
Nanomaterialien und Nanotechnologie	85	Optoelectronics	84
Nanomaterialien und Nanotechnologie	106	Optoelectronics	95
Nanomaterialien und Nanotechnologie	106	Optoelectronics	95
Nanomaterialien und Nanotechnologie	126	Optoelectronics	107
Nanomaterialien und Nanotechnologie	126	Optoelectronics	107
Nanomaterialien und Nanotechnologie	126	Optoelectronics	125
Nanostrukturierte Materialoberflächen und Nanomaterialien	133	Optoelectronics	125
Nukleare Festkörperphysik	84	Optoelectronics	159
Nukleare Festkörperphysik	85	Optoelectronics - Weiterführung für Doktoranden	160
Nukleare Festkörperphysik	109	Phasenfeldtheorie	132
Nukleare Festkörperphysik	110	Physical Optics (M.Sc. Medical Photonics)	38
Nukleare Festkörperphysik	124	Physical Optics (M.Sc. Medical Photonics)	38
Nukleare Festkörperphysik	124	Physical Optics Modeling	58
Nukleare Festkörperphysik	124	Physical Optics Modeling	58

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>	<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
Physical Optics Modeling	69	Quantum Optics	71
Physical Optics Modeling	69	Quantum Optics	71
Physical Optics Modeling	95	Quantum Optics	97
Physical Optics Modeling	95	Quantum Optics	102
Physical Optics Modeling	117	Quantum Optics	119
Physical Optics Modeling	118	Relativistische Astrophysik und Kosmologie für	
Physical Optics Simulation	63	Lehramt	91
Physikalische Chemie	33	Seminar (zum Fortgeschrittenen-Praktikum)	13
Physikalische Chemie	40	Seminar der Abbe School of Photonics	61
Physikalische Chemie	137	Seminar der Abbe School of Photonics	122
Physikalische Schulexperimente	17	Seminar der Abbe School of Photonics	129
Physikalisches Grundpraktikum (Biogeo-,		Seminar der Abbe School of Photonics	142
Ernährungswissenschaft, Biochemie)	36	Seminar der Abbe School of Photonics	154
Physikalisches Grundpraktikum (Chemie BC 1.3, LA		Seminar der Research School for Advanced Photon	
Chemie Modul 103)	35	Science of the Helmholtz Institute Jena	157
Physikalisches Grundpraktikum (Pharmazie)	36	Seminar Faseroptik	152
Physikalisches Kolloquium	3	Seminar Numerische Relativitätstheorie	145
Physikalisches Praktikum für Zahnmediziner	36	Sommerschule Structure-Properties-Relations in	
Physik der Materie I: Atome und Moleküle für Lehramt	18	Epitaxial Organic Thin Films	127
Physik der Materie I: Atome und Moleküle für Lehramt	18	Staub, Kleinkörper und Planeten	115
Physik der Materie III: Kerne & Teilchen	20	Staub, Kleinkörper und Planeten	162
Physik der Planetensysteme	65	Stochastik I: Wahrscheinlichkeitstheorie (BSc Physik)	49
Physik der Planetensysteme	65	Stochastik I: Wahrscheinlichkeitstheorie (BSc Physik)	50
Physik der Planetensysteme	103	Stochastik I: Wahrscheinlichkeitstheorie (BSc Physik)	152
Physik der Planetensysteme	104	Stochastik I: Wahrscheinlichkeitstheorie (BSc Physik)	152
Physik der Planetensysteme	112	Student Research Projects	134
Physik der Planetensysteme	112	Systembiologie der Immunologie	148
Physik der Planetensysteme	154	Technische Mechanik I	27
Physik der Planetensysteme	155	Technische Mechanik I	27
Plasma Physics	58	Technische Thermodynamik und Physik erneuerbarer	
Plasma Physics	58	Energien	46
Plasma Physics	68	Technische Thermodynamik und Physik erneuerbarer	
Plasma Physics	69	Energien	111
Plasma Physics	94	Technische Thermodynamik und Physik erneuerbarer	
Plasma Physics	94	Energien	148
Plasma Physics	138	Terahertz Technology	59
Plasma Physics	139	Terahertz Technology	59
Plasma Physics	158	Terahertz Technology	78
Plasma Physics	159	Terahertz Technology	78
Polymere und Energie	134	Terra-Astronomie	67
Polymerphysik	24	Terra-Astronomie	67
Polymerphysik	24	Terra-Astronomie	67
Polymerphysik	108	Terra-Astronomie	90
Polymerphysik	129	Terra-Astronomie	90
Polymerphysik /Seminar	108	Terra-Astronomie	90
Polymerphysik /Seminar	130	Terra-Astronomie	105
Projektpraktikum: Physikalisches Experimentieren	14	Terra-Astronomie	105
Quantenfeldtheorie	79	Terra-Astronomie	106
Quantenfeldtheorie	79	Terra-Astronomie	116
Quantenfeldtheorie	100	Terra-Astronomie	116
Quantenfeldtheorie	101	Terra-Astronomie	116
Quantenfeldtheorie	143	Terra-Astronomie	160
Quantenfeldtheorie	143	Terra-Astronomie	160
Quantentheorie	11	Terra-Astronomie	161
Quantentheorie	11	Theoretische Mechanik	8
Quantum Optics	59	Theoretische Mechanik	8
Quantum Optics	59	Theory of Nonlinear Optics	60

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>	<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
Theory of Nonlinear Optics	75	Wissenschaftliches Englisch	28
Theory of Nonlinear Optics	83	XUV and X-ray Optics	61
Theory of Nonlinear Optics	99	XUV and X-ray Optics	61
Theory of Nonlinear Optics	102	XUV and X-ray Optics	73
Theory of Nonlinear Optics	128	XUV and X-ray Optics	74
Theory of Nonlinear Optics	60	XUV and X-ray Optics	96
