



seit 1558

Vorlesungsverzeichnis FSU Jena

Physikalisch-Astronomische Fakultät

WiSe 2016/17



Inhaltsverzeichnis

Kurslehrveranstaltungen	4
B.Sc. Physik	4
M.Sc. Physik	16
Lehramt Physik und Astronomie	19
B.Sc. Werkstoffwissenschaft	29
M.Sc. Werkstoffwissenschaft	37
M.Sc. Photonics	40
Kurslehrveranstaltungen für andere Fakultäten	43
Wahlveranstaltungen	50
Tutorien	50
Wahlpflichtmodule (Bachelor Physik)	53
Module Freies Wahlfach/Nebenfach (Bachelor)	55
Astrophysik	55
Festkörperphysik/Materialwissenschaft	56
Gravitations- und Quantentheorie	57
Optik	57
Elektronik	58
Chemie	59
Mathematik/Informatik	59
Elective Courses (Master Photonics)	60
Wahlmodule (Master Physik)	73
Wahlfach Astronomie/Astrophysik	73
Wahlfach Optik	76
Wahlfach Festkörperphysik/Materialwissenschaft	88
Wahlfach Gravitations- und Quantentheorie	92
Wahlmodule für Lehramt Physik und Astronomie	97
Astrophysikalisches Institut und Universitätssternwarte	99
Institut für Angewandte Optik	103
Institut für Angewandte Physik	103
Institut für Festkörperphysik	108
Institut für Festkörpertheorie und -optik	111

Otto-Schott-Institut für Materialwissenschaft	113
Institut für Optik und Quantenelektronik	121
Theoretisch-Physikalisches Institut	126
AG Physik- und Astronomiedidaktik	130
Lehrveranstaltungen von Mitarbeitern aus anderen Einrichtungen	131
Fraunhofer-Institut für Angewandte Optik und Feinmechanik	131
Thüringer Landessternwarte Tautenburg	132
Medizinische Fakultät	133
Helmholtz-Institut Jena	133
Chemisch-Geowissenschaftliche Fakultät	134
Servicezentrum Forschung und Transfer	136
Fakultät für Mathematik und Informatik	136
Leibniz Institut für Photonische Technologien	137
Graduiertenstudium	140
Register der Veranstaltungsnummern	147
Titelregister	151
Personenregister	157
Abkürzungen	165

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>

19215**Öffentliche Samstagsvorlesungen der
Physikalisch-Astronomischen Fakultät****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung	
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Unkroth, Angela	
Weblinks	http://www.physik.uni-jena.de/pafmedia/samstagsvorlesungenWS16_17.pdf	

1-Gruppe	05.11.2016-05.11.2016 Einzeltermin	Sa 10:30 - 12:00 Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1	Ammon, M.
	10.12.2016-10.12.2016 Einzeltermin	Sa 10:30 - 12:00 Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1	Spielmann, C.
	07.01.2017-07.01.2017 Einzeltermin	Sa 10:30 - 12:00 Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1	Brüggemann, B.

Schwarze Löcher & ihre mysteriösen Quantenaspekte In den letzten Jahren wurden durch astrophysikalische Beobachtungen die Eigenschaften dieser Objekte immer besser verstanden. In der Vorlesung werden wir uns mit den Grundlagen der Schwarzen Löcher beschäftigen, von der allgemeinen Relativitätstheorie bis hin zu den neuesten Ergebnissen der Beobachtungsastronomie.

Auf der Suche nach der Genussformel Kochrezepte sind der Schlüssel zu gutem Essen. Sie werden dabei die Grundlagen der Lebensmittelchemie kennenlernen, welche Stoffe in der Nahrung enthalten sind, wie diese verarbeitet werden und welche Auswirkungen dies auf die Gesundheit haben kann. Wir werden auch auf die Rolle der Mikrobiologie bei der Lebensmittelverarbeitung eingehen.

Gravitationswellen: 100 Jahre nach Einstein erstmals gemessen Albert Einstein hatte Gravitationswellen vorhergesagt. Seit 2015 sind sie direkt beobachtet worden. In der Vorlesung werden wir uns mit der Entstehung und den Eigenschaften von Gravitationswellen beschäftigen.

Kurslehrveranstaltungen

B.Sc. Physik

90533

Vorkurs Mathematik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Wahlvorlesung

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Dr. rer. nat. Sambale, Agnes

1-Gruppe	06.10.2016-14.10.2016	kA 08:30 - 12:00	Hörsaal 120
	Blockveranstaltung		Fröbelstieg 1

Bemerkungen

Die Übungsgruppen (13:30 - 16:30 Uhr) finden in den Seminarräumen 1 bis 5 statt. Nähere Informationen werden bei Beginn bekannt gegeben.

Empfohlene Literatur

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

17791

Klassische Experimentalphysik I: Grundkurs Mechanik, Wärme

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Vorlesung 4 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 450 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 450 Teilnehmer.

Zugeordnete Dozenten Prof.Dr. Kaluza, Malte

zugeordnet zu Modul 128BE111, 128.110

1-Gruppe	18.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	20.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1

Kommentare

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

Empfohlene Literatur

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

17792

Klassische Experimentalphysik I: Grundkurs Mechanik, Wärme

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	M.Sc. Arunachalam, Ajay Kawshik / Dr. rer. nat. Duparré, Michael / Dr. rer. nat. Körner, Jörg / M.Sc. Schwab, Matthew Bradley / PD Dr. rer. nat. habil. Welsch, Eberhard	
zugeordnet zu Modul	128.110, 128BE111	

1-Gruppe	17.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4	Arunachalam, A.
2-Gruppe	19.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	Körner, J.
3-Gruppe	19.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	Duparré, M.
4-Gruppe	19.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1	Schwab, M.
5-Gruppe	19.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1	Welsch, E.

17794

Mathematische Methoden der Physik

Allgemeine Angaben

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

1-Gruppe	21.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

15335

Mathematische Methoden der Physik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Fischer, Nico / Kölsch, Maximilian / Paufler, Willi / Penno, Lena Maria / B.Sc. Wölfl, Anna Katharina	
zugeordnet zu Modul	128.340, 128BU111	

1-Gruppe	17.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1	Penno, L.
2-Gruppe	18.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1	Kölsch, M.
3-Gruppe	19.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1	Paufler, W.

4-Gruppe	17.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1	Wölfl, A.
5-Gruppe	19.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4	Fischer, N.

19072

Analysis 1 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)

Allgemeine Angaben

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

1-Gruppe	17.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	20.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1

18945

Analysis 1 (B.Sc. Physik)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Lenz, Daniel	
zugeordnet zu Modul	BGEO3.5.7, FMI-MA7001	

1-Gruppe	19.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
	21.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	19.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1

15367

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

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 150 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 150 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Wannerer, Thomas	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0301, FMI-MA7011	
Weblinks	https://caj.informatik.uni-jena.de	

1-Gruppe	17.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	18.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1

Kommentare

Bitte melden Sie sich zu den Übungen auch im CAJ an.

18953

Algebra/Geometrie 1 (B.Sc. Physik)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Wannerer, Thomas	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA7011	
Weblinks	https://caj.informatik.uni-jena.de/caj/login	

1-Gruppe	17.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	19.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
3-Gruppe	19.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

Kommentare

Bitte melden Sie sich zu den Übungen auch im CAJ an.

16039

Grundpraktikum Experimentalphysik I (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	Univ.Prof. Dr. Spielmann, Christian / PD Dr. rer. nat. habil. Schreyer, Katharina	
zugeordnet zu Modul	128.150, 128BP111	
Weblinks	http://www.physik.uni-jena.de/Physikalisches_Grundpraktikum.html	

1-Gruppe	24.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Di 14:00 - 17:00	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	03.11.2016-03.02.2017 wöchentlich	Do 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

101636

Grundkurs Experimentalphysik II: Elektrodynamik/Optik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung		Vorlesung		4 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 150 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 150 Teilnehmer.			
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. Paulus, Gerhard G.			
zugeordnet zu Modul		128BE211, BGEO2.5.3			
1-Gruppe	18.10.2016-03.02.2017	Di	08:00 - 10:00	Hörsaal 103	
	wöchentlich			Helmholtzweg 3	
	20.10.2016-03.02.2017	Do	08:00 - 10:00	Hörsaal 103	
	wöchentlich			Helmholtzweg 3	

101637

Grundkurs Experimentalphysik II: Elektrodynamik/Optik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung		Übung		2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.			
Zugeordnete Dozenten		N.N.,			
zugeordnet zu Modul		128BE211			
1-Gruppe	21.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4		

15150

Theoretische Mechanik

Allgemeine Angaben

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

1-Gruppe	19.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
	21.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1

Kommentare

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

Bemerkungen

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

Empfohlene Literatur

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

15258

Theoretische Mechanik

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. Kleinwächter, Andreas			
zugeordnet zu Modul		128.210, 128RT311, 128GT311, 128BT211			
1-Gruppe	18.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Di	12:00 - 14:00	Seminarraum 5	Helmholtzweg 4

51276

Grundpraktikum Experimentalphysik II (BSc)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Praktikum			4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 6 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 6 Teilnehmer.			
Zugeordnete Dozenten	PD Dr. rer. nat. habil. Schreyer, Katharina / Univ.Prof. Dr. Spielmann, Christian			
zugeordnet zu Modul	128BP211			
Weblinks	http://www.physik.uni-jena.de/Physikalisches_Grundpraktikum.html			
1-Gruppe	18.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Di	14:00 - 17:00	Kursraum 120 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

18966**Analysis 2 (B.Sc. Physik)****Allgemeine Angaben**

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

1-Gruppe	19.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
	21.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4

96486**Analysis 2 (B.Sc. Physik)****Allgemeine Angaben**

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

1-Gruppe	20.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

15499**Physikalisches Grundpraktikum III****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Praktikum	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Spielmann, Christian / PD Dr. rer. nat. habil. Schreyer, Katharina	
zugeordnet zu Modul	128BP311	
Weblinks	http://www.physik.uni-jena.de/Physikalisches_Grundpraktikum.html	

1-Gruppe	18.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Di 14:00 - 17:00	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	20.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Do 14:00 - 17:00	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1

Kommentare

Grundpraktikum für Studierende der Physik 2. und 3. Semester. Im Di & Do - Kurs gibt es jeweils in der ersten Semesterwoche 14:00 Uhr eine Vorbesprechung: News, Organisation & Arbeitsschutz (am 18. und 20.10.16). Der erste Dienstags-Versuch findet dann am 25.10.16 statt, der erste Donnerstags-Versuch am 3.11.16, da am 27.10.16 ab 13:00 Uhr dies ist. 'Füllstand' der beiden Kurse (Stand 6. 10. 16): Di: 10 Personen von 20 Möglichen haben sich bisjetzt angemeldet (4 Personen vom 2. Semester kommen dazu) Do: 13 Personen von 24 Möglichen haben sich bisjetzt angemeldet Wer zuerst kommt, der bekommt nach seinem Wunsch, wer zuletzt kommt, muss nehmen, was noch frei ist. Beide Kurse (Di,Do) sollen möglichst ausgewogen besetzt sein (max 24 Personen aufgrund des Durchlaufplanes).

Empfohlene Literatur

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

16261**Atome und Moleküle I****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Spielmann, Christian	
zugeordnet zu Modul	128BE311	

1-Gruppe	17.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
	19.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3

Kommentare

Atomphysik Kernphysik

Empfohlene Literatur

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

16075**Atome und Moleküle I****Allgemeine Angaben**

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

1-Gruppe	17.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
	19.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1

15294**Analysis 3 (B.Sc. Mathematik,
Wirtschaftsmathematik, Physik)****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 100 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	apl. Prof. Dr. Haroske, Dorothee / Lange, Markus / Skandera, Philipp	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA7003, FMI-MA0203, FMI-MA3052, FMI-MA5002	
Weblinks	https://caj.informatik.uni-jena.de/caj/course/details/id/5053901928019372631	

1-Gruppe	17.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
	18.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1

Kommentare

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

15204

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

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	apl. Prof. Dr. Haroske, Dorothee / Lange, Markus / Skandera, Philipp	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0203, FMI-MA7003, FMI-MA5002, FMI-MA3052	
Weblinks	https://caj.informatik.uni-jena.de	

1-Gruppe	18.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1	Lange, M.
2-Gruppe	20.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1	
3-Gruppe	17.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4	Skandera, P.

Kommentare

Bitte beachten Sie, dass evtl. nur zwei Übungsgruppen angeboten werden. Entfallen wird dann die 3. Gruppe am Montag. Bitte belegen Sie auch einen Platz in einer der beiden anderen ÜG.

15766

Elektrodynamik

Allgemeine Angaben

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

1-Gruppe	19.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
	20.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1

Kommentare

Inhalt der Veranstaltung:ElektrostatikPermanentmagnete und ihre FelderStationäre Ströme und ihre FelderLangsam veränderliche FelderDas allgemeine elektromagnetische FeldViererschreibweise und Lorentzinvarianz der ElektrodynamikVariationsprinzipien

Empfohlene Literatur

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

15565		Elektrodynamik		
Allgemeine Angaben				
Art der Veranstaltung		Übung2 Semesterwochenstunden (SWS)		
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten		Dr. Jiménez Alba, Amadeo / M.Sc. Möckel, Sebastian		
zugeordnet zu Modul		128BT311		
1-Gruppe	19.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4	Möckel, S.
	21.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5	Jiménez Alba, A.

17859		Computational Physics I	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 40 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 40 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. Pertsch, Thomas	
zugeordnet zu Modul		128BU311, BGEO5.1.12	
1-Gruppe	20.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5

Kommentare

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

Empfohlene Literatur

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

17860		Computational Physics I	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Praktikum/Seminar		1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Pertsch, Thomas / Dr. rer. nat. Setzpfandt, Frank / Sperrhake, Jan		
zugeordnet zu Modul	128BU311		
1-Gruppe	21.10.2016-03.02.2017 14-täglich	Fr 10:00 - 12:00	PC-Pool 204 Ernst-Abbe-Platz 8
2-Gruppe	21.10.2016-03.02.2017 14-täglich	Fr 10:00 - 12:00	PC-Pool 202 Ernst-Abbe-Platz 8
3-Gruppe	28.10.2016-03.02.2017 14-täglich	Fr 10:00 - 12:00	PC-Pool 204 Ernst-Abbe-Platz 8
4-Gruppe	28.10.2016-03.02.2017 14-täglich	Fr 10:00 - 12:00	PC-Pool 202 Ernst-Abbe-Platz 8

18094**Quantentheorie für Lehramt****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Gies, Holger	
zugeordnet zu Modul	128GT511, 128RT511	

1-Gruppe	18.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
	20.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3

Kommentare

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

18096**Quantentheorie für Lehramt****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 18 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 18 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	N.N.,	
zugeordnet zu Modul	128GT511, 128RT511	

1-Gruppe	21.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	----------------------------------

10394**Thermodynamik und Statistische Physik****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. Wipf, Andreas	
zugeordnet zu Modul	128BT511, 128LT711	

1-Gruppe	20.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
	21.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3

Kommentare

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

26963**Thermodynamik und Statistische Physik****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung		Übung		2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.			
Zugeordnete Dozenten		M.Sc. August, Daniel			
zugeordnet zu Modul		128BT511			
1-Gruppe	25.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Di	08:00 - 10:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	

119874**Seminar (zum Fortgeschrittenen-Praktikum)****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Seminar
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 32 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 32 Teilnehmer.
Zugeordnete Dozenten	Dr.rer.nat. Schröter, Bernd / Univ.Prof. Dr. rer. nat. Fritzsche, Stephan

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

Art der Veranstaltung		Praktikum		8 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.			
Zugeordnete Dozenten		Dr.rer.nat. Schröter, Bernd / Univ.Prof. Fritz, Torsten / Lüdge, Barbara			
zugeordnet zu Modul		128BP611, 128BP511			
Weblinks		http://www.physik.uni-jena.de/Studium/Das+Studium+an+der+PAF/Praktika/Fortgeschrittenenpraktikum.html			
1-Gruppe	17.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Mo 12:00 - 16:00	Kursraum 108 Max-Wien-Platz 1		
	18.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Di 12:00 - 16:00	Kursraum 108 Max-Wien-Platz 1		
2-Gruppe	19.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Mi 12:00 - 16:00	Kursraum 108 Max-Wien-Platz 1		
	20.10.2016-03.02.2017 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

114034**Festkörperphysik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Ronning, Carsten**zugeordnet zu Modul** 128BE511

1-Gruppe	19.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
	21.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5

114244**Festkörperphysik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar/Übung**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 18 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 18 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Dr. rer. nat. Forker, Roman**zugeordnet zu Modul** 128BE511

1-Gruppe	19.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

M.Sc. Physik**126325****Fortgeschrittene Quantentheorie****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 4 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. rer. nat. Fritzsche, Stephan

1-Gruppe	19.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
	20.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1

126327**Fortgeschrittene Quantentheorie****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Beerwerth, Randolph / Peshkov, Anton

1-Gruppe	20.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1	Peshkov, A.
----------	--------------------------------------	------------------	----------------------------------	-------------

2-Gruppe	21.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	Beerwerth, R.
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------------	---------------

30688		Festkörperphysik	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung		4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Fritz, Torsten		
zugeordnet zu Modul	128BE511		
1-Gruppe	17.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
	20.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5

30689		Festkörperphysik		
Allgemeine Angaben				
Art der Veranstaltung	Übung		2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	nein			
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Forker, Roman			
zugeordnet zu Modul	128BE511			
1-Gruppe	19.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5	

65576		Oberseminar Festkörperphysik/Materialwissenschaften	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Oberseminar		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Fritz, Torsten / Univ.Prof. Seidel, Paul		
1-Gruppe	21.10.2016-03.02.2017	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal 103
	wöchentlich		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		

1-Gruppe	17.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Mo 12:00 - 16:00	Kursraum 108 Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	18.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Di 12:00 - 16:00	Kursraum 108 Max-Wien-Platz 1
3-Gruppe	19.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Mi 12:00 - 16:00	Kursraum 108 Max-Wien-Platz 1
4-Gruppe	20.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Do 12:00 - 16:00	Kursraum 108 Max-Wien-Platz 1

126579**Oberseminar Astrophysik: Historische Astronomie****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Oberseminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Neuhäuser, Ralph / Dr. phil. Forstner, Christian / Dr. rer. nat. Christoph, Andreas / M.Sc. Wagner, Daniel	

1-Gruppe	20.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
----------	--------------------------------------	------------------	--

Kommentare

Im Ober-Seminar 'Historische Astronomie' wird die Geschichte und Entwicklung der Astronomie anhand historischer Beobachtungen inklusive ihrer jeweiligen kulturellen, technischen und mathematischen Voraussetzungen untersucht. Es wird herausgearbeitet, dass gezielte Beobachtungen (Sterne und Planeten) und zufällige Seherfahrungen (Supernovae, Aurorae) grundlegend sind für die Deutung der Phänomene und Vorgänge am Himmel sowie für die Theoriebildung. Leitend ist zudem die Erkenntnis, dass die heutige moderne Astrophysik ganz konkret von historischen Beobachtungen profitiert, die freilich zunächst in ihrem historischen Kontext begriffen werden müssen (Terra-Astronomie). Mögliche Themen fuer Vorträge sind z.B.: - Die mathematische Astronomie der Babylonier - Die empirisch-induktive Methode des Aristoteles (Weltbestseller 'Meteorologie') - Das Aristotelische Weltbild und Eudoxus - Ptolemaios: Astronom und Geograph - Das finstere Mittelalter ? (historische Astronomie in Europa) - Historische Astronomie in Ost-Asian - Historische Astronomie in Arabien - Historische Beobachtungen von Aurorae und deren Deutung - Vor-teleskopische Beobachtungen von Transits (Sonnenflecken) und die Architektur des Sonnensystems - Historische Beobachtungen von (Super-)Novae und deren Deutung - Nikolaus Copernicus und seine Quellen - Tycho Brahe - Kometen und Novae sind supra-lunar - Galileo Galilei - bahnbrechende Beobachtungen und falsche Argumente - Simon Marius und das Argument der Sterngrößen - Johannes Kepler - Traum und Gesetze - Isaak Newton - Alchemie und neue Physik - Franz Xaver von Zach und die Wissensnetzwerke um 1800 - Der Ausbau der Observatorien im 19. Jahrhundert - Kalender, Journale, Fachzeitschriften - Zum Wandel der Publikationsmedien und die Potenziale der digitalen Erschließung (weitere Themen sind nach Absprache möglich)

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

Art der Veranstaltung	Oberseminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Spielmann, Christian	

1-Gruppe	17.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------------

Kommentare

findet als Blockveranstaltung statt, Termin wird noch bekannt gegeben Bitte bis 28.10.2016 per E-Mail bei sarah.ebert@uni-jena.de anmelden. Das Themenauswahltreffen findet am Montag, dem 07.11.2016 um 16 Uhr im SR 1, Max-Wien-Platz 1 statt.

65714		Oberseminar Theorie	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Oberseminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Buschlinger, Robert / Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Peschel, Ulf	
1-Gruppe	20.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 102 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		Dr. rer. nat. Sambale, Agnes	
1-Gruppe	06.10.2016-14.10.2016	kA 08:30 - 12:00	Hörsaal 120
	Blockveranstaltung		Fröbelstieg 1

Bemerkungen

Die Übungsgruppen (13:30 - 16:30 Uhr) finden in den Seminarräumen 1 bis 5 statt. Nähere Informationen werden bei Beginn bekannt gegeben.

Empfohlene Literatur

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

17794		Mathematische Methoden der Physik	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 150 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 150 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	HSD apl.P. Lotze, Karl-Heinz		
zugeordnet zu Modul	128.340, 128BU111		

1-Gruppe	21.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

15335**Mathematische Methoden der Physik****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Fischer, Nico / Kölsch, Maximilian / Paufler, Willi / Penno, Lena Maria / B.Sc. Wölfl, Anna Katharina	
zugeordnet zu Modul	128.340, 128BU111	

1-Gruppe	17.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1	Penno, L.
2-Gruppe	18.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1	Kölsch, M.
3-Gruppe	19.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1	Paufler, W.
4-Gruppe	17.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1	Wölfl, A.
5-Gruppe	19.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4	Fischer, N.