Theory of Nonlinear Optics	75	XUV and X-ray Optics	96
Theory of Nonlinear Optics	83	XUV and X-ray Optics	139
Theory of Nonlinear Optics	99	XUV and X-ray Optics	140
Theory of Nonlinear Optics	102	XUV and X-ray Optics	157
Theory of Nonlinear Optics	127	Zeitaufgelöste Röntgenspektroskopie	140
The Physics of Extreme Electromagnetic Fields: Experiments and Theory	60	„Literaturclub über aktuelle Arbeiten rund um dritte Generation Dünnschicht-Photovoltaik“ / „Literature club about recent works in 3rd generation thin-film photovoltaics“	150
The Physics of Extreme Electromagnetic Fields: Experiments and Theory	60		
The Physics of Extreme Electromagnetic Fields: Experiments and Theory	64		
The Physics of Extreme Electromagnetic Fields: Experiments and Theory	64		
Thermisch aktivierte Prozesse	132		
Thermodynamik/Statistische Physik	12		
Thermodynamik/Statistische Physik	12		
Tieftemperaturphysik und Supraleitung	127		
Tutorial Physik für Mediziner	39		
Tutorial Physik für Mediziner	41		
Tutorial Physik für Zahnmediziner	42		
Tutorium Analysis 2	42		
Tutorium Elektrodynamik für Lehramt	41		
Tutorium Mathematik II für Werkstoffwissenschaftler	42		
Tutorium Mathematik II für Werkstoffwissenschaftler	137		
Tutorium Mathematische Methoden der Physik II	42		
Tutorium Optik und Wellen	41		
Tutorium Quantenmechanik	41		
Tutorium Technische Mechanik	40		
Tutorium Theoretische Mechanik	41		
Verbundwerkstoffe	22		
Verbundwerkstoffe	22		
Vorbereitungsmodul für die Staatsexamensprüfung in Fachdidaktik Physik	20		
Vorbereitungsmodul für die Staatsprüfung Experimentalphysik	20		
Vorbereitungsmodul für die Staatsprüfung Theoretische Physik	20		
Vorkurs Mathematik	4		
Vorkurs Mathematik	15		
Wahlmodul: Computational Physics II	48		
Wahlmodul: Computational Physics II	48		
Wahlmodul: Messtechnik	47		
Wahlmodul: Messtechnik	47		
Werkstoffe I, Teil 2 (von 2): Keramik II	25		
Werkstoffmechanik	24		
Werkstoffmechanik	25		
Werkstofforientierte Konstruktion II	29		
Werkstofforientierte Konstruktion II	29		
Werkstofftechnologie	23		
Werkstofftechnologie	23		
Wirtschaftskompetenz	29		

Dozenten/Lehrende:

Mehrfachnennungen möglich (entsprechend der Häufigkeit des Auftretens im Vorlesungsverzeichnis)

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Abel, Johann Jakob	6
Abel, Johann Jakob B.Sc.	6
Ackermann, Roland	43
Ammon, Martin JunProf. Dr. rer. nat.	81
Ammon, Martin JunProf. Dr. rer. nat.	81
Ammon, Martin JunProf. Dr. rer. nat.	144
Ammon, Martin JunProf. Dr. rer. nat.	144
Ammon, Martin JunProf. Dr. rer. nat.	145
Ammon, Martin JunProf. Dr. rer. nat.	146
Ammon, Martin JunProf. Dr. rer. nat.	162
Ammon, Martin JunProf. Dr. rer. nat.	162
Bartelt, Hartmut Univ.Prof.	152
Becker, Georg	4
Boßert, Jörg Bernhard AOR PD DRI	22
Boßert, Jörg Bernhard AOR PD DRI	22
Boßert, Jörg Bernhard AOR PD DRI	28
Boßert, Jörg Bernhard AOR PD DRI	28
Boßert, Jörg Bernhard AOR PD DRI	31
Boßert, Jörg Bernhard AOR PD DRI	31
Boßert, Jörg Bernhard AOR PD DRI	32
Boßert, Jörg Bernhard AOR PD DRI	133
Böttger, Ute Dr. rer. nat.	32
Böttger, Ute Dr. rer. nat.	32
Botti, Silvana Prof.Dr.	3
Botti, Silvana Prof.Dr.	11
Botti, Silvana Prof.Dr.	82
Botti, Silvana Prof.Dr.	83
Botti, Silvana Prof.Dr.	86
Botti, Silvana Prof.Dr.	87
Botti, Silvana Prof.Dr.	102
Botti, Silvana Prof.Dr.	103
Botti, Silvana Prof.Dr.	110
Botti, Silvana Prof.Dr.	110
Botti, Silvana Prof.Dr.	128
Botti, Silvana Prof.Dr.	128
Botti, Silvana Prof.Dr.	128
Brauer, Delia JunPrf.Dr.	131
Brauer, Delia JunPrf.Dr.	131
Brauer, Delia JunPrf.Dr.	131
Brockel, Stefanie	27
Brockel, Stefanie	27
Brügmann, Bernd Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil.	15
Brügmann, Bernd Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil.	48
Brügmann, Bernd Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil.	80
Brügmann, Bernd Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil.	81
Brügmann, Bernd Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil.	82
Brügmann, Bernd Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil.	82
Brügmann, Bernd Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil.	100
Brügmann, Bernd Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil.	142
Brügmann, Bernd Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil.	144
Brügmann, Bernd Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil.	144

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Brügmann, Bernd Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil.	144
Brügmann, Bernd Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil.	145
Brügmann, Bernd Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil.	145
Brügmann, Bernd Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil.	146
Buldt, Joachim	34
Buldt, Joachim M.Sc.	33
Buldt, Joachim	44
Buldt, Joachim M.Sc.	44
Buldt, Joachim	92