17791**Klassische Experimentalphysik
I: Grundkurs Mechanik, Wärme****Allgemeine Angaben**

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

1-Gruppe	18.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	20.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1

Kommentare

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

Empfohlene Literatur

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

115762		Klassische Experimentalphysik I: Grundkurs Mechanik, Wärme	
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	Becker, Georg		
zugeordnet zu Modul	128BE111		
1-Gruppe	17.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1

54747		Grundpraktikum Experimentalphysik I (LA)	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Praktikum	4 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 48 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 48 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	PD Dr. rer. nat. habil. Schreyer, Katharina / Univ.Prof. Dr. Spielmann, Christian		
zugeordnet zu Modul	128BP111		
Weblinks	http://www.physik.uni-jena.de/Physikalisches_Grundpraktikum.html		
1-Gruppe	27.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Do 10:00 - 13:00	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1

Kommentare

Diese Veranstaltung ist für Physik-Lehramtskandidaten (Regelschule+Gymnasium) vorgesehen. Studierende auf Physik BSc werden gebeten, den Do-Kurs 14-17 Uhr zu besuchen, da die entsprechenden Lehrveranstaltungen zeitlich auf das Praktikum abgestimmt sind. Die Einführungsveranstaltung findet am Do, dem 20.10.15, 10:15 Uhr im E-Saal des Grundpraktikums statt. Anwesenheit ist Pflicht: Infos zur Organisation, Protokollerstellung, Messungenauigkeitsanalyse, Arbeitsschutz - ohne: keine Teilnahme! Der erste Versuch wird am 27.10.15 durchgeführt.

15150		Theoretische Mechanik	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung		4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	HSD apl.P. Meinel, Reinhard		
zugeordnet zu Modul	128.210, 128RT311, 128GT311, 128BT211		
1-Gruppe	19.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
	21.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1

Kommentare

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

Bemerkungen

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

Empfohlene Literatur

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

114870

Theoretische Mechanik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung			2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.			
Zugeordnete Dozenten	Dr. Kleinwächter, Andreas			
zugeordnet zu Modul	128RT311, 128GT311			
1-Gruppe	19.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4	

18099

Physikalische Schulexperimente

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Praktikum/Seminar			2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.				
Zugeordnete Dozenten	Dr.r.n. Fischer, Silvana				
zugeordnet zu Modul	128LD311, 128.5SP-G				
1-Gruppe	11.10.2016-11.10.2016 Einzeltermin	Di	16:00 - 18:00	Diverse Orte	ExtOrt
	17.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Mo	12:00 - 15:00	Extern	
2-Gruppe	18.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Di	08:00 - 11:00		
3-Gruppe	18.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Di	12:00 - 15:00		

Kommentare

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

Bemerkungen

In der ersten Vorlesungswoche findet eine verpflichtende Einführungsveranstaltung für alle Teilnehmer statt. Einführung: Dienstag, 18.10.2016 um 16 Uhr im Schülerlabor (E003, August-Bebel-Str. 4)

18102

Fachdidaktik der Physik I

Allgemeine Angaben

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

1-Gruppe	20.02.2017-24.02.2017 Blockveranstaltung	kA -
----------	---	------

Kommentare

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

Bemerkungen

Die Veranstaltung findet als Blockveranstaltung vom 20.02. -24.02.2017 statt.

18094

Quantentheorie für Lehramt

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Gies, Holger	
zugeordnet zu Modul	128GT511, 128RT511	

1-Gruppe	18.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
	20.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3

Kommentare

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

18096**Quantentheorie für Lehramt****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 18 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 18 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	N.N.,	
zugeordnet zu Modul	128GT511, 128RT511	

1-Gruppe	21.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	----------------------------------

77717**Festkörperphysik****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. Seidel, Paul	
zugeordnet zu Modul	128LE511	

1-Gruppe	19.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
	21.10.2016-03.02.2017 14-täglich	Fr 08:00 - 10:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5

Kommentare

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

115329**Physik der Materie II: Festkörperphysik****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Tympel, Volker	
zugeordnet zu Modul	128LE511	

1-Gruppe	26.10.2016-03.02.2017 14-täglich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
----------	-------------------------------------	------------------	---------------------------------

36820

Fachdidaktik der Physik II - Begleitveranstaltung zum Praxissemester

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr.r.n. Fischer, Silvana	
zugeordnet zu Modul	128.502LA, 128LD611	

1-Gruppe	16.09.2016-16.09.2016 Einzeltermin	Fr 10:00 - 12:00
	30.09.2016-30.09.2016 Einzeltermin	Fr 10:00 - 12:00
	28.10.2016-28.10.2016 Einzeltermin	Fr 14:00 - 16:00
	11.11.2016-11.11.2016 Einzeltermin	Fr 10:00 - 12:00
	25.11.2016-25.11.2016 Einzeltermin	Fr 14:00 - 16:00
	09.12.2016-09.12.2016 Einzeltermin	Fr 10:00 - 12:00
	06.01.2017-06.01.2017 Einzeltermin	Fr 10:00 - 12:00
	20.01.2017-20.01.2017 Einzeltermin	Fr 10:00 - 12:00

Kommentare

Begleitveranstaltung zum Praxissemester Auftaktveranstaltungen finden am 26.08.2016 und 02.09.2016 jeweils von 8 -16 Uhr im Raum E005, August-Bebel-Str. 4 statt. Veranstaltungsort für die Begleitseminare ist ebenfalls der Raum E005, August-Bebel-Str. 4.

Bemerkungen

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

56217

Physikalisches Fortgeschrittenenpraktikum

Allgemeine Angaben

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

1-Gruppe	19.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Mi 12:00 - 16:00	Kursraum 108 Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	20.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Do 12:00 - 16:00	Kursraum 108 Max-Wien-Platz 1

Bemerkungen

Bitte ab sofort persönlich oder per E-Mail für das WS 2014/15 einschreiben: <http://www.physik2.uni-jena.de/inst/fpraktik/> physik.f-praktikum@uni-jena.de

10394**Thermodynamik und Statistische Physik****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. Wipf, Andreas	
zugeordnet zu Modul	128BT511, 128LT711	

1-Gruppe	20.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
	21.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3

Kommentare

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

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

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	N.N.,	
zugeordnet zu Modul	128LT711	

1-Gruppe	24.10.2016-03.02.2017 14-täglich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
----------	-------------------------------------	------------------	---------------------------------------

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

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

1-Gruppe	19.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

Kommentare

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

Empfohlene Literatur

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

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

1-Gruppe	24.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

65881**Vorbereitungsmodul für die
Staatsprüfung Experimentalphysik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. rer. nat. Nawrodt, Ronny / aplProf Dr. Schmidl, Frank**zugeordnet zu Modul** 128.1SP-G

1-Gruppe	17.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

KommentareDas Seminar kann auf Wunsch verlegt werden. Bitte kontaktieren Sie dazu Dr. Nawrodt (ronny.nawrodt@uni-jena.de).**65713****Vorbereitungsmodul für die
Staatsprüfung Theoretische Physik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** HSD apl.P. Meinel, Reinhard / Dr. rer. nat. Sambale, Agnes**zugeordnet zu Modul** 128.2SP-G

1-Gruppe	26.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 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**zugeordnet zu Modul** 128.5SP-R, 128.5SP-G

1-Gruppe	19.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00
----------	--------------------------------------	------------------

Kommentare

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

18263

Einführung in die Astronomie

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Dr. Krivov, Alexander

1-Gruppe	20.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

Kommentare

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

Bemerkungen

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

Empfohlene Literatur

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

18265

Einführung in die Astronomie

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten DrHabil Löhne, Torsten

1-Gruppe	20.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
2-Gruppe	21.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2

19299

Fachdidaktik der Astronomie

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

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

Weblinks <http://10>

Bemerkungen

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

B.Sc. Werkstoffwissenschaft

18256 Experimentalphysik für Geo- und Werkstoffwissenschaftler I

Allgemeine Angaben

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

1-Gruppe	17.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	18.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1

18257 Experimentalphysik für Werkstoffwissenschaftler

Allgemeine Angaben

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

1-Gruppe	20.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------------

16914 Grundlagen Werkstoffwissenschaft I

Allgemeine Angaben

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

1-Gruppe	18.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Hörsaal E124 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

Kommentare

Inhalt: * Einführung in die Werkstoffwissenschaft * Atomare Struktur und Bindungsarten * Struktur von Metallen und Keramiken * Struktur von Polymeren * Defekte, Versetzungen * Dichte und Schmelzpunkt

15249**Wissenschaftliches Englisch****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Seminar/Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 0 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Freymüller, Renate	

1-Gruppe	19.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 217 Löbdergraben 32
2-Gruppe	21.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 217 Löbdergraben 32

15307**Mathematik 1 (B.Sc. Werkstoffwissenschaften,
Geowissenschaften)****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 60 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 60 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	aplPrf.Dr. Sickel, Winfried	
zugeordnet zu Modul	BGEO1.3.4	

1-Gruppe	18.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
	19.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1

15340**Mathematik 1 (B.Sc. Werkstoffwissenschaften,
Geowissenschaften)****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	aplPrf.Dr. Sickel, Winfried	
zugeordnet zu Modul	BGEO1.3.4	

1-Gruppe	21.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3 BSc Werkstoffwissenschaften
2-Gruppe	20.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal H114 Burgweg 11 BSc Geowissenschaften

15411		Mathematik 3 (B.Sc. Werkstoffwissenschaften)	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung		4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Dr. math. King, Simon		
zugeordnet zu Modul	BGEO3.5.5		
1-Gruppe	18.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3
	20.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3

15460		Mathematik 3 (B.Sc. Werkstoffwissenschaften)	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Dr. math. King, Simon		
zugeordnet zu Modul	BGEO3.5.5		
1-Gruppe	20.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3

16932		Grundlagen der Werkstoffwissenschaft II			
Allgemeine Angaben					
Art der Veranstaltung		Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 0 Teilnehmer.			
Zugeordnete Dozenten		AOR PD DRI Boßert, Jörg Bernhard / Univ.Prof. Jandt, Klaus Dieter			
0-Gruppe	19.10.2016-03.02.2017	Mi	14:00 - 16:00	Hörsaal E124	
	wöchentlich			Löbdergraben 32	

Kommentare

Inhalt der Veranstaltung: * Werkstoffgrenzflächen * Materialcharakterisierung * Werkstoffprüfung * Elektrische Eigenschaften von Materialien * Materialtypen und Anwendungen * Synthese, Herstellung und Verarbeitung von Materialien * Composites

16933		Werkstofforientierte Konstruktion I	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Teleteaching	
		2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 0 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Prof. Dr. Kletzin, Ulf	
1-Gruppe	21.10.2016-03.02.2017	Fr 09:15 - 10:45	MMZ E028
	wöchentlich		Ernst-Abbe-Platz 8

Kommentare

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

16934

Werkstofforientierte Konstruktion I

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Seminar	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 0 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Geinitz, Veronika	

1-Gruppe	17.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 211 Löbdergraben 32
2-Gruppe	17.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum 211 Löbdergraben 32

17012

Glaschemie: Glas, Grundlagen (BSC Werkstoffwissenschaften, MMIN1.3)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 70 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 70 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.-Ing. Wondraczek, Lothar	
zugeordnet zu Modul	MMIN1.3, MMIN1.3	

1-Gruppe	17.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal E006 Fraunhofer Straße 6
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------------

17049

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

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	JunPrf.Dr. Brauer, Delia	

1-Gruppe	20.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal E006 Fraunhofer Straße 6
	20.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal E006 Fraunhofer Straße 6

17051		Chemie II, Teil 3 (von 3): Festkörperkinetik	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr.-Ing. Wondraczek, Lothar	
1-Gruppe	18.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Di 13:00 - 15:00	Hörsaal E006 Fraunhofer Straße 6

18236		Basismodul Einführung in die VWL	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 460 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 460 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	AR PD Dr. Pasche, Markus		
zugeordnet zu Modul	LAWiWiS.2, BW 23.5-MP		
Bemerkungen			
Äquivalenzregelung: gilt auch für Einführung in die Wirtschaftswissenschaften oder VWL I oder VWL II gilt auch für LAWIWiS.2			

18465		Materialkundliches Praktikum I	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Praktikum 6 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 40 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 40 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. Dr. Rüssel, Christian / Univ.Prof. Dr.-Ing. Wondraczek, Lothar	
1-Gruppe	20.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Do 08:00 - 14:00	
Bemerkungen			
Praktikumsräume Frauhoferstr. 6			

19044		Informatik (B.Sc. Werkstoffwissenschaften)	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung3 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Dr. Rodner, Erik	
1-Gruppe	17.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Mo 08:00 - 11:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1

19045**Informatik (BSc Werkstoffwissenschaften)****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung		Seminar/Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten		Dr. Rodner, Erik		
1-Gruppe	20.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	PC-Pool 410 Ernst-Abbe-Platz 2	

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

Art der Veranstaltung		Praktikum		2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.			
Zugeordnete Dozenten		Dr. Rodner, Erik			
1-Gruppe	21.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	PC-Pool 410 Ernst-Abbe-Platz 2		

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

Art der Veranstaltung		Vorlesung/Übung		4 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 90 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 90 Teilnehmer.			
Zugeordnete Dozenten		Prof. Dr. Oehme, Karl-Ludwig			
1-Gruppe	18.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal E026 Helmholtzweg 4		
	18.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 1.014 Carl-Zeiß-Straße 3		

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

Art der Veranstaltung		Vorlesung/Übung		4 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 600 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 600 Teilnehmer.			
Zugeordnete Dozenten		AR PD Dr. Pasche, Markus			
zugeordnet zu Modul		BW 23.5-MP, GEO 275, BW 23.1-MP, LAWiWiS.2			
1-Gruppe	19.10.2016-03.02.2017	Mi	12:00 - 14:00	Hörsaal HS 1 -E016	
	wöchentlich		c.t.	Carl-Zeiß-Straße 3	
	20.10.2016-03.02.2017	Do	12:00 - 14:00	Hörsaal HS 1 -E016	
	wöchentlich		c.t.	Carl-Zeiß-Straße 3	

Bemerkungen

auch BW23.5, GEO 275; LAWiWi.S2 Eine Vorlesungszeit abwechselnd mit einer Übungszeit.

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

Art der Veranstaltung		Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 0 Teilnehmer.			
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr.-Ing. Müller, Frank			
0-Gruppe	20.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Hörsaal E124 Löbdergraben 32		

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

Art der Veranstaltung		Seminar		1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 0 Teilnehmer.			
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr.-Ing. Müller, Frank			
0-Gruppe	20.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 211 Löbdergraben 32		

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

Art der Veranstaltung		Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 60 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 0 Teilnehmer.			
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Gnecco, Enrico Enzo Mario			
0-Gruppe	19.10.2016-03.02.2017	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal 329		
	wöchentlich		Löbdergraben 32		

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

Art der Veranstaltung		Übung		2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 60 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 0 Teilnehmer.			
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Gnecco, Enrico Enzo Mario			
0-Gruppe	19.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Mi	10:00 - 12:00	Hörsaal E124 Löbdergraben 32	

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

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

0-Gruppe	19.10.2016-03.02.2017 14-täglich	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal E124 Löbdergraben 32
	21.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Hörsaal E124 Löbdergraben 32

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

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

0-Gruppe	26.10.2016-03.02.2017 14-täglich	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal E124 Löbdergraben 32
----------	-------------------------------------	------------------	---------------------------------

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

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Seminar	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt durch die/den verantwortlichen Dozenten. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Heinze, Thomas / Univ.Prof. Dr. Schacher, Felix	

1-Gruppe	05.12.2016-03.02.2017 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum E024 August-Bebel-Straße 4
	06.12.2016-03.02.2017 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum E023 August-Bebel-Straße 4

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

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt durch die/den verantwortlichen Dozenten. Maximale Gruppengröße: 40 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Heinze, Thomas	

1-Gruppe	18.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 104 August-Bebel-Straße 4
----------	--------------------------------------	------------------	--

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

Art der Veranstaltung		Seminar		2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt durch die/den verantwortlichen Dozenten. Maximale Gruppengröße: 40 Teilnehmer.			
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. Heinze, Thomas / Dr. rer. nat. Gericke, Martin			
1-Gruppe	19.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 104 August-Bebel-Straße 4		

78672**Wirtschaftskompetenz für Materialwissenschaftler****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung		Modul	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten		Göbel, Heike		
1-Gruppe	19.10.2016-01.02.2017 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	PC-Pool 229A Löbdergraben 32	

M.Sc. Werkstoffwissenschaft**77717****Festkörperphysik****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. Seidel, Paul			
zugeordnet zu Modul		128LE511			
1-Gruppe	19.10.2016-03.02.2017	Mi	08:00 - 10:00	Hörsaal 111	
	wöchentlich			Helmholtzweg 5	
	21.10.2016-03.02.2017	Fr	08:00 - 10:00	Hörsaal 111	
	14-täglich			Helmholtzweg 5	

Kommentare

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

18105**Festkörperphysik****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung		Übung		1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht		nein			
Zugeordnete Dozenten		Dr. Tympel, Volker			
1-Gruppe	19.10.2016-03.02.2017	Mi	12:00 - 14:00	Seminarraum 5	
	14-täglich			Helmholtzweg 4	

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

1-Gruppe	18.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Di 10:15 - 11:45	Hörsaal E006 Fraunhofer Straße 6
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------------

54796**Polymere II****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 0 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Jandt, Klaus Dieter

0-Gruppe	18.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal E124 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

Kommentare

Inhalt: * Einführung * Struktur der Einzelketten * Polymorphologie * Thermodynamik * Kristallisation, Schmelzen und Glasübergang * Polymerlösungen und Blends * mechanische und rheologische Eigenschaften * Anwendungen von Polymeren und Hochleistungspolymeren * CAL/ IT Seminar * Übungen

54797**Polymere II****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** Univ.Prof. Jandt, Klaus Dieter

0-Gruppe	17.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal E124 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

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. Dr. Sierka, Marek

0-Gruppe	20.10.2016-31.03.2017 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal E124 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

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. Dr. Sierka, Marek	
0-Gruppe	20.10.2016-31.03.2017 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal E124 Löbdergraben 32

54801		Modellieren/ Simulation			
Allgemeine Angaben					
Art der Veranstaltung		Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 0 Teilnehmer.			
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. Sierka, Marek			
0-Gruppe	20.10.2016-31.03.2017	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal E124		
	wöchentlich		Löbdergraben 32		

54802		Modellieren/ Simulation	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 0 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		M.Sc. Hühn, Carolin	
0-Gruppe	18.10.2016-31.03.2017 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal E124 Löbdergraben 32

65684		Materialcharakterisierung	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Dr. Rüssel, Christian / Univ.Prof. Dr.-Ing. Wondraczek, Lothar / Dr.-Ing. Fuhrmann, Sindy Andrea		
1-Gruppe	18.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Di 15:00 - 16:30	Hörsaal E006 Fraunhofer Straße 6

76479		Materialcharakterisierung	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Seminar	1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 60 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 60 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Dr. Rüssel, Christian / Univ.Prof. Dr.-Ing. Wondraczek, Lothar / Dr.-Ing. Fuhrmann, Sindy Andrea		

1-Gruppe	19.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Mi 10:15 - 11:45	Seminarraum E001 Fraunhofer Straße 6
----------	--------------------------------------	------------------	---

M.Sc. Photonics

114042

Vorkurs Optik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Blockveranstaltung
Belegpflicht	nein
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Kowarschik, Richard

27202

Fundamentals of modern optics

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Pertsch, Thomas	

1-Gruppe	17.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00
	21.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00

Kommentare

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

Bemerkungen

findet im Multimedia-Saal (R E014) des Abbe Centers of Photonics (ACP), Albert-Einstein-Str. 6, statt

27203

Fundamentals of modern optics

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Abbasirad, Najmeh / Kaiser, Thomas / Löchner, Franz Johannes Friedrich / Singh, Amit Vikram	

1-Gruppe	17.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00 findet im Auditorium des ACP, Albert- Einstein-Str. statt	Abbasirad, N.
2-Gruppe	17.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00 findet im SR 1 des Abbe Centers of Photonic, Albert -Einstein-Str. statt	Singh, A.
3-Gruppe	19.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00 findet im SR 1 des Abbe Centers of Photonic, Albert -Einstein-Str. statt	Löchner, F.
4-Gruppe	19.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00 findet im SR 2 des Abbe Centers of Photonic, Albert -Einstein-Str. statt	Kaiser, T.

Kommentare

findet im SR E001 des Abbe Centers of Photonics (ACP), Albert-Einstein-Str. 6 statt

36732

Introduction to Optical Modeling

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten PD Dr. rer. nat. Zeitner, Uwe Detlef / Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Wyrowski, Frank

1-Gruppe	19.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00
----------	--------------------------------------	------------------

Kommentare

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

36734

Introduction to Optical Modeling

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten M.Eng. Weichelt, Tina

1-Gruppe	20.10.2016-03.02.2017 14-täglich	Do 10:00 - 12:00
2-Gruppe	27.10.2016-03.02.2017 14-täglich	Do 10:00 - 12:00

Kommentare

findet im Computerpool des ACP statt

36730

Optical Metrology and Sensing

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

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

1-Gruppe	18.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

Kommentare

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

36731**Optical Metrology and Sensing****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** M.Sc. Stock, Johannes / M.Sc. Zhang, Yueqian

1-Gruppe	21.10.2016-03.02.2017 14-täglich	Fr 10:00 - 12:00	Stock, J.
2-Gruppe	28.10.2016-03.02.2017 14-täglich	Fr 10:00 - 12:00	Zhang, Y.
3-Gruppe	20.10.2016-03.02.2017 14-täglich	Do 12:00 - 14:00	

Kommentare

findet im SR E001 des ACP, Albert-Einstein-Str. 6 statt

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

1-Gruppe	18.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
	20.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	findet im Multimedia-Saal des Abbe Centers of Photonics (ACP), Albert-Einstein-Str. 6, statt

36740**Structure of Matter****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** M.Sc. Bisianov, Arstan / Dr. Etrich, Christoph / Dr. Rödl, Claudia

1-Gruppe	18.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1	Rödl, C.
2-Gruppe	18.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4	Bisianov, A.
3-Gruppe	18.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	Etrich, C.
4-Gruppe	20.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5	Etrich, C.

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

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

Kurslehrveranstaltungen für andere Fakultäten			
17791	Klassische Experimentalphysik I: Grundkurs Mechanik, Wärme		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung		4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 450 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 450 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Prof.Dr. Kaluza, Malte		
zugeordnet zu Modul	128BE111, 128.110		
1-Gruppe	18.10.2016-03.02.2017	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal 215
	wöchentlich		Max-Wien-Platz 1
	20.10.2016-03.02.2017	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal 215
	wöchentlich		Max-Wien-Platz 1

Kommentare

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

Empfohlene Literatur

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

17792

Klassische Experimentalphysik I: Grundkurs Mechanik, Wärme

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	M.Sc. Arunachalam, Ajay Kawshik / Dr. rer. nat. Duparré, Michael / Dr. rer. nat. Körner, Jörg / M.Sc. Schwab, Matthew Bradley / PD Dr. rer. nat. habil. Welsch, Eberhard	
zugeordnet zu Modul	128.110, 128BE111	

1-Gruppe	17.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4	Arunachalam, A.
2-Gruppe	19.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	Körner, J.
3-Gruppe	19.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	Duparré, M.
4-Gruppe	19.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1	Schwab, M.
5-Gruppe	19.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1	Welsch, E.

18255

Physik für Human- und Zahnmediziner

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	3 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	aplProf Dr. Schmidl, Frank	

1-Gruppe	19.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	21.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Fr 08:00 - 09:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1

Kommentare

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

Empfohlene Literatur

Wird in der Vorlesung bekannt gegeben.

18258

Physikalisches Grundpraktikum für Mediziner (scheinpflichtig)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Praktikum	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	aplProf Dr. Schmidl, Frank	

1-Gruppe	17.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Mo 15:15 - 19:15	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	21.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Fr 12:30 - 16:30	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1

18259

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

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	3 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 540 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 540 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	aplProf Dr. Wendler, Elke	
zugeordnet zu Modul	BBC1.3, BE1.1, BB2.1, BC1.3, BEW1G5, BBGW1.2, BBGW1.2	

1-Gruppe	19.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Mi 11:00 - 13:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	21.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Fr 10:00 - 11:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1

18260

Experimentalphysik für Biogeowissenschaftler

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Seminar/Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	aplProf Dr. Wendler, Elke	

1-Gruppe	19.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
2-Gruppe	19.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1

18256

Experimentalphysik für Geo- und Werkstoffwissenschaftler I

Allgemeine Angaben

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

1-Gruppe	17.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	18.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1

17859**Computational Physics I****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 40 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 40 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Pertsch, Thomas**zugeordnet zu Modul** 128BU311, BGEO5.1.12

1-Gruppe	20.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

Kommentare

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

Empfohlene Literatur

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

17860**Computational Physics I****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Praktikum/Seminar 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Pertsch, Thomas / Dr. rer. nat. Setzpfandt, Frank / Sperrhake, Jan**zugeordnet zu Modul** 128BU311

1-Gruppe	21.10.2016-03.02.2017 14-täglich	Fr 10:00 - 12:00	PC-Pool 204 Ernst-Abbe-Platz 8
2-Gruppe	21.10.2016-03.02.2017 14-täglich	Fr 10:00 - 12:00	PC-Pool 202 Ernst-Abbe-Platz 8
3-Gruppe	28.10.2016-03.02.2017 14-täglich	Fr 10:00 - 12:00	PC-Pool 204 Ernst-Abbe-Platz 8
4-Gruppe	28.10.2016-03.02.2017 14-täglich	Fr 10:00 - 12:00	PC-Pool 202 Ernst-Abbe-Platz 8

126550**Optical Engineering****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr.-Ing. Gross, Herbert

1-Gruppe	20.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

126551		Optical Engineering		
Allgemeine Angaben				
Art der Veranstaltung		Übung		1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht		nein		
Zugeordnete Dozenten		Matz, Gregor / M. Sc. Oleszko, Mateusz Jakub		
1-Gruppe	25.10.2016-03.02.2017 14-täglich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1	Matz, G.
2-Gruppe	01.11.2016-03.02.2017 14-täglich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1	Oleszko, M.

127796		Mathematical Methods in Physics (for Medical Photonics)	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht		nein	
1-Gruppe	26.10.2016-03.02.2017 14-täglich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

127797		Mathematical Methods in Physics (for Medical Photonics)	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
1-Gruppe	17.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1

18255		Physik für Human- und Zahnmediziner		
Allgemeine Angaben				
Art der Veranstaltung		Vorlesung		3 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein		
Zugeordnete Dozenten		aplProf Dr. Schmidl, Frank		
1-Gruppe	19.10.2016-03.02.2017	Mi	08:00 - 10:00	Hörsaal 215
	wöchentlich			Max-Wien-Platz 1
	21.10.2016-03.02.2017	Fr	08:00 - 09:00	Hörsaal 215
	wöchentlich			Max-Wien-Platz 1

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

18258

Physikalisches Grundpraktikum für Mediziner (scheinpflichtig)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Praktikum 4 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten aplProf Dr. Schmidl, Frank

1-Gruppe	17.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Mo 15:15 - 19:15	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	21.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Fr 12:30 - 16:30	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1

18259

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

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Vorlesung 3 Semesterwochenstunden (SWS)

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

Zugeordnete Dozenten aplProf Dr. Wendler, Elke

zugeordnet zu Modul BBC1.3, BE1.1, BB2.1, BC1.3, BEW1G5, BBGW1.2, BBGW1.2

1-Gruppe	19.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Mi 11:00 - 13:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	21.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Fr 10:00 - 11:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1

18260

Experimentalphysik für Biogeowissenschaftler

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar/Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten aplProf Dr. Wendler, Elke

1-Gruppe	19.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
2-Gruppe	19.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1

47012**Tutorial Physik für Mediziner****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Tutorium

1 Semesterwochenstunde (SWS)

Belegpflicht nein**Zugeordnete Dozenten** aplProf Dr. Schmidl, Frank / Drüge, Marko / B.Sc. Lorenz, Philipp / Pietzsch, Janine / B.Sc. Ritschel, Fabian / Roßmell, Peter / B.Sc. Scholz-Marggraf, Hannah Marie / B.Sc. Stück, Sabine / Supp, Sebastian

1-Gruppe	17.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
	19.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
	21.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

77718**Physik (BC 1.3)****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung

1 Semesterwochenstunde (SWS)

Belegpflicht ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Dr. Schnohr, Claudia**zugeordnet zu Modul** BC1.3

1-Gruppe	17.10.2016-03.02.2017 14-täglich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
2-Gruppe	18.10.2016-03.02.2017 14-täglich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
3-Gruppe	24.10.2016-03.02.2017 14-täglich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
4-Gruppe	25.10.2016-03.02.2017 14-täglich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4

78386**Experimentalphysik für Geowissenschaftler I****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung

2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Eckardt, Peter**zugeordnet zu Modul** BGEO1.3.2, BGEO1.3.2

1-Gruppe	17.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

Wahlveranstaltungen

Tutorien

108445

Computational Astrophysics

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Tutorium 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Dr. Hambaryan, Valeri

1-Gruppe	17.10.2016-19.12.2016 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
2-Gruppe	18.10.2016-20.12.2016 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2

115740

Tutorium Experimentalphysik für Nebenfächler

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Tutorium

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Dipl.-Phys. Vetter, Christian

119313

Tutorium Organische Chemie

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Tutorium

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Kirste, Gloria

0-Gruppe	19.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 211 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------------

120989

Lineare Algebra für Lehramtsstudierende (Ferienkurs)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Tutorium

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Sperling, Thomas

121254		Tutorium Quantenmechanik II	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Tutorium	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		B.Sc. Heinrich, Markus	
1-Gruppe	26.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1

127842		LaTeX-Einführungskurs für ASP-Studenten	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Einführungsveranstaltung	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		B.Sc. Pannier, Michel	
1-Gruppe	10.10.2016-14.10.2016 Blockveranstaltung	kA 08:30 - 15:30	PC-Pool 1100 Carl-Zeiß-Straße 3

37761		Tutorium Theoretische Mechanik	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Tutorium	
		2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Fischer, Nico	
1-Gruppe	20.10.2016-03.02.2017	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 6
	wöchentlich		Helmholtzweg 4

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

47012		Tutorial Physik für Mediziner	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Tutorium	1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	aplProf Dr. Schmidl, Frank / Drüge, Marko / B.Sc. Lorenz, Philipp / Pietzsch, Janine / B.Sc. Ritschel, Fabian / Roßmell, Peter / B.Sc. Scholz-Marggraf, Hannah Marie / B.Sc. Stück, Sabine / Supp, Sebastian		

1-Gruppe	17.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
	19.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
	21.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

47042**Mathematische Methoden der Physik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Tutorium 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Kölsch, Maximilian

1-Gruppe	19.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

56189**Tutorial Structure of Matter****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Tutorium 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. rer. nat. Hansen, Dörte**65724****Optical metrology and sensing****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Tutorium 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr.r.n. Babovsky, Holger**78489****Thermodynamik/Statistische Physik für Lehramt****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Tutorium 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** B.Sc. Pannier, Michel

1-Gruppe	21.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

78492		Mathematik I für Werkstoffwissenschaftler	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Tutorium	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Slowik, Josef	
0-Gruppe	20.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum 217 Löbdergraben 32

78551		Physikalische Chemie	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Tutorium	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Kirste, Gloria	
0-Gruppe	19.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Seminarraum 217 Löbdergraben 32

78861		Tutorium Quantentheorie	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Tutorium	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		B.Sc. Ulbricht, Sebastian	
1-Gruppe	21.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4

Wahlpflichtmodule (Bachelor Physik)			
18263		Einführung in die Astronomie	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. Krivov, Alexander	
1-Gruppe	20.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5

Kommentare

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

Bemerkungen

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

Empfohlene Literatur

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

18265

Einführung in die Astronomie

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten DrHabil Löhne, Torsten

1-Gruppe	20.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
2-Gruppe	21.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2

27191

Relativistische Physik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten HSD apl.P. Meinel, Reinhard

1-Gruppe	17.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

Kommentare

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

27192

Relativistische Physik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Dr. Panosso Macedo, Rodrigo

1-Gruppe	21.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

Module Freies Wahlfach/Nebenfach (Bachelor)

27973

Mathematische Methoden der Physik III

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten HSD apl.P. Lotze, Karl-Heinz / Dr. rer. nat. Sambale, Agnes

1-Gruppe	18.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------------

27974

Mathematische Methoden der Physik III

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Sperling, Thomas

1-Gruppe	24.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

77628

English for Scientists - Writing better Proposals

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Vorlesung/Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Prof.Dr. Hatzes, Artie

1-Gruppe	17.10.2016-22.12.2016 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
	20.10.2016-22.12.2016 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2

Nachweise

ohne ECTS

Astrophysik

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. Machalet, Frank	
zugeordnet zu Modul	128BX641, 128BX641	
Weblinks	http://30	

1-Gruppe	18.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Di 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

89936

Vakuum- und Dünnschichtphysik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung		Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Seidel, Paul	
1-Gruppe	18.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

Nachweise

mündliche Prüfung 30 min

Empfohlene Literatur

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

89937

Vakuum- und Dünnschichtphysik

Allgemeine Angaben

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

Nachweise

mündliche Prüfung 30 min

Empfohlene Literatur

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

Gravitations- und Quantentheorie

Optik

36678

Grundlagen der Photonik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Dr. Spielmann, Christian

1-Gruppe	20.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

36679

Grundlagen der Photonik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten N.N.,

1-Gruppe	19.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

10132

Microoptics/Mikrooptik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Bartelt, Hartmut

zugeordnet zu Modul 128BX561

1-Gruppe	19.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00
----------	--------------------------------------	------------------

Kommentare

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

Bemerkungen

The lecture will held in English if required.

65574**Microoptics/Mikrooptik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Bartelt, Hartmut

1-Gruppe	19.10.2016-03.02.2017 14-tägig	Mi 14:00 - 16:00
----------	-----------------------------------	------------------

Kommentare

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

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**zugeordnet zu Modul** 128BX431

1-Gruppe	17.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
	20.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	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**zugeordnet zu Modul** 128BX431

1-Gruppe	17.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

Chemie		
19225	Anorganische und Allgemeine Chemie I für B.Sc. Physik (128.425)	
Allgemeine Angaben		
Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Kriek, Sven	
zugeordnet zu Modul	CGF-C-01	
1-Gruppe	20.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00 Max-Wien-Platz SR 4

Mathematik/Informatik			
18983		Informatik II (BSc Physik)	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung/Praktikum 3 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Dr. Rodner, Erik	
1-Gruppe	18.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
	24.10.2016-03.02.2017 14-tägig	Mo 14:00 - 16:00	PC-Pool 410 Ernst-Abbe-Platz 2

36266		Stochastik II: Wahrscheinlichkeitstheorie (B.Sc. Physik)	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		PD Dr. Nagel, Werner	
1-Gruppe	18.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5

36267		Stochastik II: Wahrscheinlichkeitstheorie (B.Sc. Physik)	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		PD Dr. Nagel, Werner	
1-Gruppe	28.10.2016-03.02.2017 14-tägig	Fr 16:00 - 18:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4

Elective Courses (Master Photonics)

90242

Active photonic devices

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

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

1-Gruppe	21.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00
----------	--------------------------------------	------------------

Kommentare

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

Nachweise

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

Empfohlene Literatur

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

90244

Active photonic devices

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)

Belegpflicht nein

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

1-Gruppe	21.10.2016-03.02.2017 14-täglich	Fr 14:00 - 16:00
----------	-------------------------------------	------------------

Kommentare

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

Bemerkungen

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

Nachweise

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

Empfohlene Literatur

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

55637		Applied Laser Technology (Part: Laser as Tool)/Angewandte Lasertechniken	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. Heintzmann, Rainer / Univ.Prof. Dr. Stafast, Herbert	
1-Gruppe	25.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
Bemerkungen			
The Lecture will held in English if requested.			

65731		Applied Laser Technology Pt. II: Laser as a Tool	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung		1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Dr. Paa, Wolfgang		
1-Gruppe	25.10.2016-03.02.2017 14-täglich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1

18295		Biomedical Imaging	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Prof. Dr. Reichenbach, Jürgen R. / Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Förster, Eckhart	
1-Gruppe	20.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
Kommentare			
Content: Since the discovery of X-rays by Wilhelm Conrad Röntgen in 1895 imaging systems have become an integral and indispensable part in science and medicine. By now they are an essential key technology in modern biomedicine. Besides the classical X-ray projection and the more recently introduced computed tomography (CT), imaging systems encompass also devices based on radioactive tracers or ultrasound waves. The purpose of this course is to introduce the physical principles, fundamental properties and technical concepts of these systems as they are applied today in medicine and physics. Applications and current developments will be presented and should serve to reinforce understanding of this field of imaging science. The focus of this course will be on imaging systems employing ionizing radiation. It aims for Master students of photonics (3rd semester), physics, material science, medicine as well as interested students at the level of the fifth semester or higher.			

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

1-Gruppe	25.10.2016-03.02.2017 14-täglich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4
----------	-------------------------------------	------------------	------------------------------------

102500**Diffraction Optics****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Wyrowski, Frank

1-Gruppe	17.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

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

1-Gruppe	27.10.2016-03.02.2017 14-täglich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4
----------	-------------------------------------	------------------	------------------------------------

77628**English for Scientists - Writing better Proposals****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung/Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Prof.Dr. Hatzes, Artie

1-Gruppe	17.10.2016-22.12.2016 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
	20.10.2016-22.12.2016 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2

Nachweise

ohne ECTS

36754**High - Intensity /Relativistic Optics****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Prof.Dr. Kaluza, Malte

1-Gruppe	17.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------------

46131		High-Intensity Relativistic Optics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Wahlseminar	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		M.Sc. Tamer, Issa	
1-Gruppe	20.10.2016-03.02.2017 14-täglich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4

77743		Image processing in microscopy	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. Heintzmann, Rainer	
1-Gruppe	20.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4

77745		Image processing in microscopy	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. Heintzmann, Rainer	
1-Gruppe	27.10.2016-03.02.2017 14-täglich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4

77710		Imaging and aberration theory	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr.-Ing. Gross, Herbert	
1-Gruppe	19.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Mi	14:00 - 16:00

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

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

1-Gruppe	21.10.2016-03.02.2017 14-täglich	Fr 12:00 - 14:00
----------	-------------------------------------	------------------

Kommentare

findet im SR E001 des ACP, Albert.Einstein-Str. 6, statt

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

1-Gruppe	19.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	----------------------------------

Kommentare

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

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

Bemerkungen

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

77721**Interaction of high-energy radiation with matter****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Ringleb, Stefan

1-Gruppe	19.10.2016-03.02.2017 14-täglich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1
----------	-------------------------------------	------------------	----------------------------------

Bemerkungen

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

102534		Introduction to accelerator physics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Dr. techn. Forstner, Oliver / Prof.Dr. Stöhlker, Thomas	
1-Gruppe	21.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1

102535		Introduction to accelerator physics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung		1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Dr. techn. Forstner, Oliver		
1-Gruppe	28.10.2016-03.02.2017 14-täglich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1

114849		Introduction to nanooptics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. Pertsch, Thomas / Dr.rer.nat. Staude, Isabelle	
1-Gruppe	21.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	

Kommentare

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

114850		Introduction to nanooptics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Arslan, Dennis / Dr.rer.nat. Staude, Isabelle	
1-Gruppe	26.10.2016-03.02.2017 14-täglich	Mi 12:00 - 14:00	

Kommentare

findet im SR E001 des ACP, Albert-Einstein-Str. 6, statt.

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

1-Gruppe	18.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
	20.10.2016-03.02.2017 14-täglich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

102542**Laser driven radiation sources****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. Günther, Marc

1-Gruppe	27.10.2016-03.02.2017 14-täglich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
----------	-------------------------------------	------------------	---------------------------------------

Kommentare

findet im Raum D214, Helmholtzweg 4 statt

126646**Laser Engineering****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Prof.Dr. Kaluza, Malte / Dr. rer. nat. Körner, Jörg

1-Gruppe	18.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

126647**Laser Engineering****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar/Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein

1-Gruppe	25.10.2016-03.02.2017 14-täglich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
----------	-------------------------------------	------------------	---------------------------------------

89957		Lens design II	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr.-Ing. Gross, Herbert	
1-Gruppe	19.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	
Kommentare			
findet im PC-Pool des ACP, Albert-Einstein-Str. 6, statt			
Nachweise			
written examination at the end of the semester (90 min duration)			
Empfohlene Literatur			
list of literature will be given in the lecture			

89958		Lens design II	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Seminar/Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		N., N.	
1-Gruppe	19.10.2016-03.02.2017 14-tägig	Mi 10:00 - 12:00	
Kommentare			
findet im PC-Pool des ACP, Albert.Einstein-Str. 6, statt			

102634		Lichtmikroskopie/ Light Microscopy	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Wahlvorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. Heintzmann, Rainer	
1-Gruppe	18.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4

102635		Lichtmikroskopie/ Light Microscopy	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Richter, René	
1-Gruppe	27.10.2016-03.02.2017	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 5
	14-tägig		Helmholtzweg 4

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

1-Gruppe	19.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00
----------	--------------------------------------	------------------

Kommentare

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

Bemerkungen

The lecture will held in English if required.

65574**Microoptics/Mikrooptik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Bartelt, Hartmut

1-Gruppe	19.10.2016-03.02.2017 14-täglich	Mi 14:00 - 16:00
----------	-------------------------------------	------------------

Kommentare

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

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

1-Gruppe	18.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

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

1-Gruppe	18.10.2016-03.02.2017 14-täglich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
----------	-------------------------------------	------------------	---------------------------------

46127		Nonlinear Optics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Paulus, Gerhard G.		
1-Gruppe	20.10.2016-03.02.2017	Do 12:00 - 14:00	Hörsaal 119
	wöchentlich		Fröbelstieg 1

46128		Nonlinear Optics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlseminar		1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	N.N.,		
1-Gruppe	20.10.2016-03.02.2017 14-täglich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1

126550		Optical Engineering	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr.-Ing. Gross, Herbert	
1-Gruppe	20.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1

126551		Optical Engineering		
Allgemeine Angaben				
Art der Veranstaltung		Übung1 Semesterwochenstunde (SWS)		
Belegpflicht		nein		
Zugeordnete Dozenten		Matz, Gregor / M. Sc. Oleszko, Mateusz Jakub		
1-Gruppe	25.10.2016-03.02.2017 14-täglich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1	Matz, G.
2-Gruppe	01.11.2016-03.02.2017 14-täglich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1	Oleszko, M.