Buldt, Joachim M.Sc.	92
Buldt, Joachim	117
Buldt, Joachim M.Sc.	117
Castro Borlido, Pedro Miguel M.Sc.	83
Castro Borlido, Pedro Miguel M.Sc.	87
Castro Borlido, Pedro Miguel M.Sc.	103
Castro Borlido, Pedro Miguel M.Sc.	110
Castro Borlido, Pedro Miguel M.Sc.	128
Chaurasia, Swami Vivekanandji M.Sc.	48
Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing.	55
Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing.	55
Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing.	151
Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing.	151
Dietzek, Benjamin Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil.	63
Dietzek, Benjamin Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil.	79
Dudi, Reetika	48
Eckardt, Peter	34
Etrich, Christoph	11
Etrich, Christoph Dr.	11
Etrich, Christoph Dr.	60
Etrich, Christoph Dr.	75
Etrich, Christoph Dr.	83
Etrich, Christoph Dr.	99
Etrich, Christoph Dr.	102
Etrich, Christoph Dr.	128
Felkl, Tobias B.Sc.	42
Figge, Marc Thilo Prof. Dr.	148
Firkowska-Boden, Izabela Dr. rer. nat.	108
Firkowska-Boden, Izabela Dr. rer. nat.	111
Firkowska-Boden, Izabela Dr. rer. nat.	130
Firkowska-Boden, Izabela Dr. rer. nat.	133
Firkowska-Boden, Izabela Dr. rer. nat.	133
Fischer, Silvana Dr. rer. nat.	17
Fischer, Silvana Dr. rer. nat.	18
Forker, Roman Dr. rer. nat.	12
Forker, Roman Dr. rer. nat.	126
Förster, Eckhart Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil.	52
Förster, Eckhart Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil.	52
Förster, Eckhart Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil.	63
Förster, Eckhart Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil.	64
Förster, Eckhart Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil.	78
Förster, Eckhart Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil.	78
Förster, Eckhart Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil.	93
Förster, Eckhart Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil.	94
Förster, Eckhart Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil.	138
Förster, Eckhart Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil.	138
Förster, Eckhart Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil.	147
Förster, Eckhart Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil.	147

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>	<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Förster, Eckhart Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil.	158	Gross, Herbert Univ.Prof. Dr.-Ing.	119
Förster, Eckhart Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil.	158	Gross, Herbert Univ.Prof. Dr.-Ing.	120
Forstner, Oliver Dr. techn.	62	Gross, Herbert Univ.Prof. Dr.-Ing.	122
Forstner, Oliver Dr. techn.	62	Günther, Marc Dr.	62
Forstner, Oliver Dr. techn.	81	Günther, Marc Dr.	74
Forstner, Oliver Dr. techn.	82	Günther, Marc Dr.	158
Forstner, Oliver Dr. techn.	86	Hager, Martin Dr. rer. nat.	134
Forstner, Oliver Dr. techn.	86	Hansen, Dörte Dr. rer. nat.	41
Forstner, Oliver Dr. techn.	160	Haroske, Dorothee apl. Prof. Dr.	151
Freymüller, Renate	28	Haroske, Dorothee apl. Prof. Dr.	151
Fritz, Torsten Univ.Prof.	12	Hatzes, Artie	65
Fritz, Torsten Univ.Prof.	13	Hatzes, Artie Prof.Dr.	65
Fritz, Torsten Univ.Prof.	14	Hatzes, Artie	103
Fritz, Torsten Univ.Prof.	14	Hatzes, Artie Prof.Dr.	103
Fritz, Torsten Univ.Prof.	126	Hatzes, Artie	112
Fritz, Torsten Univ.Prof.	126	Hatzes, Artie Prof.Dr.	112
Fritz, Torsten Univ.Prof.	127	Hatzes, Artie Prof.Dr.	114
Fritzsche, Stephan Univ.Prof. Dr. rer. nat.	9	Hatzes, Artie Prof.Dr.	149
Fritzsche, Stephan Univ.Prof. Dr. rer. nat.	19	Hatzes, Artie	154
Fuhrmann, Gabriel	5	Hatzes, Artie Prof.Dr.	154
Fuhrmann, Gabriel	6	Hatzes, Artie Prof.Dr.	156
Galenko, Peter Dr.	132	Heinemann, Stefan Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	52
Ghazaryan, Lilit M.Sc.	51	Heinemann, Stefan Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	53
Ghazaryan, Lilit M.Sc.	77	Heinemann, Stefan Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	76
Ghazaryan, Lilit M.Sc.	161	Heinemann, Stefan Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	76
Gies, Holger Univ.Prof. Dr.	79	Heintzmann, Rainer Univ.Prof. Dr.	38
Gies, Holger Univ.Prof. Dr.	100	Heintzmann, Rainer Univ.Prof. Dr.	51
Gies, Holger Univ.Prof. Dr.	143	Heintzmann, Rainer Univ.Prof. Dr.	52
Gies, Holger Univ.Prof. Dr.	144	Heintzmann, Rainer Univ.Prof. Dr.	53
Gies, Holger Univ.Prof. Dr.	144	Heintzmann, Rainer Univ.Prof. Dr.	57
Gies, Holger Univ.Prof. Dr.	145	Heintzmann, Rainer Univ.Prof. Dr.	63
Gies, Holger Univ.Prof. Dr.	155	Heintzmann, Rainer Univ.Prof. Dr.	64
Glaser, René Joseph	37	Heintzmann, Rainer Univ.Prof. Dr.	71
Glaser, René Joseph	46	Heintzmann, Rainer Univ.Prof. Dr.	76
Glaser, René Joseph	90	Heintzmann, Rainer Univ.Prof. Dr.	76