114820		Particles in strong electromagnetic fields	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Wahlvorlesung	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Prof. Dr. Zepf, Matthäus / Dr. Rykovanov, Sergey	
1-Gruppe	18.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

114830		Particles in strong electromagnetic fields	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung	
		1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Dr. Rykovanov, Sergey	
1-Gruppe	19.10.2016-03.02.2017	Mi 16:00 - 18:00	Seminarraum 5
	wöchentlich		Helmholtzweg 4

126619		Physical optics design	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Wyrowski, Frank	
1-Gruppe	18.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1

126620		Physical optics design	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Wyrowski, Frank	
1-Gruppe	20.10.2016-03.02.2017 14-täglich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4

65743		Physics of Free-Electron Laser	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Paulus, Gerhard G. / Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Förster, Eckhart / Dipl.-Phys. Schulze, Kai Sven		

1-Gruppe	18.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------------

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

Art der Veranstaltung Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Dipl.-Phys. Schulze, Kai Sven

1-Gruppe	20.10.2016-03.02.2017 14-tägig	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
----------	-----------------------------------	------------------	--------------------------------------

90992**Physics of ultrafast optical discharge and filamentation****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

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

1-Gruppe	18.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

Nachweise

Successful completion of exercises /Seminar and exam (written or oral)

90999**Physics of ultrafast optical discharge and filamentation****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)

Belegpflicht nein

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

1-Gruppe	20.10.2016-03.02.2017 14-tägig	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
----------	-----------------------------------	------------------	---------------------------------------

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

Art der Veranstaltung Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

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

1-Gruppe	21.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	
----------	--------------------------------------	------------------	--

Kommentare

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

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

1-Gruppe	28.10.2016-03.02.2017 14-täglich	Fr 10:00 - 12:00
----------	-------------------------------------	------------------

Kommentare

findet im SR E007 des ACP, Albert-Einstein-Str. 6, statt

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

1-Gruppe	19.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00
----------	--------------------------------------	------------------

Kommentare

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

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

1-Gruppe	19.10.2016-03.02.2017 14-täglich	Mi 10:00 - 12:00
2-Gruppe	26.10.2016-03.02.2017 14-täglich	Mi 10:00 - 12:00

Kommentare

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

59769		Seminar der Abbe School of Photonics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. Spielmann, Christian / Univ.Prof. Tünnermann, Andreas	
1-Gruppe	21.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Fr 13:30 - 15:00	
Kommentare			
Im Seminar werden Probleme der aktuellen Forschung auf dem Gebiet der nichtlinearen Dynamik in optischen Systemen diskutiert. Dabei stehen Strukturbildungseffekte und intrinsische Lokalisierungen im Mittelpunkt. Weiterhin spielen andere moderne Gebiete der Optik wie Photonische Kristalle und Lichtausbreitung unter extremen Bedingungen eine wichtige Rolle. Neue methodische Ansätze und Ergebnisse werden in Vorträgen dargestellt. Eine große Rolle spielen numerische Methoden zur Simulierung der Ausbreitung optischer Felder. Schwerpunkte des Seminars werden sein: Strukturbildung in nichtlinearen Resonatoren, nichtlineare Dynamik in Wellenleiterarrays, opto-optische Netzwerke.			
Bemerkungen			
Ort: Carl-Zeiss-Saal des Fraunhofer-Instituts, Albert-Einstein-Str. 7 Sprache: Deutsch und Englisch			

Wahlmodule (Master Physik)			
77628		English for Scientists - Writing better Proposals	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung/Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Prof.Dr. Hatzes, Artie	
1-Gruppe	17.10.2016-22.12.2016	Mo 12:00 - 14:00	Diverse Orte E004
	wöchentlich		Schillergäßchen 2
	20.10.2016-22.12.2016	Do 12:00 - 14:00	Diverse Orte E004
	wöchentlich		Schillergäßchen 2
Nachweise			
ohne ECTS			

Wahlfach Astronomie/Astrophysik			
18263		Einführung in die Astronomie	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. Krivov, Alexander	
1-Gruppe	20.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5

Kommentare

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

Bemerkungen

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

Empfohlene Literatur

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

18265

Einführung in die Astronomie

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten DrHabil Löhne, Torsten

1-Gruppe	20.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
2-Gruppe	21.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2

54742

Himmelsmechanik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Dr. Krivov, Alexander

1-Gruppe	21.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
----------	--------------------------------------	------------------	--

54743

Himmelsmechanik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar/Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Sperling, Thomas

1-Gruppe	21.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
----------	--------------------------------------	------------------	--

12957		Physik der Sterne	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Neuhäuser, Ralph / Dr. Mugrauer, Markus	
1-Gruppe	17.10.2016-03.02.2017	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal 119
	wöchentlich		Fröbelstieg 1
	18.10.2016-03.02.2017	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 116
	wöchentlich		Helmholtzweg 5

Kommentare

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

12958		Physik der Sterne	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Dr. Mugrauer, Markus		
1-Gruppe	17.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Mo 15:30 - 17:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
2-Gruppe	18.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

126576		Sonnensystem	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Wahlvorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		DrHabil Löhne, Torsten	
1-Gruppe	18.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2

126577		Sonnensystem	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		DrHabil Löhne, Torsten	
1-Gruppe	18.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2

126634

Interdisciplinary Perspectives: S2 Reading by Starlight - Astronomy and Literature

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Neuhäuser, Ralph / Univ.Prof. Dr. Vanderbeke, Dirk	
zugeordnet zu Modul	LG.AA.SE.2, LR.AA.SE.2, MA.AA.LW04, LA.AA.LW05	
1-Gruppe	19.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00 Seminarraum D601 Ernst-Abbe-Platz 8 Neuhäuser, R. / Vanderbeke, D.

Kommentare

Since time immemorial, people have looked at the stars not only as celestial sign posts for their travels or as tools to calculate the annual cycle of the seasons, but also as guidance in their lives and a way to create order in their respective cosmologies. From the early Babylonian observatories, the Egyptian pyramids or ancient monolithic monuments like Stonehenge to the various astrological worldviews that were equally important in Eastern and Western cultures, to the Ptolemaic cosmos, the Newtonian clockwork universe and our modern theories about the Big Bang and an ever expanding cosmos, our visions of the heavens had a momentous impact on how we see ourselves and our role in the cosmos. Of course, literature always took an important part in the discussions of such concepts, in particular in times when the division between the sciences and the arts was not as absolute as it seems to be today. This seminar is a joint venture between the Department of Physics and Astronomy and the Institute of English and American Studies, which means that students of physics/astronomy and literature will cooperate in the classroom and possibly (hopefully) also in presentations. Of course, this does not mean that the students of English literature are required to be acquainted with astrophysical theories or versed in mathematics, and neither will the students of physics and astronomy have to know about literary theories or the tools of literary studies. But we expect open-mindedness about the work done in the respective fields and a willingness to take part in a truly interdisciplinary discussion. In the seminar we will read and discuss fictional and non-fictional texts from antiquity to the present which present, question or support particular astronomical or astrological theories and observations. They will include: Georgio de Santillana and Herta von Dechend, *Hamlet's Mill. An Essay Investigating the Origins of Human Knowledge and Its Transmission Through Myth* (excerpts) Jerome Lettvin – "The Gorgon's Eye Shakespeare – Excerpts from various plays Peter Ackroyd – *First Light* Stanislaw Lem – "The New Cosmogony" Further possible texts are: Lucian – *A True Story* Geoffrey Chaucer – *A Treatise on the Astrolabe* and excerpts from his literary works Giordano Bruno – *On the Infinite, the Universe and the Worlds* (excerpts) Kepler – *Somnium* (excerpts) John Milton – *Paradise Lost* (excerpts) The correspondence between Isaac Newton and Thomas Burnet John Banville – *Kepler* We will discuss the curriculum and decide upon the final reading list in the first session. To receive credit points, students will have to write a term paper of approximately 15-20 pages. The topic should be chosen by the student but discussed with the instructor. For students of physics the assessment method may be amended to suit the requirements of their programme.

Wahlfach Optik

90242

Active photonic devices

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Prof. Dr. rer. nat. habil. Schmidt, Markus Alexander	
1-Gruppe	21.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00

Kommentare

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

Nachweise

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

Empfohlene Literatur

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

90244

Active photonic devices

Allgemeine Angaben

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

1-Gruppe	21.10.2016-03.02.2017 14-täglich	Fr 14:00 - 16:00
----------	-------------------------------------	------------------

Kommentare

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

Bemerkungen

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

Nachweise

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

Empfohlene Literatur

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

55637

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

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Heintzmann, Rainer / Univ.Prof. Dr. Stafast, Herbert	

1-Gruppe	25.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00 Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
----------	--------------------------------------	---

Bemerkungen

The Lecture will held in English if requested.

65731**Applied Laser Technology Pt. II: Laser as a Tool****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. Paa, Wolfgang

1-Gruppe	25.10.2016-03.02.2017 14-täglich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
----------	-------------------------------------	------------------	---------------------------------------

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

1-Gruppe	20.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------------

Kommentare

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

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

1-Gruppe	25.10.2016-03.02.2017 14-täglich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4
----------	-------------------------------------	------------------	------------------------------------

102500**Diffraction Optics****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Wyrowski, Frank

1-Gruppe	17.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

102501		Diffractive Optics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung		1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Wyrowski, Frank		
1-Gruppe	27.10.2016-03.02.2017 14-tägig	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4

46136		Grundlagen der Laserphysik	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Prof.Dr. Dr. rer. nat. Limpert, Jens / Dr. Rothhardt, Jan		
1-Gruppe	18.10.2016-03.02.2017	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 116
	wöchentlich		Helmholtzweg 5

46137		Grundlagen der Laserphysik	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlseminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Gebhardt, Martin		
1-Gruppe	21.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1

36754		High - Intensity /Relativistic Optics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Prof.Dr. Kaluza, Malte		
1-Gruppe	17.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1

46131		High-Intensity Relativistic Optics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlseminar	1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	M.Sc. Tamer, Issa		

1-Gruppe	20.10.2016-03.02.2017 14-täglich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
----------	-------------------------------------	------------------	---------------------------------

77743**Image processing in microscopy****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Dr. Heintzmann, Rainer

1-Gruppe	20.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

77745**Image processing in microscopy****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Dr. Heintzmann, Rainer

1-Gruppe	27.10.2016-03.02.2017 14-täglich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4
----------	-------------------------------------	------------------	------------------------------------

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

Art der Veranstaltung Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

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

1-Gruppe	19.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	
----------	--------------------------------------	------------------	--

Kommentare

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

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

Art der Veranstaltung Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten N.N.,

1-Gruppe	21.10.2016-03.02.2017 14-täglich	Fr 12:00 - 14:00	
----------	-------------------------------------	------------------	--

Kommentare

findet im SR E001 des ACP, Albert.Einstein-Str. 6, statt

77720		Interaction of high-energy radiation with matter	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Prof.Dr. Stöhlker, Thomas	
1-Gruppe	19.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1
Kommentare			
Die Anwendungen moderner Teilchenbeschleuniger reichen von der Erforschung der fundamentalen Bausteine und Kräfte in der Natur bis hin zum Einsatz in der Biologie und Medizin. In diesem Kontext gewinnen Hochintensitätslaser zur Erzeugung hochenergetischer Teilchen und deren Einsatz als intensive Strahlungsquellen zunehmend an Bedeutung. Der thematische Schwerpunkt der Vorlesung konzentriert sich auf die physikalischen Prozesse und begleitenden Phänomene, die bei der Wechselwirkung hochenergetischer Teilchen mit Materie auftreten. So werden beispielhaft folgende Themen behandelt: • elementare Wechselwirkungsprozesse • Streuung, Absorption und Energieverlust • Teilchenerzeugung • Nachweismethoden • Anwendungen in der Chemie, Biologie und Medizin.			
Bemerkungen			
findet im Seminarraum des Helmholtz-Instituts Jena, Fröbelstieg 3, statt			

77721		Interaction of high-energy radiation with matter	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung		1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Ringleb, Stefan		
1-Gruppe	19.10.2016-03.02.2017	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 102
	14-tägig		Fröbelstieg 1
Bemerkungen			
findet im Seminarraum des Helmholtz-Instituts Jena, Fröbelstieg 3, statt			

102534		Introduction to accelerator physics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Dr. techn. Forstner, Oliver / Prof.Dr. Stöhlker, Thomas	
1-Gruppe	21.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1

102535		Introduction to accelerator physics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung		1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Dr. techn. Forstner, Oliver		
1-Gruppe	28.10.2016-03.02.2017 14-täglich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1

114849		Introduction to nanooptics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. Pertsch, Thomas / Dr.rer.nat. Staude, Isabelle	
1-Gruppe	21.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	
Kommentare			
findet im Auditorium des ACP, Albert-Einstein-Str. 6, statt			

114850		Introduction to nanooptics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Arslan, Dennis / Dr.rer.nat. Staude, Isabelle	
1-Gruppe	26.10.2016-03.02.2017 14-täglich	Mi 12:00 - 14:00	
Kommentare			
findet im SR E001 des ACP, Albert-Einstein-Str. 6, statt.			

36732		Introduction to Optical Modeling	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		PD Dr. rer. nat. Zeitner, Uwe Detlef / Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Wyrowski, Frank	
1-Gruppe	19.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Mi	10:00 - 12:00
Kommentare			
findet im Multimedia-Saal des Abbe Centers of Photonics (ACP), Albert-Einstein-Str. 6, statt			

36734		Introduction to Optical Modeling	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		M.Eng. Weichelt, Tina	
1-Gruppe	20.10.2016-03.02.2017 14-tägig	Do 10:00 - 12:00	
2-Gruppe	27.10.2016-03.02.2017 14-tägig	Do 10:00 - 12:00	
Kommentare			
findet im Computerpool des ACP statt			

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	
1-Gruppe	18.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
	20.10.2016-03.02.2017 14-tägig	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

102542		Laser driven radiation sources	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung		1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Dr. Günther, Marc		
1-Gruppe	27.10.2016-03.02.2017 14-tägig	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
Kommentare			
findet im Raum D214, Helmholtzweg 4 statt			

126646		Laser Engineering	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Prof.Dr. Kaluza, Malte / Dr. rer. nat. Körner, Jörg	
1-Gruppe	18.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

126647		Laser Engineering	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Seminar/Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht		nein	
1-Gruppe	25.10.2016-03.02.2017 14-täglich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1

89957		Lens design II	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr.-Ing. Gross, Herbert	
1-Gruppe	19.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	

Kommentare

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

Nachweise

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

Empfohlene Literatur

list of literature will be given in the lecture

89958		Lens design II	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Seminar/Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		N., N.	
1-Gruppe	19.10.2016-03.02.2017 14-täglich	Mi 10:00 - 12:00	

Kommentare

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

102634		Lichtmikroskopie/ Light Microscopy	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Wahlvorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. Heintzmann, Rainer	
1-Gruppe	18.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4

102635		Lichtmikroskopie/ Light Microscopy	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Richter, René	
1-Gruppe	27.10.2016-03.02.2017 14-täglich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4

10132		Microoptics/Mikrooptik	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Bartelt, Hartmut	
zugeordnet zu Modul		128BX561	
1-Gruppe	19.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	
Kommentare			
findet im Auditorium des ACP, Albert-Einstein-Str. 6, statt			
Bemerkungen			
The lecture will held in English if required.			

65574		Microoptics/Mikrooptik	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Bartelt, Hartmut	
1-Gruppe	19.10.2016-03.02.2017 14-täglich	Mi 14:00 - 16:00	
Kommentare			
findet im SR 1 des ACP, Albert-Einstein-Str. 6, statt			

46127		Nonlinear Optics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. Paulus, Gerhard G.	
1-Gruppe	20.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1

46128**Nonlinear Optics****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlseminar 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** N.N.,

1-Gruppe	20.10.2016-03.02.2017 14-täglich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
----------	-------------------------------------	------------------	--------------------------------------

126619**Physical optics design****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Wyrowski, Frank

1-Gruppe	18.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------------

126620**Physical optics design****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Wyrowski, Frank

1-Gruppe	20.10.2016-03.02.2017 14-täglich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4
----------	-------------------------------------	------------------	------------------------------------

65743**Physics of Free-Electron Laser****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Paulus, Gerhard G. / Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Förster, Eckhart / Dipl.-Phys. Schulze, Kai Sven

1-Gruppe	18.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------------

65742**Physics of Free-Electron Laser****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dipl.-Phys. Schulze, Kai Sven

1-Gruppe	20.10.2016-03.02.2017 14-täglich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
----------	-------------------------------------	------------------	--------------------------------------

90992**Physics of ultrafast optical discharge and filamentation****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Spielmann, Christian / Dr. Kartashov, Daniil

1-Gruppe	18.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

Nachweise

Successful completion of exercises /Seminar and exam (written or oral)

90999**Physics of ultrafast optical discharge and filamentation****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. Kartashov, Daniil / Univ.Prof. Dr. Spielmann, Christian

1-Gruppe	20.10.2016-03.02.2017 14-täglich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
----------	-------------------------------------	------------------	---------------------------------------

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

1-Gruppe	21.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	
----------	--------------------------------------	------------------	--

Kommentare

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

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

1-Gruppe	28.10.2016-03.02.2017 14-täglich	Fr 10:00 - 12:00	
----------	-------------------------------------	------------------	--

Kommentare

findet im SR E007 des ACP, Albert-Einstein-Str. 6, statt

27195

Ultrafast optics

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Prof. Dr. rer. nat. Nolte, Stefan / Dr. rer. nat. Heinrich, Matthias

1-Gruppe	19.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00
----------	--------------------------------------	------------------

Kommentare

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

27196

Ultrafast optics

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Bergner, Klaus

1-Gruppe	19.10.2016-03.02.2017 14-täglich	Mi 10:00 - 12:00
2-Gruppe	26.10.2016-03.02.2017 14-täglich	Mi 10:00 - 12:00

Kommentare

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

Wahlfach Festkörperphysik/Materialwissenschaft

36802

Festkörperphysik: Einführung in die Spezialisierungsrichtung

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Wahlvorlesung 4 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Prof.Dr. Botti, Silvana

1-Gruppe	17.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
	18.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5

Kommentare

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

Bemerkungen

einführende Wahlvorlesung in die Spezialisierungsrichtung Festkörperphysik

36803

Festkörperphysik: Einführung in die Spezialisierungsrichtung

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Seminar/Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Furthmüller, Jürgen	
1-Gruppe	18.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00 Seminarraum 102 Fröbelstieg 1

16972

Biomaterialien und Medizintechnik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Jandt, Klaus Dieter	
0-Gruppe	19.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Mi 16:30 - 18:00 Hörsaal E124 Löbdergraben 32
	21.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00 Hörsaal E124 Löbdergraben 32

Kommentare

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

27718

Einführung der Materialwissenschaft für Physiker

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Jandt, Klaus Dieter	

0-Gruppe	21.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 211 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------------

Kommentare

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

Empfohlene Literatur

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

27719

Einführung der Materialwissenschaft für Physiker

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Jandt, Klaus Dieter	

0-Gruppe	18.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	PC-Pool 229A Löbdergraben 32
	20.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 217 Löbdergraben 32

27616

Einführung in das Quantum Computing

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	PD Dr. rer. nat. habil. Krech, Wolfram	

1-Gruppe	20.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

Kommentare

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

Empfohlene Literatur

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

27617

Einführung in das Quantum Computing

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Wahlseminar	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	PD Dr. rer. nat. habil. Krech, Wolfram	

1-Gruppe	20.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Do 18:00 - 19:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

102534**Introduction to accelerator physics****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

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

1-Gruppe	21.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

102535**Introduction to accelerator physics****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Dr. techn. Forstner, Oliver

1-Gruppe	28.10.2016-03.02.2017 14-täglich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
----------	-------------------------------------	------------------	---------------------------------------

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

Art der Veranstaltung Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Dr. Sierka, Marek

0-Gruppe	17.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal E124 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

Kommentare

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

89936**Vakuum- und Dünnschichtphysik****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Seidel, Paul

1-Gruppe	18.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

Nachweise

mündliche Prüfung 30 min

Empfohlene Literatur

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

89937

Vakuum- und Dünnschichtphysik

Allgemeine Angaben

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

Nachweise

mündliche Prüfung 30 min

Empfohlene Literatur

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

Wahlfach Gravitations- und Quantentheorie

46109

Allgemeine Relativitätstheorie

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Brüggmann, Bernd	

1-Gruppe	17.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1
	19.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1

46110

Allgemeine Relativitätstheorie

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Wahlseminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Bugner, Marcus	

1-Gruppe	18.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	----------------------------------

114810**Computational Physics III****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung Wahlvorlesung 1 Semesterwochenstunde (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Zumbusch, Gerhard

1-Gruppe	18.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

114804**Computational Physics III****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung Übung/Praktikum 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Zumbusch, Gerhard

1-Gruppe	18.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------------

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

Art der Veranstaltung Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

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

1-Gruppe	20.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

Kommentare

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

Empfohlene Literatur

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

27617**Einführung in das Quantum Computing****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung Wahlseminar 1 Semesterwochenstunde (SWS)

Belegpflicht nein

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

1-Gruppe	20.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Do 18:00 - 19:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

90989**Einführung in die Teilchenphysik****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Dr.r.n. Sternbeck, André

1-Gruppe	19.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

Nachweise

Voraussetzungen für die Zulassung zur Modulprüfung (Prüfungsvorleistungen): Werden zu Semesterbeginn festgesetzt. In der Regel erfolgreiche Bearbeitung der Übungsaufgaben zu einem gewissen Prozentsatz. Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten (Prüfungsform): Mündliche Prüfung am Ende des Semesters

Empfohlene Literatur

Frauenfelder & Henley; Perkins; Aitchson & Hey; Williams. Ein Skript wird ausgegeben.

90990**Einführung in die Teilchenphysik****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Dr.r.n. Sternbeck, André

1-Gruppe	25.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

36788**Gravitationswellen/Gravitational waves****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

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

1-Gruppe	18.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

36786**Gravitationswellen/Gravitational waves****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten M.Sc. Chaurasia, Swami Vivekanandji

1-Gruppe	18.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	----------------------------------

Kommentare

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

114834 Mathematische Allgemeine Relativitätstheorie

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Brüggmann, Bernd / Dr. Hilditch, David

1-Gruppe	17.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------------

114835 Mathematische Allgemeine Relativitätstheorie

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Übung

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Dr. Hilditch, David

1-Gruppe	21.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

65714 Oberseminar Theorie

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Oberseminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Buschlinger, Robert / Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Peschel, Ulf

1-Gruppe	20.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 102 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.

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

1-Gruppe	18.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

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

1-Gruppe	19.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

90246**Symmetrien in der Physik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Wipf, Andreas

1-Gruppe	17.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

Nachweise

Klausur oder mündliche Prüfung am Ende des Semesters (Art der Prüfung wird zu Beginn des Moduls bekannt gegeben)

Empfohlene Literatur

Lehrbücher, z.B. J. Conway; M. Wagner; H. Jones; M. Hamermesh

90247**Symmetrien in der Physik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. rer. nat. Zambelli, Luca

1-Gruppe	18.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

Nachweise

Klausur oder mündliche Prüfung am Ende des Semesters (Art der Prüfung wird zu Beginn des Moduls bekannt gegeben)

Empfohlene Literatur

Lehrbücher, z.B. J. Conway; M. Wagner; H. Jones; M. Hamermesh

126440

Teilchen und Felder

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Dr. Gies, Holger

1-Gruppe	19.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

126441

Teilchen und Felder

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten N.N.,

1-Gruppe	20.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

Wahlmodule für Lehramt Physik und Astronomie

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

zugeordnet zu Modul 128BX431

1-Gruppe	17.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
	20.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	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	
zugeordnet zu Modul	128BX431	

1-Gruppe	17.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

126576**Sonnensystem****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung		Wahlvorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		DrHabil Löhne, Torsten	
1-Gruppe	18.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2

126577**Sonnensystem****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung		Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		DrHabil Löhne, Torsten	
1-Gruppe	18.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2

12957**Physik der Sterne****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung		Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Neuhäuser, Ralph / Dr. Mugrauer, Markus	
1-Gruppe	17.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
	18.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

Kommentare

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

12958		Physik der Sterne	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Dr. Mugrauer, Markus		
1-Gruppe	17.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Mo 15:30 - 17:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
2-Gruppe	18.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

Astrophysikalisches Institut und Universitätssternwarte			
18263		Einführung in die Astronomie	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Krivov, Alexander		
1-Gruppe	20.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
Kommentare			
Astronomie und modernes Weltbild, Instrumente und Methoden beobachtender Astronomie, Sphärische Astronomie, Astrometrie, Himmelsmechanik, Astrophotometrie, Astrospektroskopie, Sonnensystem, Sonne, Sterne, Milchstraßensystem, Galaxien, Kosmologie			
Bemerkungen			
Für Studierende des 5. Semesters B.Sc. Physik, welche diese Vorlesung besuchen wollen, besteht die Möglichkeit, das F-Praktikum montags/dienstags durchzuführen.			
Empfohlene Literatur			
Karttunen, Kröger, Oja, Poutanen, Donner, Astronomie - eine Einführung (Springer) Unsöld, Baschek, Der neue Kosmos (Springer) Voigt, Abriss der Astronomie (BI Wissenschaftsverlag)			

18265		Einführung in die Astronomie	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	DrHabil Löhne, Torsten		
1-Gruppe	20.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
2-Gruppe	21.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2

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

1-Gruppe	17.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
	18.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

Kommentare

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

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

1-Gruppe	17.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Mo 15:30 - 17:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
2-Gruppe	18.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

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

1-Gruppe	21.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
----------	--------------------------------------	------------------	--

54743**Himmelsmechanik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar/Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Sperling, Thomas

1-Gruppe	21.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
----------	--------------------------------------	------------------	--

15349		Institutsseminar Astrophysik	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Seminar		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Neuhäuser, Ralph / Univ.Prof. Dr. Krivov, Alexander		
1-Gruppe	19.10.2016-03.02.2017 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	18.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
Kommentare			
Inhalt: Vorträge von besuchenden Wissenschaftler/inne/n zu aktuellen Themen der Astrophysik, etwa alle 2 Wochen, nach Aushang bzw. Ankuendigung, siehe www.astro.uni-jena.de			

120319		Gruppenseminar Beobachtende Astrophysik	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Neuhäuser, Ralph		
1-Gruppe	19.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	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	19.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Mi	14:00 - 16:00

Kommentare

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

Bemerkungen

findet im Besprechungszimmer Schillergässchen 3 statt

18274

Labor-Astrophysik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Dr. Jäger, Cornelia / Dr. Mutschke, Harald

1-Gruppe	21.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
----------	--------------------------------------	------------------	--

108445

Computational Astrophysics

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Tutorium 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Dr. Hambaryan, Valeri

1-Gruppe	17.10.2016-19.12.2016 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
2-Gruppe	18.10.2016-20.12.2016 wöchentlich	Di 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	19.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00
----------	--------------------------------------	------------------

Bemerkungen

findet im Besprechungszimmer Schillergässchen 3 statt.