Gnecco, Enrico Enzo Mario Univ.Prof.	23	Heintzmann, Rainer Univ.Prof. Dr.	79
Gnecco, Enrico Enzo Mario Univ.Prof.	24	Heintzmann, Rainer Univ.Prof. Dr.	96
Gnecco, Enrico Enzo Mario Univ.Prof.	25	Heintzmann, Rainer Univ.Prof. Dr.	148
Gnecco, Enrico Enzo Mario Univ.Prof.	27	Heintzmann, Rainer Univ.Prof. Dr.	153
Gnecco, Enrico Enzo Mario Univ.Prof.	27	Heintzmann, Rainer Univ.Prof. Dr.	159
Gnecco, Enrico Enzo Mario Univ.Prof.	135	Helbing, Christian Toni	24
Gnecco, Enrico Enzo Mario Univ.Prof.	137	Helbing, Christian Toni	28
Gopal, Amrutha Dr.	59	Helbing, Christian Toni	108
Gopal, Amrutha Dr.	59	Helbing, Christian Toni	130
Gopal, Amrutha Dr.	78	Helbing, Christian Toni	133
Gopal, Amrutha Dr.	78	Herold, Volker Dr.-Ing.	130
Gräf, Stephan Dr.	130	Heusinger, Martin M.Sc.	56
Griebenow, Kristin	32	Heusinger, Martin M.Sc.	72
Gross, Herbert Univ.Prof. Dr.-Ing.	38	Heusinger, Martin M.Sc.	98
Gross, Herbert Univ.Prof. Dr.-Ing.	38	Heusinger, Martin M.Sc.	109
Gross, Herbert Univ.Prof. Dr.-Ing.	53	Hilditch, David Dr.	82
Gross, Herbert Univ.Prof. Dr.-Ing.	55	Hilditch, David Dr.	82
Gross, Herbert Univ.Prof. Dr.-Ing.	57	Hilditch, David Dr.	144
Gross, Herbert Univ.Prof. Dr.-Ing.	70	Hilditch, David Dr.	144
Gross, Herbert Univ.Prof. Dr.-Ing.	72	Hirte, Uwe Dipl.-Ing.	29
Gross, Herbert Univ.Prof. Dr.-Ing.	97	Hirte, Uwe Dipl.-Ing.	29
Gross, Herbert Univ.Prof. Dr.-Ing.	118	Hoeft, Matthias Dr.	45

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>	<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Hoef, Matthias Dr.	66	Kielhorn, Martin Dr.	79
Hoef, Matthias Dr.	88	Kirste, Gloria	40
Hoef, Matthias Dr.	104	Kirste, Gloria	137
Hoef, Matthias Dr.	149	Klas, Robert	33
Hoef, Matthias Dr.	155	Klas, Robert M.Sc.	33
Hollinger, Richard	73	Klas, Robert	44
Hollinger, Richard	99	Klas, Robert M.Sc.	44
Hollinger, Richard	139	Klas, Robert	92
Hoppe, Harald PD	150	Klas, Robert M.Sc.	92
Hühn, Carolin M.Sc.	31	Klas, Robert	117
Husung, Stephan Dr.	29	Klas, Robert M.Sc.	117
Jäger, Cornelia Dr.	115	Kleinwächter, Andreas	8
Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof.	23	Kleinwächter, Andreas Dr.	8
Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof.	24	Kleinwächter, Andreas Dr.	9
Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof.	24	Kleinwächter, Andreas Dr.	9
Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof.	24	Kley, Ernst-Bernhard Dr.	35
Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof.	28	Kley, Ernst-Bernhard Dr.	121
Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof.	31	Koberstein, Jannis	151
Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof.	107	Kölsch, Maximilian	8
Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof.	108	Kölsch, Maximilian	8
Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof.	108	Kölsch, Maximilian	17
Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof.	111	Kölsch, Maximilian	17
Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof.	129	Kölsch, Maximilian	40
Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof.	130	Kölsch, Maximilian	40
Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof.	133	Kölsch, Maximilian	91
Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof.	133	Kölsch, Maximilian	91
Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof.	133	Kölsch, Maximilian	147
Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof.	134	Kölsch, Maximilian	147
Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof.	136	Korsch, Dimitri M.Sc.	55
Jüngel, Joachim	26	Korsch, Dimitri M.Sc.	151
Jüngel, Joachim Dr.	26	Krech, Wolfram PD Dr. rer. nat. habil.	80
Kaluza, Malte Prof.Dr.	3	Krech, Wolfram PD Dr. rer. nat. habil.	80
Kaluza, Malte Prof.Dr.	4	Krech, Wolfram PD Dr. rer. nat. habil.	83
Kaluza, Malte Prof.Dr.	4	Krech, Wolfram PD Dr. rer. nat. habil.	84
Kaluza, Malte Prof.Dr.	15	Krech, Wolfram PD Dr. rer. nat. habil.	101
Kaluza, Malte Prof.Dr.	58	Krech, Wolfram PD Dr. rer. nat. habil.	101
Kaluza, Malte Prof.Dr.	68	Krech, Wolfram PD Dr. rer. nat. habil.	106
Kaluza, Malte Prof.Dr.	94	Krech, Wolfram PD Dr. rer. nat. habil.	107
Kaluza, Malte Prof.Dr.	138	Krech, Wolfram PD Dr. rer. nat. habil.	124
Kaluza, Malte Prof.Dr.	140	Krech, Wolfram PD Dr. rer. nat. habil.	124
Kaluza, Malte Prof.Dr.	141	Krecisz, Kevin	41
Kaluza, Malte Prof.Dr.	141	Kriech, Sven Dr. rer. nat.	49
Kaluza, Malte Prof.Dr.	158	Kriech, Sven Dr. rer. nat.	49
Karras, Christian Dr.	51	Krieg, David	150
Karras, Christian Dr.	72	Krieg, David	151
Karras, Christian Dr.	96	Krieg, David	151
Karras, Christian Dr.	153	Krieg, David	150
Kartashov, Daniil Dr.	61	Krivov, Alexander Univ.Prof. Dr.	14
Kartashov, Daniil Dr.	61	Krivov, Alexander	65
Kartashov, Daniil Dr.	73	Krivov, Alexander Univ.Prof. Dr.	65
Kartashov, Daniil Dr.	74	Krivov, Alexander Univ.Prof. Dr.	89
Kartashov, Daniil Dr.	96	Krivov, Alexander	103
Kartashov, Daniil Dr.	96	Krivov, Alexander Univ.Prof. Dr.	103
Kartashov, Daniil Dr.	139	Krivov, Alexander Univ.Prof. Dr.	105
Kartashov, Daniil Dr.	140	Krivov, Alexander	112
Kartashov, Daniil Dr.	157	Krivov, Alexander Univ.Prof. Dr.	112
Kielhorn, Martin Dr.	63	Krivov, Alexander Univ.Prof. Dr.	114

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>	<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Krivov, Alexander Univ.Prof. Dr.	114	Meinel, Reinhard HSD apl.P.	144
Krivov, Alexander Univ.Prof. Dr.	114	Meinel, Reinhard HSD apl.P.	145
Krivov, Alexander Univ.Prof. Dr.	115	Meinel, Reinhard HSD apl.P.	145
Krivov, Alexander Univ.Prof. Dr.	115	Möller, Max Dipl.-Phys.	77
Krivov, Alexander Univ.Prof. Dr.	149	Mugrauer, Markus Dr.	44
Krivov, Alexander	154	Mugrauer, Markus Dr.	45
Krivov, Alexander Univ.Prof. Dr.	154	Mugrauer, Markus Dr.	65
Krivov, Alexander Univ.Prof. Dr.	156	Mugrauer, Markus Dr.	66
Krivov, Alexander Univ.Prof. Dr.	162	Mugrauer, Markus Dr.	67
Langenhorst, Falko Hubertus	27	Mugrauer, Markus Dr.	87
Langenhorst, Falko Hubertus Univ.Prof. Dr.	27	Mugrauer, Markus Dr.	88
Langenhorst, Falko Hubertus	27	Mugrauer, Markus Dr.	89
Langenhorst, Falko Hubertus	27	Mugrauer, Markus Dr.	104
Langenhorst, Falko Hubertus	27	Mugrauer, Markus Dr.	104
Langenhorst, Falko Hubertus	27	Mugrauer, Markus Dr.	113
Langenhorst, Falko Hubertus Univ.Prof. Dr.	27	Mugrauer, Markus Dr.	113
Leithold, Christoph Dipl.-Phys.	25	Mugrauer, Markus Dr.	113
Leithold, Christoph Dipl.-Phys.	39	Mühlig, Holger	37
Lenz, Daniel Univ.Prof. Dr.	6	Mühlig, Holger	46
Lenz, Daniel Univ.Prof. Dr.	7	Mühlig, Holger	47
Limpert, Jens Prof.Dr. Dr. rer. nat.	33	Mühlig, Holger	90
Limpert, Jens Prof.Dr. Dr. rer. nat.	44	Müller, Frank Univ.Prof. Dr.-Ing.	23
Limpert, Jens Prof.Dr. Dr. rer. nat.	91	Müller, Frank Univ.Prof. Dr.-Ing.	23
Limpert, Jens Prof.Dr. Dr. rer. nat.	117	Müller, Frank Univ.Prof. Dr.-Ing.	23
Limpert, Jens Prof.Dr. Dr. rer. nat.	120	Müller, Michael	34
Limpert, Jens Prof.Dr. Dr. rer. nat.	121	Müller, Michael M.Sc.	33
Lippmann, Stephanie Dr.-Ing.	22	Müller, Michael	44
Lippmann, Stephanie Dr.-Ing.	33	Müller, Michael M.Sc.	44
Lippmann, Stephanie Dr.-Ing.	132	Müller, Michael	92
Liu, Dongmei Dr.	131	Müller, Michael M.Sc.	92
Löhne, Torsten Dr.rer.nat.habil.	14	Müller, Michael	117
Löhne, Torsten Dr.rer.nat.habil.	65	Müller, Michael M.Sc.	117
Löhne, Torsten Dr.rer.nat.habil.	67	Müller, Frank Univ.Prof. Dr.-Ing.	131
Löhne, Torsten Dr.rer.nat.habil.	89	Müller, Frank Univ.Prof. Dr.-Ing.	131
Löhne, Torsten Dr.rer.nat.habil.	89	Müller, Frank Univ.Prof. Dr.-Ing.	136
Löhne, Torsten Dr.rer.nat.habil.	104	Mutschke, Harald Dr.	67
Löhne, Torsten Dr.rer.nat.habil.	105	Mutschke, Harald Dr.	89
Löhne, Torsten Dr.rer.nat.habil.	112	Mutschke, Harald Dr.	113
Löhne, Torsten Dr.rer.nat.habil.	113	Mutschke, Harald Dr.	115
Löhne, Torsten Dr.rer.nat.habil.	114	N., N.	10
Löhne, Torsten Dr.rer.nat.habil.	155	N., N.	11
Lotze, Karl-Heinz HSD apl.P.	17	N., N.	19
Lotze, Karl-Heinz HSD apl.P.	40	N., N.	37
Lotze, Karl-Heinz HSD apl.P.	91	N., N.	42
Lotze, Karl-Heinz HSD apl.P.	103	N., N.	53
Lotze, Karl-Heinz HSD apl.P.	146	N., N.	54
Lüdge, Barbara	13	N., N.	56
Lüdge, Barbara	14	N., N.	68
Lux, Oliver	67	N., N.	70
Lux, Oliver	89	N., N.	74
Lux, Oliver	113	N., N.	92
Machalett, Frank PD Dr.rer.nat.habil.	46	N., N.	97
Machalett, Frank PD Dr.rer.nat.habil.	111	N., N.	98
Machalett, Frank PD Dr.rer.nat.habil.	148	N., N.	119
Mayerhöfer, Thomas PD Dr. rer. nat. habil.	62	N., N.	119
Meinel, Reinhard HSD apl.P.	8	N., N.	163
Meinel, Reinhard HSD apl.P.	20	N.N.,	42

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>	<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
N.N.,	55	Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	149
N.N.,	58	Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	156
N.N.,	59	Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	160
N.N.,	69	Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	160
N.N.,	71	Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	160
N.N.,	73	Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	161
N.N.,	80	Nolte, Stefan Prof. Dr. rer. nat.	33
N.N.,	95	Nolte, Stefan Prof. Dr. rer. nat.	33
N.N.,	97	Nolte, Stefan Prof. Dr. rer. nat.	43
N.N.,	100	Nolte, Stefan Prof. Dr. rer. nat.	44
N.N.,	102	Nolte, Stefan Prof. Dr. rer. nat.	61
N.N.,	118	Nolte, Stefan Prof. Dr. rer. nat.	91
N.N.,	118	Nolte, Stefan Prof. Dr. rer. nat.	117
N.N.,	119	Nolte, Stefan Prof. Dr. rer. nat.	120
N.N.,	143	Nolte, Stefan Prof. Dr. rer. nat.	120
Nagel, Werner PD Dr.	49	Nolte, Stefan Prof. Dr. rer. nat.	122
Nagel, Werner PD Dr.	50	Nolte, Stefan Prof. Dr. rer. nat.	129
Nagel, Werner PD Dr.	152	Nolte, Stefan Prof. Dr. rer. nat.	142
Nagel, Werner PD Dr.	152	Nolte, Stefan Prof. Dr. rer. nat.	154
Nathanael, Jan	17	Pannier, Michel B.Sc.	39