Institut für Angewandte Optik

Institut für Angewandte Physik

46136

Grundlagen der Laserphysik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Prof.Dr. Dr. rer. nat. Limpert, Jens / Dr. Rothhardt, Jan

1-Gruppe	18.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

46137

Grundlagen der Laserphysik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Wahlseminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Gebhardt, Martin

1-Gruppe	21.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	----------------------------------

27195

Ultrafast optics

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Prof. Dr. rer. nat. Nolte, Stefan / Dr. rer. nat. Heinrich, Matthias

1-Gruppe	19.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00
----------	--------------------------------------	------------------

Kommentare

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

27196

Ultrafast optics

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Bergner, Klaus

1-Gruppe	19.10.2016-03.02.2017 14-täglich	Mi 10:00 - 12:00
2-Gruppe	26.10.2016-03.02.2017 14-täglich	Mi 10:00 - 12:00

Kommentare

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

36732

Introduction to Optical Modeling

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten PD Dr. rer. nat. Zeitner, Uwe Detlef / Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Wyrowski, Frank

1-Gruppe	19.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00
----------	--------------------------------------	------------------

Kommentare

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

36734

Introduction to Optical Modeling

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten M.Eng. Weichelt, Tina

1-Gruppe	20.10.2016-03.02.2017 14-täglich	Do 10:00 - 12:00
2-Gruppe	27.10.2016-03.02.2017 14-täglich	Do 10:00 - 12:00

Kommentare

findet im Computerpool des ACP statt

77708

Optical Design with Zemax

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Vorlesung/Praktikum

Belegpflicht nein

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

77710

Imaging and aberration theory

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

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

1-Gruppe	19.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00
----------	--------------------------------------	------------------

Kommentare

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

77713

Imaging and aberration theory

Allgemeine Angaben

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

1-Gruppe	21.10.2016-03.02.2017 14-tägig	Fr 12:00 - 14:00
----------	-----------------------------------	------------------

Kommentare

findet im SR E001 des ACP, Albert-Einstein-Str. 6, statt

15348

Institutsseminar Angewandte Physik

Allgemeine Angaben

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

Kommentare

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

Bemerkungen

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

42384

AG-Seminar Ultra Optics

Allgemeine Angaben

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

1-Gruppe	18.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Di 13:00 - 15:00
----------	--------------------------------------	------------------

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	18.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00
	20.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Do 13:00 - 15:00

Kommentare

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

Bemerkungen

Das AG-Seminar findet im SR E007 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. Schreppe, Frank

1-Gruppe	20.10.2016-03.02.2017 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	17.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00
	18.10.2016-03.02.2017 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	20.10.2016-03.02.2017 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

Bemerkungen

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

102504

AG - Seminar Advanced Fabrication Technologies

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar

Belegpflicht nein

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

1-Gruppe	18.10.2016-03.02.2017 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** Univ.Prof. Dr. Spielmann, Christian / Univ.Prof. Tünnermann, Andreas

1-Gruppe	21.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Fr 13:30 - 15:00
----------	--------------------------------------	------------------

Kommentare

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

Bemerkungen

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

120377**Atomic Layer Deposition****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Arbeitsgemeinschaft**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Szeghalmi, Adriana Viorica

1-Gruppe	17.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Mo 09:00 - 11:00
----------	--------------------------------------	------------------

Kommentare

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

Institut für Festkörperphysik**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	21.10.2016-03.02.2017 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	21.10.2016-03.02.2017 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	17.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	
Bemerkungen			
findet im Raum D210, Helmholtzweg 5, statt			

15351		Tiefemperaturphysik und Supraleitung	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Wahlseminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Seidel, Paul	
1-Gruppe	17.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Mo 14:00 - 15:30	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
Kommentare			
Pflichtveranstaltung für die Diplomanden und Doktoranden der AG Tieftemperaturphysik			

27616		Einführung in das Quantum Computing	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Wahlvorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		PD Dr. rer. nat. habil. Krech, Wolfram	
1-Gruppe	20.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

Kommentare

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

Empfohlene Literatur

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

27617

Einführung in das Quantum Computing

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Wahlseminar 1 Semesterwochenstunde (SWS)

Belegpflicht nein

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

1-Gruppe	20.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Do 18:00 - 19:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

89936

Vakuum- und Dünnschichtphysik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Seidel, Paul

1-Gruppe	18.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

Nachweise

mündliche Prüfung 30 min

Empfohlene Literatur

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

89937

Vakuum- und Dünnschichtphysik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar/Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Dr. Tympel, Volker

Nachweise

mündliche Prüfung 30 min

Empfohlene Literatur

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

Institut für Festkörpertheorie und -optik

36802

Festkörperphysik: Einführung in die Spezialisierungsrichtung

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Wahlvorlesung 4 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Prof.Dr. Botti, Silvana

1-Gruppe	17.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
	18.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5

Kommentare

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

Bemerkungen

einführende Wahlvorlesung in die Spezialisierungsrichtung Festkörperphysik

36803

Festkörperphysik: Einführung in die Spezialisierungsrichtung

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar/Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Dr. Furthmüller, Jürgen

1-Gruppe	18.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	----------------------------------

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	19.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Mi 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** Univ.Prof. Dr. Spielmann, Christian / Univ.Prof. Tünnermann, Andreas

1-Gruppe	21.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Fr 13:30 - 15:00
----------	--------------------------------------	------------------

Kommentare

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

Bemerkungen

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

Otto-Schott-Institut für Materialwissenschaft

10245

Abfallverwertung- werkstoffkundliche Aspekte des Recyclings

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	AOR PD DRI Boßert, Jörg Bernhard	
zugeordnet zu Modul	MCEU3.1.5	

0-Gruppe	20.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Hörsaal E124 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

Kommentare

Vermeiden vor Verwerten vor Deponieren ist die Zielsetzung des Abfallwirtschaftsgesetzes. Die Verwertung eines Produkts ist jedoch ähnlich komplex wie dessen Herstellung, wobei die Werkstoffeigenschaften von herausragender Bedeutung sind. Bei Produktrecycling ist es die Materialermüdung und die zerstörungsfreie Prüfung, bei der stofflichen Verwertung ist es die Separierbarkeit und die Rückführbarkeit etwa in die Metallurgie, bei der thermischen Verwertung gleichfalls die Trennbarkeit, die Bildung von Phasengemischen und letztendlich die Verwendbarkeit dieser Rückstände. Die Vorlesung umfaßt Verfahrenstechniken zum Trennen und Sortieren, Produktrecycling und recyclinggerechte Produktgestaltung, Beispiele des Werkstoffrecycling für Metalle, Kunststoffe, nichtmetallische anorganische Werkstoffe, Verbunde und Naturstoffe. Es wird auf Verfahren zur thermischen Verwertung (Verbrennung / Pyrolyse) eingegangen sowie in geringem Umfange auf rechtliche Grundlagen (Abfallwirtschaftsgesetz, Technische Anleitung Abfall, Immissionsschutzgesetz).

Bemerkungen

Findet nach Vereinbarung mit Dr. Bossert statt

Empfohlene Literatur

• Nickel: Recycling-Handbuch, VDI Verlag 1996 • M. Kahmeyer, R. Rupprecht: Recyclinggerechte Produktgestaltung, Vogel Verlag 1996

77993

Algorithmen des Wissenschaftlichen Rechnens

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung	3 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Sierka, Marek	

0-Gruppe	17.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Hörsaal E124 Löbdergraben 32
	21.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	PC-Pool 229A Löbdergraben 32

Kommentare

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

102777**Beurteilung von Schadensfällen****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Unip.Dr.Dr Rettenmayr, Markus

0-Gruppe	19.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum 217 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------------

Kommentare

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

16972**Biomaterialien und Medizintechnik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 4 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Jandt, Klaus Dieter

0-Gruppe	19.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Mi 16:30 - 18:00	Hörsaal E124 Löbdergraben 32
	21.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Hörsaal E124 Löbdergraben 32

Kommentare

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

19167**Biomaterialien und Medizintechnik Praktikum****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Praktikum**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 0 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Jandt, Klaus Dieter**Kommentare**

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

Bemerkungen

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

36834		Biomimetische Materialsynthese	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung		4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.-Ing. Müller, Frank		
0-Gruppe	18.10.2016-03.02.2017	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 217
	wöchentlich		Löbdergraben 32
	21.10.2016-03.02.2017	Fr 12:00 - 14:00	Hörsaal E124
	wöchentlich		Löbdergraben 32

Kommentare

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

27718		Einführung der Materialwissenschaft für Physiker	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Jandt, Klaus Dieter		
0-Gruppe	21.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 211 Löbdergraben 32

Kommentare

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

Empfohlene Literatur

William D. Callister, Jr Fundamentals of Materials Science and Engineering - An integrated approach 2nd Edition, John Wiley & Sons, Inc. New York 2005

27719		Einführung der Materialwissenschaft für Physiker	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung		1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Jandt, Klaus Dieter		
0-Gruppe	18.10.2016-03.02.2017	Di 10:00 - 12:00	PC-Pool 229A
	wöchentlich		Löbdergraben 32
	20.10.2016-03.02.2017	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 217
	wöchentlich		Löbdergraben 32

16979**Lasertechnik für Materialwissenschaftler I: Grundlagen****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 3 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. Gräf, Stephan

0-Gruppe	17.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 217 Löbdergraben 32
	21.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Fr 11:00 - 12:00	Hörsaal E124 Löbdergraben 32

Kommentare

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

64254**Mikro- und nanostrukturierte Polymere****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt durch die/den verantwortlichen Dozenten. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Schubert, Ulrich S. / PD Dr. rer. nat. Höppener, Stephanie

1-Gruppe	18.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Hörsaal E124 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

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

0-Gruppe	19.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 217 Löbdergraben 32
	19.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	PC-Pool 229A Löbdergraben 32

Kommentare

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

10206**Phasenumwandlungen****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 4 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. Galenko, Peter / Unip.Dr.Dr Rettenmayr, Markus

0-Gruppe	17.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 217 Löbdergraben 32
	17.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	PC-Pool 229A Löbdergraben 32

Kommentare

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

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

0-Gruppe	21.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 217 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------------

Kommentare

Entwicklungstrends in der Fertigungstechnik, neue Fertigungsverfahren, Bearbeitungsqualität und -kosten, Präzisionsbearbeitung von Hochleistungskeramiken, Glas- und Kristallwerkstoffen; Oberflächenmeßtechnik (Beschaffenheit technischer Oberflächen, mechanische und optische Meßprinzipie, Meßgrößen für die Form, Welligkeit und Rauheit).

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

0-Gruppe	17.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal E124 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

Kommentare

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

16982**Student Research Projects****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Lehrforschungsprojekt**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 6 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 0 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Jandt, Klaus Dieter**Kommentare**

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

Bemerkungen

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

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

0-Gruppe	19.10.2016-03.02.2017 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	04.10.2016-04.10.2016 Einzeltermin	Di 08:00 - 11:00	Hörsaal E124 Löbdergraben 32
	18.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Di 08:30 - 10:30	

Kommentare

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

Bemerkungen

Die Raumzuweisung wird vom Verantwortlichen vorgenommen

46828 Bereichsseminar			
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Seminar	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr.-Ing. Müller, Frank	
0-Gruppe	18.10.2016-03.02.2017	Di 09:00 - 12:00	Seminarraum 217
	wöchentlich		Löbdergraben 32

78419 Bereichsseminar			
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Seminar	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. Sierka, Marek	
0-Gruppe	07.10.2016-07.10.2016 Einzeltermin	Fr 09:00 - 11:00	Hörsaal E124 Löbdergraben 32
	07.10.2016-07.10.2016 Einzeltermin	Fr 12:00 - 20:00	Seminarraum 217 Löbdergraben 32
	11.10.2016-11.10.2016 Einzeltermin	Di 09:00 - 12:00	Seminarraum 217 Löbdergraben 32
	13.10.2016-13.10.2016 Einzeltermin	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 217 Löbdergraben 32
	14.10.2016-14.10.2016 Einzeltermin	Fr 09:00 - 10:00	Hörsaal E124 Löbdergraben 32
	17.10.2016-17.10.2016 Einzeltermin	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 217 Löbdergraben 32
	16.11.2016-16.11.2016 Einzeltermin	Mi 16:00 - 18:00	Seminarraum 211 Löbdergraben 32

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

0-Gruppe	20.09.2016-20.09.2016 Einzeltermin	Di 09:00 - 15:00	Seminarraum 217 Löbdergraben 32
	20.09.2016-20.09.2016 Einzeltermin	Di 09:00 - 15:00	Hörsaal 329 Löbdergraben 32
	21.09.2016-21.09.2016 Einzeltermin	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal E124 Löbdergraben 32
	18.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal E124 Löbdergraben 32

114998**Prozesse im Temperaturgradient****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr.-Ing. Lippmann, Stephanie / Unip.Dr.Dr Rettenmayr, Markus

0-Gruppe	17.10.2016-03.02.2017	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal E124
	wöchentlich		Löbdergraben 32

Kommentare

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

Bemerkungen

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

115735**Bereichsseminar****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Gnecco, Enrico Enzo Mario

0-Gruppe	18.10.2016-03.02.2017	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 211
	wöchentlich		Löbdergraben 32

119313		Tutorium Organische Chemie	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Tutorium	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Kirste, Gloria	
0-Gruppe	19.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 211 Löbdergraben 32

Institut für Optik und Quantenelektronik			
36678		Grundlagen der Photonik	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Spielmann, Christian		
1-Gruppe	20.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5

36679		Grundlagen der Photonik	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung	
		1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		N.N.,	
1-Gruppe	19.10.2016-03.02.2017	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 6
	wöchentlich		Helmholtzweg 4

46127		Nonlinear Optics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. Paulus, Gerhard G.	
1-Gruppe	20.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1

46128**Nonlinear Optics****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlseminar 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** N.N.,

1-Gruppe	20.10.2016-03.02.2017 14-täglich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
----------	-------------------------------------	------------------	--------------------------------------

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

1-Gruppe	20.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------------

Kommentare

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

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

1-Gruppe	25.10.2016-03.02.2017 14-täglich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4
----------	-------------------------------------	------------------	------------------------------------

46131**High-Intensity Relativistic Optics****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlseminar 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** M.Sc. Tamer, Issa

1-Gruppe	20.10.2016-03.02.2017 14-täglich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
----------	-------------------------------------	------------------	---------------------------------

36754		High - Intensity /Relativistic Optics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Prof.Dr. Kaluza, Malte		
1-Gruppe	17.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1

65743		Physics of Free-Electron Laser	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Wahlvorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. Paulus, Gerhard G. / Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Förster, Eckhart / Dipl.-Phys. Schulze, Kai Sven	
1-Gruppe	18.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1

65742		Physics of Free-Electron Laser	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Dipl.-Phys. Schulze, Kai Sven	
1-Gruppe	20.10.2016-03.02.2017 14-täglich	Do 14:00 - 16:00	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	21.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Fr	10:30 - 12:00
Bemerkungen			
findet im Besprechungsraum des IOO 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 / JunProf. Dr. Pfeiffer, Adrian Nikolaus

1-Gruppe	21.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00
----------	--------------------------------------	------------------

Bemerkungen

findet im Konferenzraum der PAF 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	19.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Mi 09:00 - 10:30
----------	--------------------------------------	------------------

Bemerkungen

findet im Konferenzraum statt

46882**AG-Seminar Nichtlineare Optik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Paulus, Gerhard G.

1-Gruppe	17.10.2016-03.02.2017 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

1-Gruppe	18.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00
----------	--------------------------------------	------------------

Bemerkungen

findet im Besprechungsraum des IOQ statt

56204**AG-Seminar Relativistische Laserphysik**

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Arbeitsgemeinschaft

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Prof.Dr. Kaluza, Malte

1-Gruppe	21.10.2016-03.02.2017 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 Univ.Prof. Dr. Spielmann, Christian / Univ.Prof. Tünnermann, Andreas

1-Gruppe	21.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Fr 13:30 - 15:00
----------	--------------------------------------	------------------

Kommentare

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

Bemerkungen

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

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	18.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Di 15:00 - 17:00
----------	--------------------------------------	------------------

Bemerkungen

findet im Besprechungsraum des IOQ statt

Theoretisch-Physikalisches Institut

46109

Allgemeine Relativitätstheorie

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Wahlvorlesung 4 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

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

1-Gruppe	17.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1
	19.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1

46110

Allgemeine Relativitätstheorie

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Wahlseminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Bugner, Marcus

1-Gruppe	18.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	----------------------------------

114810

Computational Physics III

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Wahlvorlesung 1 Semesterwochenstunde (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Zumbusch, Gerhard

1-Gruppe	18.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

114804

Computational Physics III

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Übung/Praktikum 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Zumbusch, Gerhard

1-Gruppe	18.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------------

114834 Mathematische Allgemeine Relativitätstheorie			
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Brügmann, Bernd / Dr. Hilditch, David		
1-Gruppe	17.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1

114835 Mathematische Allgemeine Relativitätstheorie			
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung		
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Dr. Hilditch, David		
1-Gruppe	21.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4

27191 Relativistische Physik			
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	HSD apl.P. Meinel, Reinhard		
1-Gruppe	17.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1

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

27192 Relativistische Physik			
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Dr. Panosso Macedo, Rodrigo		
1-Gruppe	21.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

15519 Institutsseminar des Theoretisch-Physikalischen Instituts

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Wipf, Andreas / JunProf. Dr. rer. nat. Ammon, Martin / Univ.Prof. Dr. Ansorg, Marcus / Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Brüggemann, Bernd / Univ.Prof. Dr. Gies, Holger / HSD apl.P. Meinel, Reinhard	
Weblinks	http://www.tpi.uni-jena.de	

1-Gruppe	19.10.2016-03.02.2017 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	20.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4

Bemerkungen

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

15501 Bereichsseminar zur Relativitätstheorie

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung		Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein		
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Brüggemann, Bernd / HSD apl.P. Meinel, Reinhard / Univ.Prof. Dr. Ansorg, Marcus		
1-Gruppe	21.10.2016-03.02.2017	Fr 16:00 - 18:00	Hörsaal 119	
	wöchentlich		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	18.10.2016-03.02.2017 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.			

126440		Teilchen und Felder	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Gies, Holger		
1-Gruppe	19.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

126441 Teilchen und Felder			
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		N.N.,	
1-Gruppe	20.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

36786	Gravitationswellen/Gravitational waves	
Allgemeine Angaben		
Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	M.Sc. Chaurasia, Swami Vivekanandji	

1-Gruppe	18.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	----------------------------------

Kommentare

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

36788

Gravitationswellen/Gravitational waves

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Brüggmann, Bernd	
1-Gruppe	18.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00 Hörsaal 119 Fröbelstieg 1

65714

Oberseminar Theorie

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Oberseminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Buschlinger, Robert / Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Peschel, Ulf	
1-Gruppe	20.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00 Seminarraum 102 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

27973

Mathematische Methoden der Physik III

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	HSD apl.P. Lotze, Karl-Heinz / Dr. rer. nat. Sambale, Agnes	
1-Gruppe	18.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1

27974		Mathematische Methoden der Physik III	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Sperling, Thomas		
1-Gruppe	24.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1

Lehrveranstaltungen von Mitarbeitern aus anderen Einrichtungen			
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		
zugeordnet zu Modul	128BX641, 128BX641		
Weblinks	http://30		
1-Gruppe	18.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Di 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 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

Fraunhofer-Institut für Angewandte Optik und Feinmechanik		
46143	Thin Film Optics	
Allgemeine Angaben		
Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. habil. Stenzel, Olaf / Univ.Prof. Tünnermann, Andreas	
1-Gruppe	21.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00

Kommentare

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

46144

Thin Film Optics

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten M.Sc. Pfeiffer, Kristin

1-Gruppe	28.10.2016-03.02.2017 14-tägig	Fr 10:00 - 12:00
----------	-----------------------------------	------------------

Kommentare

findet im SR E007 des ACP, Albert-Einstein-Str. 6, statt

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	18.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Di 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

77628

English for Scientists - Writing better Proposals

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Vorlesung/Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Prof.Dr. Hatzes, Artie

1-Gruppe	17.10.2016-22.12.2016 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
	20.10.2016-22.12.2016 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2

Nachweise

ohne ECTS

Medizinische Fakultät

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

Art der Veranstaltung Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

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

1-Gruppe	20.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------------

Kommentare

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

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

Art der Veranstaltung Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)

Belegpflicht nein

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

1-Gruppe	25.10.2016-03.02.2017 14-täglich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4
----------	-------------------------------------	------------------	------------------------------------

Helmholtz-Institut Jena

114820**Particles in strong electromagnetic fields****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung Wahlvorlesung

Belegpflicht nein

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

1-Gruppe	18.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

114830**Particles in strong electromagnetic fields****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Dr. Rykovanov, Sergey

1-Gruppe	19.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

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

Art der Veranstaltung Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Prof.Dr. Stöhlker, Thomas

1-Gruppe	19.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	----------------------------------

Kommentare

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

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

Bemerkungen

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

77721**Interaction of high-energy radiation with matter****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Ringleb, Stefan

1-Gruppe	19.10.2016-03.02.2017 14-täglich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1
----------	-------------------------------------	------------------	----------------------------------

Bemerkungen

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

Chemisch-Geowissenschaftliche Fakultät**102634****Lichtmikroskopie/ Light Microscopy****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Dr. Heintzmann, Rainer

1-Gruppe	18.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

102635		Lichtmikroskopie/ Light Microscopy	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung		1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Richter, René		
1-Gruppe	27.10.2016-03.02.2017 14-täglich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4

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	
1-Gruppe	21.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	SpaceBox Erdgeschoß im ZAF (E018) Zentrum für Angewandte Forschung)

46134		Nano engineering	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. Schubert, Ulrich S. / PD Dr. rer. nat. Höppener, Stephanie	
1-Gruppe	18.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4

46135		Nano engineering	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Wahlseminar 1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		PD Dr. rer. nat. Höppener, Stephanie	
1-Gruppe	18.10.2016-03.02.2017	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 6
	14-täglich		Helmholtzweg 4

77743		Image processing in microscopy	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Heintzmann, Rainer		
1-Gruppe	20.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4

77745		Image processing in microscopy	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung	
		1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. Heintzmann, Rainer	
1-Gruppe	27.10.2016-03.02.2017	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum E025
	14-täglich		Helmholtzweg 4

Servicezentrum Forschung und Transfer			
88444		Wirtschaftskompetenz - Grundlagen	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung	
		2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 60 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Dr. Schwarz, Torsten	
zugeordnet zu Modul		ASQ WK I, FMI-MA0904	
1-Gruppe	18.10.2016-31.01.2017 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 c.t.	Seminarraum 1.013 Carl-Zeiß-Straße 3

Fakultät für Mathematik und Informatik			
114804		Computational Physics III	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung/Praktikum		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Zumbusch, Gerhard		
1-Gruppe	18.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4

114810		Computational Physics III	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung		1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Zumbusch, Gerhard		
1-Gruppe	18.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

36266		Stochastik II: Wahrscheinlichkeitstheorie (B.Sc. Physik)	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		PD Dr. Nagel, Werner	
1-Gruppe	18.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5

36267		Stochastik II: Wahrscheinlichkeitstheorie (B.Sc. Physik)	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		PD Dr. Nagel, Werner	
1-Gruppe	28.10.2016-03.02.2017 14-tägig	Fr 16:00 - 18:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4

Leibniz Institut für Photonische Technologien		
90242	Active photonic devices	
Allgemeine Angaben		
Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Prof. Dr. rer. nat. habil. Schmidt, Markus Alexander	
1-Gruppe	21.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00

Kommentare

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

Nachweise

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

Empfohlene Literatur

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

90244

Active photonic devices

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)

Belegpflicht nein

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

1-Gruppe	21.10.2016-03.02.2017 14-tägig	Fr 14:00 - 16:00
----------	-----------------------------------	------------------

Kommentare

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

Bemerkungen

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

Nachweise

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

Empfohlene Literatur

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

55637

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

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

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

1-Gruppe	25.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

Bemerkungen

The Lecture will held in English if requested.

65731		Applied Laser Technology Pt. II: Laser as a Tool	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung		1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Dr. Paa, Wolfgang		
1-Gruppe	25.10.2016-03.02.2017 14-täglich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1

10132		Microoptics/Mikrooptik	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Bartelt, Hartmut		
zugeordnet zu Modul	128BX561		
1-Gruppe	19.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	
Kommentare			
findet im Auditorium des ACP, Albert-Einstein-Str. 6, statt			
Bemerkungen			
The lecture will held in English if required.			

65574		Microoptics/Mikrooptik	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Bartelt, Hartmut	
1-Gruppe	19.10.2016-03.02.2017 14-täglich	Mi 14:00 - 16:00	
Kommentare			
findet im SR 1 des ACP, Albert-Einstein-Str. 6, statt			

15426		Seminar Faseroptik	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Bartelt, Hartmut / Prof. Dr. rer. nat. habil. Schmidt, Markus Alexander	
1-Gruppe	21.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Fr 11:00 - 12:30	

Kommentare

findet im Sitzungssaal des IPHT am Campus Beutenberg statt

Graduiertenstudium

59769

Seminar der Abbe School of Photonics

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

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

1-Gruppe	21.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Fr 13:30 - 15:00
----------	--------------------------------------	------------------

Kommentare

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

Bemerkungen

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

46132

Journal Club

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Kurs 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

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

1-Gruppe	21.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Fr 10:30 - 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	18.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

77708	Optical Design with Zemax
Allgemeine Angaben	
Art der Veranstaltung	Vorlesung/Praktikum
Belegpflicht	nein
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.-Ing. Gross, Herbert

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	18.10.2016-03.02.2017 wöchentlich
	Di 16:00 - 18:00 Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2

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

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	

102534	Introduction to accelerator physics
Allgemeine Angaben	
Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein
Zugeordnete Dozenten	Dr. techn. Forstner, Oliver / Prof.Dr. Stöhlker, Thomas
1-Gruppe	21.10.2016-03.02.2017 wöchentlich
	Fr 12:00 - 14:00 Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1

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

1-Gruppe	28.10.2016-03.02.2017 14-täglich	Fr 14:00 - 16:00	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

1-Gruppe	18.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
	20.10.2016-03.02.2017 14-täglich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

102542**Laser driven radiation sources****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. Günther, Marc

1-Gruppe	27.10.2016-03.02.2017 14-täglich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
----------	-------------------------------------	------------------	---------------------------------------

Kommentare

findet im Raum D214, Helmholtzweg 4 statt

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

1-Gruppe	19.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00
----------	--------------------------------------	------------------

Kommentare

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

Bemerkungen

The lecture will held in English if required.

65574

Microoptics/Mikrooptik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Bartelt, Hartmut

1-Gruppe	19.10.2016-03.02.2017 14-täglich	Mi 14:00 - 16:00
----------	-------------------------------------	------------------

Kommentare

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

36730

Optical Metrology and Sensing

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

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

1-Gruppe	18.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

Kommentare

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

36731

Optical Metrology and Sensing

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten M.Sc. Stock, Johannes / M.Sc. Zhang, Yueqian

1-Gruppe	21.10.2016-03.02.2017 14-täglich	Fr 10:00 - 12:00	Stock, J.
2-Gruppe	28.10.2016-03.02.2017 14-täglich	Fr 10:00 - 12:00	Zhang, Y.
3-Gruppe	20.10.2016-03.02.2017 14-täglich	Do 12:00 - 14:00	

Kommentare

findet im SR E001 des ACP, Albert-Einstein-Str. 6 statt

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

1-Gruppe	17.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

Kommentare

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

27192**Relativistische Physik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. Panosso Macedo, Rodrigo

1-Gruppe	21.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

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

1-Gruppe	21.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00
----------	--------------------------------------	------------------

Kommentare

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

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

1-Gruppe	19.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
----------	--------------------------------------	------------------	--

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

1-Gruppe	17.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
	18.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

Kommentare

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

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

1-Gruppe	19.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00
----------	--------------------------------------	------------------

Kommentare

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

Bemerkungen

findet im Besprechungszimmer Schillergässchen 3 statt

36786**Gravitationswellen/Gravitational waves****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** M.Sc. Chaurasia, Swami Vivekanandji

1-Gruppe	18.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	----------------------------------

Kommentare

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

36788**Gravitationswellen/Gravitational waves****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Brüggmann, Bernd

1-Gruppe	18.10.2016-03.02.2017 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

77628**English for Scientists - Writing better Proposals****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung/Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Prof.Dr. Hatzes, Artie

1-Gruppe	17.10.2016-22.12.2016 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
	20.10.2016-22.12.2016 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2

Nachweise

ohne ECTS

Nummern- register:

**Mehrfachnennungen
möglich (entsprechend der
Häufigkeit des Auftretens
im Vorlesungsverzeichnis)**

Veranstaltungs- Seite
-nummer

10132	57
10132	68
10132	85
10132	139
10132	142
101636	8
101637	8
10206	117
10245	113
102500	62
102500	78
102501	62
102501	79
102503	107
102504	107
102530	27
102534	65
102534	81
102534	91
102534	141
102535	65
102535	82
102535	91
102535	142
102536	141
102541	66
102541	83
102541	142
102542	66
102542	83
102542	142
102634	67
102634	84
102634	134
102635	67
102635	85
102635	135
102777	114
10394	14
10394	26
108445	50
108445	102
109242	129
114034	16
114042	40
114244	16

Veranstaltungs- Seite
-nummer

114804	93
114804	126
114804	136
114810	93
114810	126
114810	137
114820	70
114820	96
114820	133
114830	70
114830	96
114830	133
114834	95
114834	127
114835	95
114835	127
114849	65
114849	82
114849	144
114850	65
114850	82
114870	22
114998	120
115329	24
115735	120
115740	50
115762	21
119313	50
119313	121
119874	15
120319	101
120319	144
120354	43
120377	108
120989	50
121254	51
126325	16
126327	16
126413	17
126440	97
126440	129
126441	97
126441	129
126550	46
126550	69
126551	47
126551	69
126576	75
126576	98
126577	75
126577	98
126579	18
126580	102
126619	70
126619	86
126620	70

Veranstaltungs- Seite
-nummer

126620	86
126623	125
126634	76
126646	66
126646	83
126647	66
126647	84
126811	135
127796	47
127797	47
127842	51
12957	75
12957	98
12957	100
12957	145
12958	75
12958	99
12958	100
15150	8
15150	21
15204	12
15249	30
15258	9
15294	11
15307	30
15335	5
15335	20
15338	109
15340	30
15346	124
15347	108
15348	105
15349	101
15351	109
15367	6
15391	101
15391	145
15411	31
15426	139
15460	31
15498	128
15499	10
15501	128
15519	128
15540	58
15540	97
15565	13
15762	15
15766	12
15768	112
15769	112
15816	101
15816	132
15816	141
15823	3
16039	7

Veranstaltungs- Seite
-nummer

16075	11
16261	11
16914	29
16932	31
16933	31
16934	32
16971	118
16972	89
16972	114
16979	116
16980	117
16982	118
16983	118
17012	32
17014	38
17049	32
17051	33
17791	4
17791	20
17791	43
17792	5
17792	44
17794	5
17794	19
17859	13
17859	46
17860	13
17860	46
18086	58
18086	98
18094	14
18094	23
18096	14
18096	24
18099	22
18102	23
18105	37
18236	33
18255	44
18255	47
18256	29
18256	45
18257	29
18258	44
18258	48
18259	45
18259	48
18260	45
18260	48
18263	28
18263	53
18263	73
18263	99
18265	28
18265	54
18265	74

<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>
18265	99	36676	35	46128	122	59769	125
18274	102	36677	35	46131	63	59769	140
18295	61	36678	57	46131	79	59770	107
18295	78	36678	121	46131	122	64254	116
18295	122	36679	57	46132	123	65574	58
18295	133	36679	121	46132	140	65574	68
18465	33	36730	41	46134	68	65574	85
18945	6	36730	143	46134	135	65574	139
18953	7	36731	42	46135	68	65574	143
18966	10	36731	143	46135	135	65576	17
18983	59	36732	41	46136	79	65684	39
19044	33	36732	82	46136	103	65713	27
19045	34	36732	104	46137	79	65714	19
19046	34	36734	41	46137	103	65714	95
19072	6	36734	83	46143	71	65714	130
19167	114	36734	104	46143	87	65724	52
19215	3	36737	42	46143	131	65729	61
19225	59	36740	42	46144	72	65729	78
19299	28	36754	62	46144	87	65729	122
26963	15	36754	79	46144	132	65729	133
27191	54	36754	123	46828	119	65731	61
27191	127	36772	124	46882	124	65731	78
27191	144	36779	35	46907	51	65731	139
27192	54	36780	35	46985	36	65742	71
27192	127	36786	94	47012	49	65742	86
27192	144	36786	129	47012	51	65742	123
27195	72	36786	145	47042	52	65743	70
27195	88	36788	94	50104	18	65743	86
27195	103	36788	130	51276	9	65743	123
27196	72	36788	146	54742	74	65881	27
27196	88	36802	88	54742	100	76479	39
27196	103	36802	111	54743	74	77628	55
27202	40	36803	89	54743	100	77628	62
27203	40	36803	111	54747	21	77628	73
27616	90	36820	25	54796	38	77628	132
27616	93	36834	115	54797	38	77628	146
27616	109	37761	51	54799	38	77708	104
27617	90	37771	128	54800	39	77708	141
27617	93	37804	106	54801	39	77710	63
27617	110	40759	56	54802	39	77710	80
27718	89	40759	131	54857	109	77710	104
27718	115	40844	129	55637	61	77713	64
27719	90	40844	140	55637	77	77713	80
27719	115	42384	105	55637	138	77713	105
27973	55	45214	36	55646	106	77717	24
27973	130	45215	36	55647	106	77717	37
27974	55	45929	43	56188	124	77718	49
27974	131	46109	92	56189	52	77720	64
28015	34	46109	126	56189	72	77720	81
30688	17	46110	92	56204	125	77720	134
30689	17	46110	126	56217	25	77721	64
35619	34	46127	69	56357	36	77721	81
36266	59	46127	85	56358	37	77721	134
36266	137	46127	121	59769	73	77743	63
36267	59	46128	69	59769	108	77743	80
36267	137	46128	86	59769	112	77743	136

<u>Veranstaltungs-</u> <u>-nummer</u>	<u>Seite</u>
77745	63
77745	80
77745	136
77992	91
77992	117
77993	113
78320	116
78386	49
78419	119
78489	52
78492	53
78551	53
78672	37
78861	53
84368	119
88444	136
89936	56
89936	91
89936	110
89937	56
89937	92
89937	110
89957	67
89957	84
89958	67
89958	84
90242	60
90242	76
90242	137
90244	60
90244	77
90244	138
90246	96
90247	96
90533	4
90533	19
90989	94
90990	94
90992	71
90992	87
90999	71
90999	87
96486	10
9962	27
9975	26
9977	26

Veranstaltungstitel:

Mehrfachnennungen möglich (entsprechend der Häufigkeit des Auftretens im Vorlesungsverzeichnis)

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>	<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
Abfallverwertung- werkstoffkundliche Aspekte des Recyclings	113	Arbeitsgruppenseminar Relativistische Astrophysik	128
Active photonic devices	60	ASP Internship	43
Active photonic devices	60	Astrophysikalisches Kolloquium	101
Active photonic devices	76	Astrophysikalisches Kolloquium	132
Active photonic devices	77	Astrophysikalisches Kolloquium	141
Active photonic devices	137	Atome und Moleküle I	11
Active photonic devices	138	Atome und Moleküle I	11
AG-Seminar "Festkörpertheorie"	112	Atomic Layer Deposition	108
AG-Seminar "Photonik"	112	Basismodul Einführung in die VWL	33
AG - Seminar Advanced Fabrication Technologies	107	Basismodul Einführung in die VWL	34
AG-Seminar Applied Computational Optics	107	Bereichsseminar	118
AG-Seminar Attosekunden-Laserphysik	125	Bereichsseminar	119
AG-Seminar Design optischer Systeme	107	Bereichsseminar	119
AG-Seminar Faserlaser	106	Bereichsseminar	119
AG-Seminar Microstructure Technologies - Microoptics	106	Bereichsseminar	120
AG-Seminar Nano optics	106	Bereichsseminar Quantentheorie	128
AG-Seminar Nichtlineare Optik	124	Bereichsseminar zur Relativitätstheorie	128
AG-Seminar Quantenelektronik	124	Beurteilung von Schadensfällen	114
AG-Seminar Relativistische Laserphysik	125	Biomaterialien und Medizintechnik	89
AG-Seminar Ultra Optics	105	Biomaterialien und Medizintechnik	114
Algebra/Geometrie 1 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)	6	Biomaterialien und Medizintechnik Praktikum	114
Algebra/Geometrie 1 (B.Sc. Physik)	7	Biomedical Imaging	61
Algorithmen des Wissenschaftlichen Rechnens	113	Biomedical Imaging	61
Allgemeine Relativitätstheorie	92	Biomedical Imaging	78
Allgemeine Relativitätstheorie	92	Biomedical Imaging	78
Allgemeine Relativitätstheorie	126	Biomedical Imaging	122
Allgemeine Relativitätstheorie	126	Biomedical Imaging	122
Analysis 1 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)	6	Biomedical Imaging	133
Analysis 1 (B.Sc. Physik)	6	Biomedical Imaging	133
Analysis 2 (B.Sc. Physik)	10	Biomimetische Materialsynthese	115
Analysis 2 (B.Sc. Physik)	10	Chemie I, Teil 1 (von 2): Allgemeine und Anorganische Chemie (Werkstoffwiss.)	32
Analysis 3 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)	11	Chemie II, Teil 3 (von 3): Festkörperkinetik	33
Analysis 3 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)	12	Computational Astrophysics	50
Angewandte Festkörperphysik	109	Computational Astrophysics	102
Anorganische und Allgemeine Chemie I für B.Sc. Physik (128.425)	59	Computational Physics I	13
Applied Laser Technology (Part: Laser as Tool)/ Angewandte Lasertechniken	61	Computational Physics I	13
Applied Laser Technology (Part: Laser as Tool)/ Angewandte Lasertechniken	77	Computational Physics I	46
Applied Laser Technology (Part: Laser as Tool)/ Angewandte Lasertechniken	138	Computational Physics I	46
Applied Laser Technology Pt. II: Laser as a Tool	61	Computational Physics III	93
Applied Laser Technology Pt. II: Laser as a Tool	78	Computational Physics III	93
Applied Laser Technology Pt. II: Laser as a Tool	139	Computational Physics III	126
		Computational Physics III	126
		Computational Physics III	136
		Computational Physics III	137
		Diffractive Optics	62
		Diffractive Optics	62
		Diffractive Optics	78
		Diffractive Optics	79
		Einführung der Materialwissenschaft für Physiker	89
		Einführung der Materialwissenschaft für Physiker	90
		Einführung der Materialwissenschaft für Physiker	115
		Einführung der Materialwissenschaft für Physiker	115
		Einführung in das Quantum Computing	90
		Einführung in das Quantum Computing	90
		Einführung in das Quantum Computing	93
		Einführung in das Quantum Computing	93

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>	<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
Einführung in das Quantum Computing	109	Festkörperphysik: Einführung in die	
Einführung in das Quantum Computing	110	Spezialisierungsrichtung	111
Einführung in die Astronomie	28	Forschergruppenseminar "Debris Disks in Planetary	
Einführung in die Astronomie	28	Systems"	102
Einführung in die Astronomie	53	Fortgeschrittenenpraktikum	15
Einführung in die Astronomie	54	Fortgeschrittene Quantentheorie	16
Einführung in die Astronomie	73	Fortgeschrittene Quantentheorie	16
Einführung in die Astronomie	74	Fundamentals of modern optics	40
Einführung in die Astronomie	99	Fundamentals of modern optics	40
Einführung in die Astronomie	99	Glaschemie: Glas, Grundlagen (BSC	
Einführung in die Teilchenphysik	94	Werkstoffwissenschaften, MMIN1.3)	32
Einführung in die Teilchenphysik	94	Glastechnologie (M.Sc. Werkstoffwissenschaften)	38
Elektrodynamik	12	Gravitationswellen/Gravitational waves	94
Elektrodynamik	13	Gravitationswellen/Gravitational waves	94
Elektronik	58	Gravitationswellen/Gravitational waves	129
Elektronik	58	Gravitationswellen/Gravitational waves	130
Elektronik	97	Gravitationswellen/Gravitational waves	145
Elektronik	98	Gravitationswellen/Gravitational waves	146
English for Scientists - Writing better Proposals	55	Grundkurs Experimentalphysik II: Elektrodynamik/	
English for Scientists - Writing better Proposals	62	Optik	8
English for Scientists - Writing better Proposals	73	Grundkurs Experimentalphysik II: Elektrodynamik/	
English for Scientists - Writing better Proposals	132	Optik	8
English for Scientists - Writing better Proposals	146	Grundlagen der Fertigungstechnik	35
Experimental Optics	43	Grundlagen der Fertigungstechnik	35
Experimentalphysik für Biogeowissenschaftler	45	Grundlagen der Laserphysik	79
Experimentalphysik für Biogeowissenschaftler	48	Grundlagen der Laserphysik	79
Experimentalphysik für Biologen, Ernährungs- und		Grundlagen der Laserphysik	103
Biogeowissenschaftler, Pharmazeuten, Chemiker und		Grundlagen der Laserphysik	103
Biochemiker	45	Grundlagen der Photonik	57
Experimentalphysik für Biologen, Ernährungs- und		Grundlagen der Photonik	57
Biogeowissenschaftler, Pharmazeuten, Chemiker und		Grundlagen der Photonik	121
Biochemiker	48	Grundlagen der Photonik	121
Experimentalphysik für Geo- und		Grundlagen der Werkstoffwissenschaft II	31
Werkstoffwissenschaftler I	29	Grundlagen Werkstoffwissenschaft I	29
Experimentalphysik für Geo- und		Grundpraktikum Experimentalphysik I (BSc)	7
Werkstoffwissenschaftler I	45	Grundpraktikum Experimentalphysik I (LA)	21
Experimentalphysik für Geowissenschaftler I	49	Grundpraktikum Experimentalphysik II (BSc)	9
Experimentalphysik für Werkstoffwissenschaftler	29	Gruppenseminar Beobachtende Astrophysik	101
Experimentelle Festkörperphysik	109	Gruppenseminar Beobachtende Astrophysik	144
Fachdidaktik der Astronomie	28	Gruppenseminar IOQ	124
Fachdidaktik der Physik I	23	High - Intensity /Relativistic Optics	62
Fachdidaktik der Physik II - Begleitveranstaltung zum		High - Intensity /Relativistic Optics	79
Praxissemester	25	High - Intensity /Relativistic Optics	123
Festkörperphysik	16	High-Intensity Relativistic Optics	63
Festkörperphysik	16	High-Intensity Relativistic Optics	79
Festkörperphysik	17	High-Intensity Relativistic Optics	122
Festkörperphysik	17	Himmelsmechanik	74
Festkörperphysik	24	Himmelsmechanik	74
Festkörperphysik	37	Himmelsmechanik	100
Festkörperphysik	37	Himmelsmechanik	100
Festkörperphysik: Einführung in die		Image processing in microscopy	63
Spezialisierungsrichtung	88	Image processing in microscopy	63
Festkörperphysik: Einführung in die		Image processing in microscopy	80
Spezialisierungsrichtung	89	Image processing in microscopy	80
Festkörperphysik: Einführung in die		Image processing in microscopy	136
Spezialisierungsrichtung	111	Image processing in microscopy	136
		Imaging and aberration theory	63