Nathanael, Jan M.Sc.	16	Pannier, Michel B.Sc.	41
Nawrodt, Ronny Dr. rer. nat.	17	Paulus, Gerhard G. Univ.Prof. Dr.	6
Nawrodt, Ronny Dr. rer. nat.	18	Paulus, Gerhard G. Univ.Prof. Dr.	59
Nawrodt, Ronny Dr. rer. nat.	19	Paulus, Gerhard G. Univ.Prof. Dr.	77
Nawrodt, Ronny Dr. rer. nat.	20	Paulus, Gerhard G. Univ.Prof. Dr.	78
Nawrodt, Ronny Dr. rer. nat.	20	Paulus, Gerhard G. Univ.Prof. Dr.	140
Nawrodt, Ronny Dr. rer. nat.	37	Paulus, Gerhard G. Univ.Prof. Dr.	140
Nawrodt, Ronny Dr. rer. nat.	46	Paulus, Gerhard G. Univ.Prof. Dr.	141
Nawrodt, Ronny Dr. rer. nat.	46	Paulus, Gerhard G. Univ.Prof. Dr.	141
Nawrodt, Ronny Dr. rer. nat.	47	Paulus, Gerhard G. Univ.Prof. Dr.	155
Nawrodt, Ronny Dr. rer. nat.	47	Paulus, Gerhard G. Univ.Prof. Dr.	161
Nawrodt, Ronny Dr. rer. nat.	47	Penno, Lena Maria	17
Nawrodt, Ronny Dr. rer. nat.	89	Penno, Lena Maria	17
Nawrodt, Ronny Dr. rer. nat.	89	Penno, Lena Maria	40
Nawrodt, Ronny Dr. rer. nat.	90	Penno, Lena Maria	40
Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	3	Penno, Lena Maria	91
Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	44	Penno, Lena Maria	91
Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	65	Penno, Lena Maria	147
Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	67	Penno, Lena Maria	147
Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	67	Pertermann, Frank Dipl.-Phys.	45
Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	67	Pertermann, Frank Dipl.-Phys.	66
Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	68	Pertermann, Frank Dipl.-Phys.	88
Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	87	Pertermann, Frank Dipl.-Phys.	105
Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	89	Pertermann, Frank Dipl.-Phys.	150
Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	90	Pertermann, Frank Dipl.-Phys.	156
Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	90	Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	10
Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	104	Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	37
Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	105	Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	53
Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	105	Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	59
Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	113	Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	68
Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	113	Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	71
Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	114	Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	92
Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	114	Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	120
Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	114	Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	120
Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	116	Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	163
Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	116	Peschel, Ulf Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	10
Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	116	Peschel, Ulf Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	60

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>	<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Peschel, Ulf Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	75	Ringleb, Stefan	60
Peschel, Ulf Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	83	Ringleb, Stefan	64
Peschel, Ulf Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	99	Rödl, Claudia Dr.	82
Peschel, Ulf Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	102	Rödl, Claudia Dr.	86
Peschel, Ulf Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	127	Rödl, Claudia Dr.	102
Peschel, Ulf Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	128	Rödl, Claudia Dr.	110
Pfeiffer, Adrian Nikolaus JunProf. Dr.	25	Rödl, Claudia Dr.	128
Pfeiffer, Adrian Nikolaus JunProf. Dr.	34	Ronning, Carsten Univ.Prof. Dr.	84
Pfeiffer, Adrian Nikolaus JunProf. Dr.	142	Ronning, Carsten Univ.Prof. Dr.	85
Qi, Jing	11	Ronning, Carsten Univ.Prof. Dr.	85
Qi, Jing	11	Ronning, Carsten Univ.Prof. Dr.	85
Reichenbach, Jürgen R. Prof. Dr.	52	Ronning, Carsten Univ.Prof. Dr.	106
Reichenbach, Jürgen R. Prof. Dr.	52	Ronning, Carsten Univ.Prof. Dr.	106
Reichenbach, Jürgen R. Prof. Dr.	63	Ronning, Carsten Univ.Prof. Dr.	109
Reichenbach, Jürgen R. Prof. Dr.	64	Ronning, Carsten Univ.Prof. Dr.	110
Reichenbach, Jürgen R. Prof. Dr.	78	Ronning, Carsten Univ.Prof. Dr.	124
Reichenbach, Jürgen R. Prof. Dr.	78	Ronning, Carsten Univ.Prof. Dr.	124
Reichenbach, Jürgen R. Prof. Dr.	93	Ronning, Carsten Univ.Prof. Dr.	126
Reichenbach, Jürgen R. Prof. Dr.	94	Ronning, Carsten Univ.Prof. Dr.	126
Reichenbach, Jürgen R. Prof. Dr.	138	Ronning, Carsten Univ.Prof. Dr.	126
Reichenbach, Jürgen R. Prof. Dr.	138	Ronning, Carsten Univ.Prof. Dr.	126
Reichenbach, Jürgen R. Prof. Dr.	147	Rüssel, Christian Univ.Prof. Dr. Dr.	21
Reichenbach, Jürgen R. Prof. Dr.	147	Rüssel, Christian Univ.Prof. Dr. Dr.	21
Reichenbach, Jürgen R. Prof. Dr.	158	Rüssel, Christian Univ.Prof. Dr. Dr.	24
Reichenbach, Jürgen R. Prof. Dr.	158	Rüssel, Christian Univ.Prof. Dr. Dr.	25
Reislöhner, Udo Dr. rer. nat.	13	Rüssel, Christian Univ.Prof. Dr. Dr.	32
Rettenmayr, Markus Unip.Dr.Dr	21	Saienko, Mykhailo	50
Rettenmayr, Markus Unip.Dr.Dr	22	Sambale, Agnes Dr. rer. nat.	4
Rettenmayr, Markus Unip.Dr.Dr	23	Sambale, Agnes Dr. rer. nat.	5
Rettenmayr, Markus Unip.Dr.Dr	24	Sambale, Agnes Dr. rer. nat.	15
Rettenmayr, Markus Unip.Dr.Dr	30	Sambale, Agnes Dr. rer. nat.	16
Rettenmayr, Markus Unip.Dr.Dr	30	Schaarschmidt, Kay	8
Rettenmayr, Markus Unip.Dr.Dr	30	Schaarschmidt, Kay	8
Rettenmayr, Markus Unip.Dr.Dr	33	Schaarschmidt, Kay M.Sc.	8
Rettenmayr, Markus Unip.Dr.Dr	131	Schmidl, Frank aplProf Dr.	20
Rettenmayr, Markus Unip.Dr.Dr	132	Schmidl, Frank aplProf Dr.	36
Rettenmayr, Markus Unip.Dr.Dr	132	Schmidl, Frank aplProf Dr.	37
Rettenmayr, Markus Unip.Dr.Dr	132	Schmidl, Frank aplProf Dr.	39
Rettenmayr, Markus Unip.Dr.Dr	134	Schmidl, Frank aplProf Dr.	41
Rettenmayr, Markus Unip.Dr.Dr	135	Schmidl, Frank aplProf Dr.	42
Rettenmayr, Markus Unip.Dr.Dr	136	Schmidl, Frank aplProf Dr.	46
Rettenmayr, Markus Unip.Dr.Dr	137	Schmidl, Frank aplProf Dr.	46
Reuther, Klemens Dipl. Ing.	132	Schmidl, Frank aplProf Dr.	57
Ribes Pleguezuelo, Pol	57	Schmidl, Frank	57
Ribes Pleguezuelo, Pol M.Sc.	57	Schmidl, Frank aplProf Dr.	57
Ribes Pleguezuelo, Pol	70	Schmidl, Frank aplProf Dr.	70
Ribes Pleguezuelo, Pol M.Sc.	70	Schmidl, Frank	70
Ribes Pleguezuelo, Pol	84	Schmidl, Frank aplProf Dr.	70
Ribes Pleguezuelo, Pol M.Sc.	84	Schmidl, Frank aplProf Dr.	84
Ribes Pleguezuelo, Pol	95	Schmidl, Frank	84
Ribes Pleguezuelo, Pol M.Sc.	95	Schmidl, Frank aplProf Dr.	84
Ribes Pleguezuelo, Pol	108	Schmidl, Frank aplProf Dr.	89
Ribes Pleguezuelo, Pol M.Sc.	107	Schmidl, Frank aplProf Dr.	90
Ribes Pleguezuelo, Pol	125	Schmidl, Frank aplProf Dr.	95
Ribes Pleguezuelo, Pol M.Sc.	125	Schmidl, Frank	95
Richter, Christian Adad.R. Dr. rer. nat. habil.	150	Schmidl, Frank aplProf Dr.	95
Richter, Christian Adad.R. Dr. rer. nat. habil.	150	Schmidl, Frank aplProf Dr.	107

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>	<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Schmidl, Frank	108	Sickel, Winfried aplPrf.Dr.	26
Schmidl, Frank aplProf Dr.	107	Sickel, Winfried aplPrf.Dr.	26
Schmidl, Frank aplProf Dr.	125	Sierka, Marek Univ.Prof. Dr.	31
Schmidl, Frank	125	Sierka, Marek Univ.Prof. Dr.	31
Schmidl, Frank aplProf Dr.	125	Sierka, Marek Univ.Prof. Dr.	87
Schmidl, Frank aplProf Dr.	159	Sierka, Marek Univ.Prof. Dr.	87
Schmidl, Frank aplProf Dr.	160	Sierka, Marek Univ.Prof. Dr.	110
Schmidt, Markus Alexander Prof. Dr. rer. nat. habil.	54	Sierka, Marek Univ.Prof. Dr.	110
Schmidt, Markus Alexander Prof. Dr. rer. nat. habil.	54	Sierka, Marek Univ.Prof. Dr.	135
Schmidt, Markus Alexander Prof. Dr. rer. nat. habil.	74	Sierka, Marek Univ.Prof. Dr.	135
Schmidt, Markus Alexander Prof. Dr. rer. nat. habil.	75	Sierka, Marek Univ.Prof. Dr.	136
Schmidt, Markus Alexander Prof. Dr. rer. nat. habil.	93	Slowik, Josef	42
Schmidt, Markus Alexander Prof. Dr. rer. nat. habil.	93	Slowik, Josef	137
Schmidt, Markus Alexander Prof. Dr. rer. nat. habil.	152	Sperling, Thomas	5
Schmidt, Markus Alexander Prof. Dr. rer. nat. habil.	152	Sperling, Thomas	16
Schmidt, Markus Alexander Prof. Dr. rer. nat. habil.	153	Spielmann, Christian Univ.Prof. Dr.	14
Schmidt, Markus Alexander Prof. Dr. rer. nat. habil.	156	Spielmann, Christian Univ.Prof. Dr.	16
Schmidt, Markus Alexander Prof. Dr. rer. nat. habil.	157	Spielmann, Christian Univ.Prof. Dr.	18
Schmitt, Michael aplPrf.Dr.	52	Spielmann, Christian Univ.Prof. Dr.	61
Schmitt, Michael aplPrf.Dr.	76	Spielmann, Christian Univ.Prof. Dr.	73
Schnohr, Claudia PD Dr.	19	Spielmann, Christian Univ.Prof. Dr.	73
Schnohr, Claudia PD Dr.	20	Spielmann, Christian Univ.Prof. Dr.	96
Schnohr, Claudia PD Dr.	43	Spielmann, Christian Univ.Prof. Dr.	98
Schnohr, Claudia PD Dr.	43	Spielmann, Christian Univ.Prof. Dr.	139
Schnohr, Claudia PD Dr.	85	Spielmann, Christian Univ.Prof. Dr.	140
Schnohr, Claudia PD Dr.	108	Spielmann, Christian Univ.Prof. Dr.	140
Schnohr, Claudia PD Dr.	109	Spielmann, Christian Univ.Prof. Dr.	140
Schnohr, Claudia PD Dr.	123	Spielmann, Christian Univ.Prof. Dr.	141
Schnohr, Claudia PD Dr.	123	Spielmann, Christian Univ.Prof. Dr.	141
Schönherr, Roland PD Dr. rer. nat.	52	Spielmann, Christian Univ.Prof. Dr.	157