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>	<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
Imaging and aberration theory	64	Kollegiatenseminar Quanten- und Gravitationsfelder	129
Imaging and aberration theory	80	Kollegiatenseminar Quanten- und Gravitationsfelder	140
Imaging and aberration theory	80	Labor-Astrophysik	102
Imaging and aberration theory	104	Laser driven radiation sources	66
Imaging and aberration theory	105	Laser driven radiation sources	66
Informatik (B.Sc. Werkstoffwissenschaften)	33	Laser driven radiation sources	83
Informatik (B.Sc. Werkstoffwissenschaften)	34	Laser driven radiation sources	83
Informatik (BSc Werkstoffwissenschaften)	34	Laser driven radiation sources	142
Informatik II (BSc Physik)	59	Laser driven radiation sources	142
Institutsseminar	108	Laser Engineering	66
Institutsseminar	118	Laser Engineering	66
Institutsseminar Angewandte Physik	105	Laser Engineering	83
Institutsseminar Astrophysik	101	Laser Engineering	84
Institutsseminar des Theoretisch-Physikalischen Instituts	128	Lasertechnik für Materialwissenschaftler I: Grundlagen	116
Institutsseminar IOQ	124	LaTeX-Einführungskurs für ASP-Studenten	51
Interaction of high-energy radiation with matter	64	Lens design II	67
Interaction of high-energy radiation with matter	64	Lens design II	67
Interaction of high-energy radiation with matter	81	Lens design II	84
Interaction of high-energy radiation with matter	81	Lens design II	84
Interaction of high-energy radiation with matter	134	Lichtmikroskopie/ Light Microscopy	67
Interaction of high-energy radiation with matter	134	Lichtmikroskopie/ Light Microscopy	67
Interdisciplinary Perspectives: S2 Reading by Starlight - Astronomy and Literature	76	Lichtmikroskopie/ Light Microscopy	84
Introduction to accelerator physics	65	Lichtmikroskopie/ Light Microscopy	85
Introduction to accelerator physics	65	Lichtmikroskopie/ Light Microscopy	134
Introduction to accelerator physics	81	Lichtmikroskopie/ Light Microscopy	135
Introduction to accelerator physics	82	Lineare Algebra für Lehramtsstudierende (Ferienkurs)	50
Introduction to accelerator physics	91	Materialcharakterisierung	39
Introduction to accelerator physics	91	Materialcharakterisierung	39
Introduction to accelerator physics	141	Materialkundliches Praktikum I	33
Introduction to accelerator physics	142	Mathematical Methods in Physics (for Medical Photonics)	47
Introduction to nanooptics	65	Mathematical Methods in Physics (for Medical Photonics)	47
Introduction to nanooptics	65	Mathematik 1 (B.Sc. Werkstoffwissenschaften, Geowissenschaften)	30
Introduction to nanooptics	82	Mathematik 1 (B.Sc. Werkstoffwissenschaften, Geowissenschaften)	30
Introduction to nanooptics	82	Mathematik 3 (B.Sc. Werkstoffwissenschaften)	31
Introduction to Optical Modeling	41	Mathematik 3 (B.Sc. Werkstoffwissenschaften)	31
Introduction to Optical Modeling	41	Mathematik I für Werkstoffwissenschaftler	53
Introduction to Optical Modeling	82	Mathematische Allgemeine Relativitätstheorie	95
Introduction to Optical Modeling	83	Mathematische Allgemeine Relativitätstheorie	95
Introduction to Optical Modeling	104	Mathematische Allgemeine Relativitätstheorie	127
Introduction to Optical Modeling	104	Mathematische Allgemeine Relativitätstheorie	127
Journal Club	123	Mathematische Methoden der Physik	5
Journal Club	140	Mathematische Methoden der Physik	5
Klassische Experimentalphysik I: Grundkurs Mechanik, Wärme	21	Mathematische Methoden der Physik	19
Klassische Experimentalphysik I: Grundkurs Mechanik, Wärme	4	Mathematische Methoden der Physik	20
Klassische Experimentalphysik I: Grundkurs Mechanik, Wärme	5	Mathematische Methoden der Physik	52
Klassische Experimentalphysik I: Grundkurs Mechanik, Wärme	20	Mathematische Methoden der Physik III	55
Klassische Experimentalphysik I: Grundkurs Mechanik, Wärme	43	Mathematische Methoden der Physik III	55
Klassische Experimentalphysik I: Grundkurs Mechanik, Wärme	44	Mathematische Methoden der Physik III	130
		Mathematische Methoden der Physik III	131
		Metalle I	36
		Metalle I	36
		Microoptics/Mikrooptik	57
		Microoptics/Mikrooptik	58

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>	<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
Microoptics/Mikrooptik	68	Physics of Free-Electron Laser	86
Microoptics/Mikrooptik	68	Physics of Free-Electron Laser	123
Microoptics/Mikrooptik	85	Physics of Free-Electron Laser	123
Microoptics/Mikrooptik	85	Physics of ultrafast optical discharge and filamentation	71
Microoptics/Mikrooptik	139	Physics of ultrafast optical discharge and filamentation	71
Microoptics/Mikrooptik	139	Physics of ultrafast optical discharge and filamentation	87
Microoptics/Mikrooptik	142	Physics of ultrafast optical discharge and filamentation	87
Microoptics/Mikrooptik	143	Physik (BC 1.3)	49
Mikro- und nanostrukturierte Polymere	116	Physikalische Chemie	53
Modellieren/ Simulation	39	Physikalische Chemie 1 für Werkstoffwissenschaftler (B.Sc.)	34
Modellieren/ Simulation	39	Physikalische Schulexperimente	22
Nano engineering	68	Physikalisches Fortgeschrittenenpraktikum	25
Nano engineering	68	Physikalisches Grundpraktikum für Mediziner	
Nano engineering	135	(scheinpflichtig)	44
Nano engineering	135	Physikalisches Grundpraktikum für Mediziner (scheinpflichtig)	48
Nonlinear Optics	69	Physikalisches Grundpraktikum III	10
Nonlinear Optics	69	Physikalisches Kolloquium	3
Nonlinear Optics	85	Physik der Materie II: Festkörperphysik	24
Nonlinear Optics	86	Physik der Materie III: Atom- und Molekülphysik für Lehramt	26
Nonlinear Optics	121	Physik der Materie III: Atom- und Molekülphysik für Lehramt	27
Nonlinear Optics	122	Physik der Sterne	75
Oberseminar Astrophysik: Historische Astronomie	18	Physik der Sterne	75
Oberseminar Festkörperphysik/Materialwissenschaften	17	Physik der Sterne	98
Oberseminar Optik	18	Physik der Sterne	99
Oberseminar Theorie	19	Physik der Sterne	100
Oberseminar Theorie	95	Physik der Sterne	100
Oberseminar Theorie	130	Physik der Sterne	145
Öffentliche Samstagsvorlesungen der Physikalisch-Astronomischen Fakultät	3	Physik für Human- und Zahnmediziner	44
Optical Design with Zemax	104	Physik für Human- und Zahnmediziner	47
Optical Design with Zemax	141	Polymere I	36
Optical Engineering	46	Polymere II	38
Optical Engineering	47	Polymere II	38
Optical Engineering	69	Präzisionsbearbeitung und Oberflächenmesstechnik	117
Optical Engineering	69	Projektpraktikum: Physikalisches Experimentieren	17
Optical metrology and sensing	52	Prozesse im Temperaturgradient	120
Optical Metrology and Sensing	41	Quantentheorie für Lehramt	14
Optical Metrology and Sensing	42	Quantentheorie für Lehramt	14
Optical Metrology and Sensing	143	Quantentheorie für Lehramt	23
Optical Metrology and Sensing	143	Quantentheorie für Lehramt	24
Organische Chemie für Werkstoffwissenschaftler	36	Relativistische Physik	54
Organische Chemie für Werkstoffwissenschaftler	37	Relativistische Physik	54
Particles in strong electromagnetic fields	70	Relativistische Physik	127
Particles in strong electromagnetic fields	70	Relativistische Physik	127
Particles in strong electromagnetic fields	96	Relativistische Physik	144
Particles in strong electromagnetic fields	96	Relativistische Physik	144
Particles in strong electromagnetic fields	133	Seminar (zum Fortgeschrittenen-Praktikum)	15
Particles in strong electromagnetic fields	133	Seminar der Abbe School of Photonics	73
Phasensfeldtheorie	116	Seminar der Abbe School of Photonics	108
Phasenumwandlungen	117	Seminar der Abbe School of Photonics	112
Physical optics design	70	Seminar der Abbe School of Photonics	125
Physical optics design	70	Seminar der Abbe School of Photonics	140
Physical optics design	86	Seminar der Research School for Advanced Photon Science of the Helmholtz Institute Jena	141
Physical optics design	86		
Physics of Free-Electron Laser	70		
Physics of Free-Electron Laser	71		
Physics of Free-Electron Laser	86		

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>	<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
Seminar Faseroptik	139	Tutorium Organische Chemie	50
Seminar Numerische Relativitätstheorie	129	Tutorium Organische Chemie	121
Sonnensystem	75	Tutorium Quantenmechanik II	51
Sonnensystem	75	Tutorium Quantentheorie	53
Sonnensystem	98	Tutorium Theoretische Mechanik	51
Sonnensystem	98	Ultrafast optics	72
Staub, Kleinkörper und Planeten	101	Ultrafast optics	72
Staub, Kleinkörper und Planeten	145	Ultrafast optics	88
Stochastik II: Wahrscheinlichkeitstheorie (B.Sc. Physik)	59	Ultrafast optics	88
Stochastik II: Wahrscheinlichkeitstheorie (B.Sc. Physik)	59	Ultrafast optics	103
Stochastik II: Wahrscheinlichkeitstheorie (B.Sc. Physik)	59	Ultrafast optics	103
Stochastik II: Wahrscheinlichkeitstheorie (B.Sc. Physik)	137	Vakuum- und Dünnschichtphysik	56
Stochastik II: Wahrscheinlichkeitstheorie (B.Sc. Physik)	137	Vakuum- und Dünnschichtphysik	56
Structure of Matter	42	Vakuum- und Dünnschichtphysik	91
Structure of Matter	42	Vakuum- und Dünnschichtphysik	92
Student Research Projects	118	Vakuum- und Dünnschichtphysik	110
Symmetrien in der Physik	96	Vakuum- und Dünnschichtphysik	110
Symmetrien in der Physik	96	Vorbereitungsmodul für die Staatsexamensprüfung in Fachdidaktik Physik	27
Technische Mechanik II	35	Vorbereitungsmodul für die Staatsprüfung	27
Technische Mechanik II	35	Experimentalphysik	27
Technische Thermodynamik und Physik erneuerbarer Energien	56	Vorbereitungsmodul für die Staatsprüfung Theoretische Physik	27
Technische Thermodynamik und Physik erneuerbarer Energien	56	Vorkurs Mathematik	4
Teilchen und Felder	131	Vorkurs Mathematik	19
Teilchen und Felder	97	Vorkurs Optik	40
Teilchen und Felder	97	Werkstoffmechanik	38
Teilchen und Felder	129	Werkstoffmechanik	39
Teilchen und Felder	129	Werkstofforientierte Konstruktion I	31
Theoretisch-chemische Grundlagen der Materialwissenschaft	91	Werkstofforientierte Konstruktion I	32
Theoretisch-chemische Grundlagen der Materialwissenschaft	117	Wirtschaftskompetenz für Materialwissenschaftler	37
Theoretische Mechanik	8	Wirtschaftskompetenz - Grundlagen	136
Theoretische Mechanik	9	Wissenschaftliches Englisch	30
Theoretische Mechanik	21	„Literaturclub über aktuelle Arbeiten rund um dritte Generation Dünnschicht-Photovoltaik“ / „Literature club about recent works in 3rd generation thin-film photovoltaics“	135
Theoretische Mechanik	22		
Thermodynamik/Statistische Physik für Lehramt	26		
Thermodynamik/Statistische Physik für Lehramt	52		
Thermodynamik und Statistische Physik	14		
Thermodynamik und Statistische Physik	15		
Thermodynamik und Statistische Physik	26		
Thin Film Optics	71		
Thin Film Optics	72		
Thin Film Optics	87		
Thin Film Optics	87		
Thin Film Optics	131		
Thin Film Optics	132		
Tieftemperaturphysik und Supraleitung	109		
Tutorial Physik für Mediziner	49		
Tutorial Physik für Mediziner	51		
Tutorial Structure of Matter	52		
Tutorial Structure of Matter	72		
Tutorium Elektrodynamik	51		
Tutorium Experimentalphysik für Nebenfächler	50		

Dozenten/Lehrende:

Mehrfachnennungen möglich (entsprechend der Häufigkeit des Auftretens im Vorlesungsverzeichnis)

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Abbasirad, Najmeh	40
Abbasirad, Najmeh	40
Ackermann, Roland	43
Ammon, Martin	3
Ammon, Martin JunProf. Dr. rer. nat.	12
Ammon, Martin JunProf. Dr. rer. nat.	128
Ammon, Martin JunProf. Dr. rer. nat.	128
Ansorg, Marcus Univ.Prof. Dr.	128
Ansorg, Marcus Univ.Prof. Dr.	128
Arslan, Dennis	65
Arslan, Dennis	82
Arunachalam, Ajay Kawshik	5
Arunachalam, Ajay Kawshik M.Sc.	5
Arunachalam, Ajay Kawshik	44
Arunachalam, Ajay Kawshik M.Sc.	44
August, Daniel M.Sc.	15
Babovsky, Holger Dr.r.n.	52
Bartelt, Hartmut Univ.Prof.	57
Bartelt, Hartmut Univ.Prof.	58
Bartelt, Hartmut Univ.Prof.	68
Bartelt, Hartmut Univ.Prof.	68
Bartelt, Hartmut Univ.Prof.	85
Bartelt, Hartmut Univ.Prof.	85
Bartelt, Hartmut Univ.Prof.	139
Bartelt, Hartmut Univ.Prof.	139
Bartelt, Hartmut Univ.Prof.	139
Bartelt, Hartmut Univ.Prof.	142
Bartelt, Hartmut Univ.Prof.	143
Becker, Georg	21
Beerwerth, Randolph	17
Beerwerth, Randolph	16
Bergner, Klaus	72
Bergner, Klaus	88
Bergner, Klaus	103
Bisianov, Arstan	42
Bisianov, Arstan M.Sc.	42
Boßert, Jörg Bernhard AOR PD DRI	29
Boßert, Jörg Bernhard AOR PD DRI	31
Boßert, Jörg Bernhard AOR PD DRI	113
Botti, Silvana Prof.Dr.	3
Botti, Silvana Prof.Dr.	88
Botti, Silvana Prof.Dr.	111
Botti, Silvana Prof.Dr.	112
Brauer, Delia JunPrf.Dr.	32
Brüggmann, Bernd	3
Brüggmann, Bernd Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil.	92
Brüggmann, Bernd Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil.	94
Brüggmann, Bernd Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil.	95
Brüggmann, Bernd Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil.	126
Brüggmann, Bernd Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil.	127
Brüggmann, Bernd Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil.	128

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Brüggmann, Bernd Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil.	128
Brüggmann, Bernd Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil.	129
Brüggmann, Bernd Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil.	130
Brüggmann, Bernd Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil.	146
Bugner, Marcus	92
Bugner, Marcus	126
Buschlinger, Robert	19
Buschlinger, Robert	95
Buschlinger, Robert	130
Chaurasia, Swami Vivekanandji M.Sc.	94
Chaurasia, Swami Vivekanandji M.Sc.	129
Chaurasia, Swami Vivekanandji M.Sc.	145
Christoph, Andreas Dr. rer. nat.	18
Drüge, Marko	49
Drüge, Marko	51
Duparré, Michael	5
Duparré, Michael Dr. rer. nat.	5
Duparré, Michael	44
Duparré, Michael Dr. rer. nat.	44
Eckardt, Peter	49
Etrich, Christoph	42
Etrich, Christoph	42
Etrich, Christoph Dr.	42
Felkl, Tobias B.Sc.	51
Fischer, Nico	6
Fischer, Nico	5
Fischer, Nico	20
Fischer, Nico	20
Fischer, Silvana Dr.r.n.	22
Fischer, Silvana Dr.r.n.	23
Fischer, Silvana Dr.r.n.	25
Fischer, Nico	51
Forker, Roman Dr. rer. nat.	16
Forker, Roman Dr. rer. nat.	17
Forker, Roman Dr. rer. nat.	109
Förster, Eckhart Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil.	61
Förster, Eckhart Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil.	61
Förster, Eckhart Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil.	70
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.	86
Förster, Eckhart Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil.	122
Förster, Eckhart Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil.	122
Förster, Eckhart Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil.	123
Förster, Eckhart Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil.	133
Förster, Eckhart Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil.	133
Forstner, Christian Dr. phil.	18
Forstner, Oliver Dr. techn.	65
Forstner, Oliver Dr. techn.	65
Forstner, Oliver Dr. techn.	81
Forstner, Oliver Dr. techn.	82
Forstner, Oliver Dr. techn.	91
Forstner, Oliver Dr. techn.	91
Forstner, Oliver Dr. techn.	141
Forstner, Oliver Dr. techn.	142
Freytmüller, Renate	30
Fritz, Torsten Univ.Prof.	15

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>	<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Fritz, Torsten Univ.Prof.	17	Hatzes, Artie Prof.Dr.	55
Fritz, Torsten Univ.Prof.	17	Hatzes, Artie Prof.Dr.	62
Fritz, Torsten Univ.Prof.	17	Hatzes, Artie Prof.Dr.	73
Fritz, Torsten Univ.Prof.	25	Hatzes, Artie Prof.Dr.	101
Fritz, Torsten Univ.Prof.	108	Hatzes, Artie Prof.Dr.	132
Fritz, Torsten Univ.Prof.	109	Hatzes, Artie Prof.Dr.	132
Fritzsche, Stephan Univ.Prof. Dr. rer. nat.	15	Hatzes, Artie Prof.Dr.	141
Fritzsche, Stephan Univ.Prof. Dr. rer. nat.	16	Hatzes, Artie Prof.Dr.	146
Fuhrmann, Gabriel	10	Heinrich, Markus B.Sc.	51
Fuhrmann, Gabriel	10	Heinrich, Matthias Dr. rer. nat.	72
Fuhrmann, Sindy Andrea Dr.-Ing.	39	Heinrich, Matthias Dr. rer. nat.	88
Fuhrmann, Sindy Andrea Dr.-Ing.	39	Heinrich, Matthias Dr. rer. nat.	103
Furthmüller, Jürgen Dr.	89	Heintzmann, Rainer Univ.Prof. Dr.	61
Furthmüller, Jürgen Dr.	111	Heintzmann, Rainer Univ.Prof. Dr.	63
Galenko, Peter Dr.	116	Heintzmann, Rainer Univ.Prof. Dr.	63
Galenko, Peter Dr.	117	Heintzmann, Rainer Univ.Prof. Dr.	67
Gebhardt, Martin	79	Heintzmann, Rainer Univ.Prof. Dr.	77
Gebhardt, Martin	103	Heintzmann, Rainer Univ.Prof. Dr.	80
Geinitz, Veronika Dr.	32	Heintzmann, Rainer Univ.Prof. Dr.	80
Gericke, Martin Dr. rer. nat.	37	Heintzmann, Rainer Univ.Prof. Dr.	84
Gies, Holger Univ.Prof. Dr.	14	Heintzmann, Rainer Univ.Prof. Dr.	134
Gies, Holger Univ.Prof. Dr.	23	Heintzmann, Rainer Univ.Prof. Dr.	136
Gies, Holger Univ.Prof. Dr.	97	Heintzmann, Rainer Univ.Prof. Dr.	136
Gies, Holger Univ.Prof. Dr.	128	Heintzmann, Rainer Univ.Prof. Dr.	138
Gies, Holger Univ.Prof. Dr.	128	Heinze, Thomas Univ.Prof. Dr.	36
Gies, Holger Univ.Prof. Dr.	129	Heinze, Thomas Univ.Prof. Dr.	36
Gies, Holger Univ.Prof. Dr.	129	Heinze, Thomas Univ.Prof. Dr.	37
Gies, Holger Univ.Prof. Dr.	140	Herold, Volker Dr.-Ing.	117
Gnecco, Enrico Enzo Mario Univ.Prof.	35	Hilditch, David Dr.	95
Gnecco, Enrico Enzo Mario Univ.Prof.	35	Hilditch, David Dr.	95
Gnecco, Enrico Enzo Mario Univ.Prof.	120	Hilditch, David Dr.	127
Göbel, Heike	37	Hilditch, David Dr.	127
Gräf, Stephan Dr.	116	Hoffmann, Andreas Dipl.-Phys.	11
Gross, Herbert Univ.Prof. Dr.-Ing.	41	Hoppe, Harald PD	135
Gross, Herbert Univ.Prof. Dr.-Ing.	46	Höppener, Stephanie PD Dr. rer. nat.	68
Gross, Herbert Univ.Prof. Dr.-Ing.	63	Höppener, Stephanie PD Dr. rer. nat.	68
Gross, Herbert Univ.Prof. Dr.-Ing.	67	Höppener, Stephanie PD Dr. rer. nat.	116
Gross, Herbert Univ.Prof. Dr.-Ing.	69	Höppener, Stephanie PD Dr. rer. nat.	135
Gross, Herbert Univ.Prof. Dr.-Ing.	80	Höppener, Stephanie PD Dr. rer. nat.	135
Gross, Herbert Univ.Prof. Dr.-Ing.	84	Hühn, Carolin M.Sc.	39
Gross, Herbert Univ.Prof. Dr.-Ing.	104	Jäger, Cornelia Dr.	102
Gross, Herbert Univ.Prof. Dr.-Ing.	104	Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof.	29
Gross, Herbert Univ.Prof. Dr.-Ing.	107	Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof.	31
Gross, Herbert Univ.Prof. Dr.-Ing.	141	Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof.	38
Gross, Herbert Univ.Prof. Dr.-Ing.	143	Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof.	38
Günther, Marc Dr.	66	Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof.	89
Günther, Marc Dr.	66	Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof.	89
Günther, Marc Dr.	83	Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof.	90
Günther, Marc Dr.	83	Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof.	114
Günther, Marc Dr.	142	Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof.	114
Günther, Marc Dr.	142	Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof.	115
Hambaryan, Valeri Dr.	50	Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof.	115
Hambaryan, Valeri Dr.	102	Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof.	118
Hansen, Dörte Dr. rer. nat.	52	Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof.	118
Hansen, Dörte Dr. rer. nat.	72	Jiménez Alba, Amadeo	13
Haroske, Dorothee apl. Prof. Dr.	11	Jiménez Alba, Amadeo Dr.	13
Haroske, Dorothee apl. Prof. Dr.	12	Jüngel, Joachim	30