Schönherr, Roland PD Dr. rer. nat.	53	Spielmann, Christian Univ.Prof. Dr.	157
Schönherr, Roland PD Dr. rer. nat.	76	Stafast, Herbert Univ.Prof. Dr.	51
Schönherr, Roland PD Dr. rer. nat.	76	Stafast, Herbert Univ.Prof. Dr.	71
Schrempel, Frank Dr. rer. nat.	43	Stafast, Herbert Univ.Prof. Dr.	96
Schrempel, Frank Dr. rer. nat.	121	Stafast, Herbert Univ.Prof. Dr.	153
Schreyer, Katharina OA apl.P.	7	Stafast, Herbert Univ.Prof. Dr.	159
Schreyer, Katharina OA apl.P.	8	Stöhlker, Thomas Prof.Dr.	60
Schreyer, Katharina OA apl.P.	16	Stöhlker, Thomas Prof.Dr.	62
Schreyer, Katharina OA apl.P.	26	Stöhlker, Thomas Prof.Dr.	64
Schreyer, Katharina OA apl.P.	35	Stöhlker, Thomas Prof.Dr.	81
Schreyer, Katharina OA apl.P.	35	Stöhlker, Thomas Prof.Dr.	86
Schreyer, Katharina OA apl.P.	36	Stöhlker, Thomas Prof.Dr.	157
Schreyer, Katharina OA apl.P.	36	Stöhlker, Thomas Prof.Dr.	160
Schröter, Bernd Dr.rer.nat.	13	Szeghalmi, Adriana Viorica	50
Schröter, Bernd Dr.rer.nat.	13	Szeghalmi, Adriana Viorica	77
Schröter, Bernd Dr.rer.nat.	14	Szeghalmi, Adriana Viorica	123
Schubert, Ulrich S. Univ.Prof. Dr.	23	Tadesse, Getnet Kassa	34
Schubert, Ulrich S. Univ.Prof. Dr.	24	Tadesse, Getnet Kassa M.Sc.	33
Schubert, Ulrich S. Univ.Prof. Dr.	134	Tadesse, Getnet Kassa	44
Schulze, Kai Sven	6	Tadesse, Getnet Kassa M.Sc.	44
Schulze, Kai Sven Dr.r.n.	6	Tadesse, Getnet Kassa	92
Schwarz, Torsten Dr.	29	Tadesse, Getnet Kassa M.Sc.	92
Seidel, Paul Univ.Prof. Dr.	47	Tadesse, Getnet Kassa	117
Seidel, Paul Univ.Prof. Dr.	127	Tadesse, Getnet Kassa M.Sc.	117
Setzpfandt, Frank Dr. rer. nat.	59	Tamer, Issa M.Sc.	58
Setzpfandt, Frank Dr. rer. nat.	71	Tamer, Issa M.Sc.	69
Seyring, Martin Dr.-Ing.	24	Tamer, Issa M.Sc.	94

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>	<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Tamer, Issa M.Sc.	139	Wünsche, Martin	6
Tamer, Issa M.Sc.	159	Wustelt, Philipp M.Sc.	77
Tuitje, Frederik	18	Wyrowski, Frank Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil.	56
Tünnermann, Andreas Univ.Prof. Dr.	43	Wyrowski, Frank Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil.	58
Tünnermann, Andreas Univ.Prof. Dr.	50	Wyrowski, Frank Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil.	63
Tünnermann, Andreas Univ.Prof. Dr.	61	Wyrowski, Frank Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil.	69
Tünnermann, Andreas Univ.Prof. Dr.	77	Wyrowski, Frank Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil.	74
Tünnermann, Andreas Univ.Prof. Dr.	120	Wyrowski, Frank Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil.	95
Tünnermann, Andreas Univ.Prof. Dr.	122	Wyrowski, Frank Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil.	97
Tünnermann, Andreas Univ.Prof. Dr.	129	Wyrowski, Frank Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil.	117
Tünnermann, Andreas Univ.Prof. Dr.	142	Wyrowski, Frank Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil.	118
Tünnermann, Andreas Univ.Prof. Dr.	154	Wyrowski, Frank Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil.	121
Tympel, Volker Dr.	47	Zambelli, Luca Dr. rer. nat.	79
Tympel, Volker Dr.	127	Zambelli, Luca Dr. rer. nat.	101
Undisz, Andreas Dr.-Ing.	30	Zambelli, Luca Dr. rer. nat.	143
Undisz, Andreas Dr.-Ing.	135	Zeitner, Uwe Detlef PD Dr. rer. nat.	56
Völker, Stefan Dr. rer. nat.	21	Zeitner, Uwe Detlef PD Dr. rer. nat.	72
Volotka, Andrey Dr.	60	Zeitner, Uwe Detlef PD Dr. rer. nat.	98
Volotka, Andrey Dr.	64	Zeitner, Uwe Detlef PD Dr. rer. nat.	109
Wagner, Daniel M.Sc.	67	Zeitner, Uwe Detlef PD Dr. rer. nat.	122
Wagner, Daniel M.Sc.	90	Zepf, Matthäus Prof. Dr.	62
Wagner, Daniel M.Sc.	106	Zepf, Matthäus Prof. Dr.	74
Wagner, Daniel M.Sc.	116	Zepf, Matthäus Prof. Dr.	158
Wagner, Daniel M.Sc.	161		
Wannerer, Thomas Univ.Prof. Dr.	50		
Wannerer, Thomas Univ.Prof. Dr.	50		
Weber, Christian Prof. Dr.	29		
Welsch, Eberhard	17		
Welsch, Eberhard PD Dr. rer. nat. habil.	16		
Wendler, Elke aplProf Dr.	36		
Wendler, Elke aplProf Dr.	76		
Wendler, Elke aplProf Dr.	76		
Wendler, Elke aplProf Dr.	85		
Wendler, Elke aplProf Dr.	86		
Wendler, Elke aplProf Dr.	99		
Wendler, Elke aplProf Dr.	100		
Wendler, Elke aplProf Dr.	111		
Wendler, Elke aplProf Dr.	112		
Wendler, Elke aplProf Dr.	125		
Wendler, Elke aplProf Dr.	125		
Wendler, Elke aplProf Dr.	126		
Wipf, Andreas Univ.Prof.	12		
Wipf, Andreas Univ.Prof.	144		
Wipf, Andreas Univ.Prof.	144		
Wolf, Kevin	40		
Wolf, Kevin	41		
Wölfl, Anna Katharina	17		
Wölfl, Anna Katharina B.Sc.	17		
Wölfl, Anna Katharina	40		
Wölfl, Anna Katharina B.Sc.	40		
Wölfl, Anna Katharina	91		
Wölfl, Anna Katharina B.Sc.	91		
Wölfl, Anna Katharina	147		
Wölfl, Anna Katharina B.Sc.	147		
Wondraczek, Lothar Univ.Prof. Dr.-Ing.	32		
Wondraczek, Lothar Univ.Prof. Dr.-Ing.	32		
Wünsche, Martin	6		

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