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>	<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Kaiser, Thomas	40	Krivov, Alexander Univ.Prof. Dr.	132
Kaiser, Thomas	40	Krivov, Alexander Univ.Prof. Dr.	141
Kaluza, Malte Prof.Dr.	3	Krivov, Alexander Univ.Prof. Dr.	145
Kaluza, Malte Prof.Dr.	4	Kühn, Dominik	27
Kaluza, Malte Prof.Dr.	20	Landgraf, Björn Dipl.-Phys.	11
Kaluza, Malte Prof.Dr.	43	Lange, Markus	11
Kaluza, Malte Prof.Dr.	62	Lange, Markus	12
Kaluza, Malte Prof.Dr.	66	Lange, Markus	12
Kaluza, Malte Prof.Dr.	79	Lenz, Daniel Univ.Prof. Dr.	6
Kaluza, Malte Prof.Dr.	83	Lenz, Daniel Univ.Prof. Dr.	6
Kaluza, Malte Prof.Dr.	123	Limpert, Jens Prof.Dr. Dr. rer. nat.	79
Kaluza, Malte Prof.Dr.	124	Limpert, Jens Prof.Dr. Dr. rer. nat.	103
Kaluza, Malte Prof.Dr.	124	Limpert, Jens Prof.Dr. Dr. rer. nat.	105
Kaluza, Malte Prof.Dr.	125	Limpert, Jens Prof.Dr. Dr. rer. nat.	106
Kartashov, Daniil Dr.	71	Lippmann, Stephanie Dr.-Ing.	120
Kartashov, Daniil Dr.	71	Löchner, Franz Johannes Friedrich	40
Kartashov, Daniil Dr.	87	Löchner, Franz Johannes Friedrich	40
Kartashov, Daniil Dr.	87	Löhne, Torsten DrHabil	28
King, Simon Dr. math.	31	Löhne, Torsten DrHabil	54
King, Simon Dr. math.	31	Löhne, Torsten DrHabil	74
Kirste, Gloria	50	Löhne, Torsten DrHabil	75
Kirste, Gloria	53	Löhne, Torsten DrHabil	75
Kirste, Gloria	121	Löhne, Torsten DrHabil	98
Kleinwächter, Andreas Dr.	9	Löhne, Torsten DrHabil	98
Kleinwächter, Andreas Dr.	22	Löhne, Torsten DrHabil	99
Kletzin, Ulf Prof. Dr.	31	Lorenz, Philipp B.Sc.	49
Kley, Ernst-Bernhard Dr.	106	Lorenz, Philipp B.Sc.	51
Kölsch, Maximilian	5	Lotze, Karl-Heinz HSD apl.P.	5
Kölsch, Maximilian	5	Lotze, Karl-Heinz HSD apl.P.	19
Kölsch, Maximilian	20	Lotze, Karl-Heinz HSD apl.P.	23
Kölsch, Maximilian	20	Lotze, Karl-Heinz HSD apl.P.	28
Kölsch, Maximilian	52	Lotze, Karl-Heinz HSD apl.P.	55
Körner, Jörg	5	Lotze, Karl-Heinz HSD apl.P.	130
Körner, Jörg Dr. rer. nat.	5	Lüdge, Barbara	15
Körner, Jörg	44	Lüdge, Barbara	17
Körner, Jörg Dr. rer. nat.	44	Lüdge, Barbara	25
Körner, Jörg Dr. rer. nat.	66	Machalett, Frank PD Dr.rer.nat.habil.	56
Körner, Jörg Dr. rer. nat.	83	Machalett, Frank PD Dr.rer.nat.habil.	131
Kowarschik, Richard Univ.Prof. Dr.	40	Matz, Gregor	47
Krech, Wolfram PD Dr. rer. nat. habil.	90	Matz, Gregor	47
Krech, Wolfram PD Dr. rer. nat. habil.	90	Matz, Gregor	69
Krech, Wolfram PD Dr. rer. nat. habil.	93	Matz, Gregor	69
Krech, Wolfram PD Dr. rer. nat. habil.	93	Meinel, Reinhard HSD apl.P.	8
Krech, Wolfram PD Dr. rer. nat. habil.	109	Meinel, Reinhard HSD apl.P.	21
Krech, Wolfram PD Dr. rer. nat. habil.	110	Meinel, Reinhard HSD apl.P.	27
Kretzer, Olaf Dr.	28	Meinel, Reinhard HSD apl.P.	54
Kriek, Sven Dr. rer. nat.	59	Meinel, Reinhard HSD apl.P.	127
Krivov, Alexander Univ.Prof. Dr.	28	Meinel, Reinhard HSD apl.P.	128
Krivov, Alexander Univ.Prof. Dr.	53	Meinel, Reinhard HSD apl.P.	128
Krivov, Alexander Univ.Prof. Dr.	73	Meinel, Reinhard HSD apl.P.	128
Krivov, Alexander Univ.Prof. Dr.	74	Meinel, Reinhard HSD apl.P.	144
Krivov, Alexander Univ.Prof. Dr.	99	Möckel, Sebastian	13
Krivov, Alexander Univ.Prof. Dr.	100	Möckel, Sebastian M.Sc.	13
Krivov, Alexander Univ.Prof. Dr.	101	Mugrauer, Markus Dr.	75
Krivov, Alexander Univ.Prof. Dr.	101	Mugrauer, Markus Dr.	75
Krivov, Alexander Univ.Prof. Dr.	101	Mugrauer, Markus Dr.	98
Krivov, Alexander Univ.Prof. Dr.	102	Mugrauer, Markus Dr.	99

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>	<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Mugrauer, Markus Dr.	100	Oleszko, Mateusz Jakub M. Sc.	47
Mugrauer, Markus Dr.	100	Oleszko, Mateusz Jakub	69
Mugrauer, Markus Dr.	145	Oleszko, Mateusz Jakub M. Sc.	69
Müller, Frank Univ.Prof. Dr.-Ing.	35	Paa, Wolfgang Dr.	61
Müller, Frank Univ.Prof. Dr.-Ing.	35	Paa, Wolfgang Dr.	78
Müller, Frank Univ.Prof. Dr.-Ing.	115	Paa, Wolfgang Dr.	139
Müller, Frank Univ.Prof. Dr.-Ing.	119	Pannier, Michel B.Sc.	51
Mutschke, Harald Dr.	102	Pannier, Michel B.Sc.	52
N., N.	67	Panosso Macedo, Rodrigo Dr.	54
N., N.	84	Panosso Macedo, Rodrigo Dr.	127
N.N.,	8	Panosso Macedo, Rodrigo Dr.	144
N.N.,	14	Pasche, Markus AR PD Dr.	33
N.N.,	24	Pasche, Markus AR PD Dr.	34
N.N.,	26	Paufler, Willi	5
N.N.,	57	Paufler, Willi	5
N.N.,	64	Paufler, Willi	20
N.N.,	69	Paufler, Willi	20
N.N.,	80	Paulus, Gerhard G. Univ.Prof. Dr.	8
N.N.,	86	Paulus, Gerhard G. Univ.Prof. Dr.	69
N.N.,	97	Paulus, Gerhard G. Univ.Prof. Dr.	70
N.N.,	105	Paulus, Gerhard G. Univ.Prof. Dr.	85
N.N.,	121	Paulus, Gerhard G. Univ.Prof. Dr.	86
N.N.,	122	Paulus, Gerhard G. Univ.Prof. Dr.	121
N.N.,	129	Paulus, Gerhard G. Univ.Prof. Dr.	123
Nagel, Werner PD Dr.	59	Paulus, Gerhard G. Univ.Prof. Dr.	123
Nagel, Werner PD Dr.	59	Paulus, Gerhard G. Univ.Prof. Dr.	124
Nagel, Werner PD Dr.	137	Paulus, Gerhard G. Univ.Prof. Dr.	124
Nagel, Werner PD Dr.	137	Paulus, Gerhard G. Univ.Prof. Dr.	124
Nawrodt, Ronny Dr. rer. nat.	27	Paulus, Gerhard G. Univ.Prof. Dr.	140
Nawrodt, Ronny Dr. rer. nat.	27	Penno, Lena Maria	5
Nawrodt, Ronny Dr. rer. nat.	58	Penno, Lena Maria	5
Nawrodt, Ronny Dr. rer. nat.	58	Penno, Lena Maria	20
Nawrodt, Ronny Dr. rer. nat.	97	Penno, Lena Maria	20
Nawrodt, Ronny Dr. rer. nat.	98	Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	13
Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	3	Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	13
Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	18	Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	40
Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	75	Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	46
Neuhäuser, Ralph	76	Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	46
Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	76	Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	65
Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	98	Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	82
Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	100	Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	105
Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	101	Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	106
Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	101	Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	144
Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	101	Peschel, Ulf Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	19
Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	132	Peschel, Ulf Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	42
Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	141	Peschel, Ulf Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	95
Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	144	Peschel, Ulf Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	112
Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	145	Peschel, Ulf Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	130
Nolte, Stefan Prof. Dr. rer. nat.	43	Peshkov, Anton	16
Nolte, Stefan Prof. Dr. rer. nat.	43	Peshkov, Anton	16
Nolte, Stefan Prof. Dr. rer. nat.	72	Pfeiffer, Adrian Nikolaus JunProf. Dr.	29
Nolte, Stefan Prof. Dr. rer. nat.	88	Pfeiffer, Adrian Nikolaus JunProf. Dr.	45
Nolte, Stefan Prof. Dr. rer. nat.	103	Pfeiffer, Kristin M.Sc.	72
Nolte, Stefan Prof. Dr. rer. nat.	105	Pfeiffer, Kristin M.Sc.	87
Nolte, Stefan Prof. Dr. rer. nat.	105	Pfeiffer, Adrian Nikolaus JunProf. Dr.	124
Oehme, Karl-Ludwig Prof. Dr.	34	Pfeiffer, Adrian Nikolaus JunProf. Dr.	125
Oleszko, Mateusz Jakub	47	Pfeiffer, Kristin M.Sc.	132

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>	<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Pietzsch, Janine	49	Schmidl, Frank aplProf Dr.	44
Pietzsch, Janine	51	Schmidl, Frank aplProf Dr.	47
Reichenbach, Jürgen R. Prof. Dr.	61	Schmidl, Frank aplProf Dr.	48
Reichenbach, Jürgen R. Prof. Dr.	61	Schmidl, Frank aplProf Dr.	49
Reichenbach, Jürgen R. Prof. Dr.	78	Schmidl, Frank aplProf Dr.	51
Reichenbach, Jürgen R. Prof. Dr.	78	Schmidl, Frank aplProf Dr.	58
Reichenbach, Jürgen R. Prof. Dr.	122	Schmidl, Frank aplProf Dr.	97
Reichenbach, Jürgen R. Prof. Dr.	122	Schmidt, Markus Alexander Prof. Dr. rer. nat. habil.	60
Reichenbach, Jürgen R. Prof. Dr.	133	Schmidt, Markus Alexander Prof. Dr. rer. nat. habil.	60
Reichenbach, Jürgen R. Prof. Dr.	133	Schmidt, Markus Alexander Prof. Dr. rer. nat. habil.	76
Reislöhner, Jan M.Sc.	29	Schmidt, Markus Alexander Prof. Dr. rer. nat. habil.	77
Rettenmayr, Markus Unip.Dr.Dr	36	Schmidt, Markus Alexander Prof. Dr. rer. nat. habil.	137
Rettenmayr, Markus Unip.Dr.Dr	36	Schmidt, Markus Alexander Prof. Dr. rer. nat. habil.	138
Rettenmayr, Markus Unip.Dr.Dr	114	Schmidt, Markus Alexander Prof. Dr. rer. nat. habil.	139
Rettenmayr, Markus Unip.Dr.Dr	117	Schnohr, Claudia Dr.	49
Rettenmayr, Markus Unip.Dr.Dr	118	Scholz-Marggraf, Hannah Marie B.Sc.	49
Rettenmayr, Markus Unip.Dr.Dr	119	Scholz-Marggraf, Hannah Marie B.Sc.	51
Rettenmayr, Markus Unip.Dr.Dr	120	Schrempel, Frank Dr. rer. nat.	106
Richter, René	67	Schreyer, Katharina PD Dr. rer. nat. habil.	7
Richter, René	85	Schreyer, Katharina PD Dr. rer. nat. habil.	9
Richter, René	135	Schreyer, Katharina PD Dr. rer. nat. habil.	10
Ringleb, Stefan	64	Schreyer, Katharina PD Dr. rer. nat. habil.	21
Ringleb, Stefan	81	Schröter, Bernd Dr.rer.nat.	15
Ringleb, Stefan	134	Schröter, Bernd Dr.rer.nat.	15
Ritschel, Fabian B.Sc.	49	Schröter, Bernd Dr.rer.nat.	17
Ritschel, Fabian B.Sc.	51	Schröter, Bernd Dr.rer.nat.	25
Rödl, Claudia	42	Schubert, Ulrich S. Univ.Prof. Dr.	68
Rödl, Claudia Dr.	42	Schubert, Ulrich S. Univ.Prof. Dr.	116
Rodner, Erik Dr.	33	Schubert, Ulrich S. Univ.Prof. Dr.	135
Rodner, Erik Dr.	34	Schulze, Kai Sven Dipl.-Phys.	70
Rodner, Erik Dr.	34	Schulze, Kai Sven Dipl.-Phys.	71
Rodner, Erik Dr.	59	Schulze, Kai Sven Dipl.-Phys.	86
Ronning, Carsten Univ.Prof. Dr.	16	Schulze, Kai Sven Dipl.-Phys.	86
Ronning, Carsten Univ.Prof. Dr.	108	Schulze, Kai Sven Dipl.-Phys.	123
Ronning, Carsten Univ.Prof. Dr.	109	Schulze, Kai Sven Dipl.-Phys.	123
Roßmell, Peter	49	Schwab, Matthew Bradley	5
Roßmell, Peter	51	Schwab, Matthew Bradley M.Sc.	5
Rothhardt, Jan Dr.	79	Schwab, Matthew Bradley	44
Rothhardt, Jan Dr.	103	Schwab, Matthew Bradley M.Sc.	44
Rüssel, Christian Univ.Prof. Dr. Dr.	33	Schwarz, Torsten Dr.	136
Rüssel, Christian Univ.Prof. Dr. Dr.	38	Seidel, Paul Univ.Prof.	17
Rüssel, Christian Univ.Prof. Dr. Dr.	39	Seidel, Paul Univ.Prof.	24
Rüssel, Christian Univ.Prof. Dr. Dr.	39	Seidel, Paul Univ.Prof.	37
Rykovanov, Sergey Dr.	70	Seidel, Paul Univ.Prof.	56
Rykovanov, Sergey Dr.	70	Seidel, Paul Univ.Prof.	91
Rykovanov, Sergey Dr.	96	Seidel, Paul Univ.Prof.	109
Rykovanov, Sergey Dr.	96	Seidel, Paul Univ.Prof.	110
Rykovanov, Sergey Dr.	133	Setzpfandt, Frank Dr. rer. nat.	13
Rykovanov, Sergey Dr.	133	Setzpfandt, Frank Dr. rer. nat.	46
Sambale, Agnes Dr. rer. nat.	4	Sickel, Winfried aplPrf.Dr.	30
Sambale, Agnes Dr. rer. nat.	19	Sickel, Winfried aplPrf.Dr.	30
Sambale, Agnes Dr. rer. nat.	27	Sierka, Marek Univ.Prof. Dr.	38
Sambale, Agnes Dr. rer. nat.	55	Sierka, Marek Univ.Prof. Dr.	39
Sambale, Agnes Dr. rer. nat.	130	Sierka, Marek Univ.Prof. Dr.	39
Schacher, Felix Univ.Prof. Dr.	36	Sierka, Marek Univ.Prof. Dr.	91
Schmidl, Frank aplProf Dr.	27	Sierka, Marek Univ.Prof. Dr.	113
Schmidl, Frank aplProf Dr.	44	Sierka, Marek Univ.Prof. Dr.	117

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>	<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Sierka, Marek Univ.Prof. Dr.	119	Stöhlker, Thomas Prof.Dr.	91
Singh, Amit Vikram	40	Stöhlker, Thomas Prof.Dr.	134
Singh, Amit Vikram	40	Stöhlker, Thomas Prof.Dr.	141
Skandera, Philipp	11	Stöhlker, Thomas Prof.Dr.	141
Skandera, Philipp	12	Stück, Sabine B.Sc.	49
Skandera, Philipp	12	Stück, Sabine B.Sc.	51
Slowik, Josef	53	Supp, Sebastian	49
Sperling, Thomas	50	Supp, Sebastian	51
Sperling, Thomas	55	Szeghalmi, Adriana Viorica	108
Sperling, Thomas	74	Tamer, Issa M.Sc.	63
Sperling, Thomas	100	Tamer, Issa M.Sc.	79
Sperling, Thomas	131	Tamer, Issa M.Sc.	122
Sperrhake, Jan	13	Tünnermann, Andreas Univ.Prof.	71
Sperrhake, Jan	46	Tünnermann, Andreas Univ.Prof.	73
Spielmann, Christian	3	Tünnermann, Andreas Univ.Prof.	87
Spielmann, Christian Univ.Prof. Dr.	7	Tünnermann, Andreas Univ.Prof.	105
Spielmann, Christian Univ.Prof. Dr.	9	Tünnermann, Andreas Univ.Prof.	108
Spielmann, Christian Univ.Prof. Dr.	10	Tünnermann, Andreas Univ.Prof.	112
Spielmann, Christian Univ.Prof. Dr.	11	Tünnermann, Andreas Univ.Prof.	125
Spielmann, Christian Univ.Prof. Dr.	18	Tünnermann, Andreas Univ.Prof.	131
Spielmann, Christian Univ.Prof. Dr.	21	Tünnermann, Andreas Univ.Prof.	140
Spielmann, Christian Univ.Prof. Dr.	57	Tympel, Volker Dr.	24
Spielmann, Christian Univ.Prof. Dr.	71	Tympel, Volker Dr.	37
Spielmann, Christian Univ.Prof. Dr.	71	Tympel, Volker Dr.	56
Spielmann, Christian Univ.Prof. Dr.	73	Tympel, Volker Dr.	92
Spielmann, Christian Univ.Prof. Dr.	87	Tympel, Volker Dr.	110
Spielmann, Christian Univ.Prof. Dr.	87	Ulbricht, Sebastian B.Sc.	53
Spielmann, Christian Univ.Prof. Dr.	108	Unkroth, Angela Dr.	3
Spielmann, Christian Univ.Prof. Dr.	112	Vanderbeke, Dirk	76
Spielmann, Christian Univ.Prof. Dr.	121	Vanderbeke, Dirk Univ.Prof. Dr.	76
Spielmann, Christian Univ.Prof. Dr.	124	Vetter, Christian Dipl.-Phys.	50
Spielmann, Christian Univ.Prof. Dr.	124	Völker, Stefan Dr.	28
Spielmann, Christian Univ.Prof. Dr.	124	Wagner, Daniel M.Sc.	18
Spielmann, Christian Univ.Prof. Dr.	125	Wannerer, Thomas Univ.Prof. Dr.	6
Spielmann, Christian Univ.Prof. Dr.	140	Wannerer, Thomas Univ.Prof. Dr.	7
Spielmann, Christian Univ.Prof. Dr.	141	Weichelt, Tina M.Eng.	41
Stafast, Herbert Univ.Prof. Dr.	61	Weichelt, Tina M.Eng.	83
Stafast, Herbert Univ.Prof. Dr.	77	Weichelt, Tina M.Eng.	104
Stafast, Herbert Univ.Prof. Dr.	138	Welsch, Eberhard	5
Stade, Isabelle Dr.rer.nat.	65	Welsch, Eberhard PD Dr. rer. nat. habil.	5
Stade, Isabelle Dr.rer.nat.	65	Welsch, Eberhard	44
Stade, Isabelle Dr.rer.nat.	82	Welsch, Eberhard PD Dr. rer. nat. habil.	44
Stade, Isabelle Dr.rer.nat.	82	Wendler, Elke aplProf Dr.	45
Stade, Isabelle Dr.rer.nat.	144	Wendler, Elke aplProf Dr.	45
Stenzel, Olaf Dr. rer. nat. habil.	71	Wendler, Elke aplProf Dr.	48
Stenzel, Olaf Dr. rer. nat. habil.	87	Wendler, Elke aplProf Dr.	48
Stenzel, Olaf Dr. rer. nat. habil.	131	Wendler, Elke aplProf Dr.	109
Sternbeck, André Dr.r.n.	94	Wipf, Andreas Univ.Prof.	14
Sternbeck, André Dr.r.n.	94	Wipf, Andreas Univ.Prof.	26
Stock, Johannes	42	Wipf, Andreas Univ.Prof.	96
Stock, Johannes M.Sc.	42	Wipf, Andreas Univ.Prof.	128
Stock, Johannes	143	Wipf, Andreas Univ.Prof.	128
Stock, Johannes M.Sc.	143	Wölfl, Anna Katharina	6
Stöhlker, Thomas Prof.Dr.	64	Wölfl, Anna Katharina B.Sc.	5
Stöhlker, Thomas Prof.Dr.	65	Wölfl, Anna Katharina	20
Stöhlker, Thomas Prof.Dr.	81	Wölfl, Anna Katharina B.Sc.	20
Stöhlker, Thomas Prof.Dr.	81	Wondraczek, Lothar Univ.Prof. Dr.-Ing.	32

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Wondraczek, Lothar Univ.Prof. Dr.-Ing.	33
Wondraczek, Lothar Univ.Prof. Dr.-Ing.	33
Wondraczek, Lothar Univ.Prof. Dr.-Ing.	38
Wondraczek, Lothar Univ.Prof. Dr.-Ing.	39
Wondraczek, Lothar Univ.Prof. Dr.-Ing.	39
Wyrowski, Frank Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil.	26
Wyrowski, Frank Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil.	41
Wyrowski, Frank Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil.	62
Wyrowski, Frank Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil.	62
Wyrowski, Frank Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil.	70
Wyrowski, Frank Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil.	70
Wyrowski, Frank Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil.	78
Wyrowski, Frank Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil.	79
Wyrowski, Frank Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil.	82
Wyrowski, Frank Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil.	86
Wyrowski, Frank Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil.	86
Wyrowski, Frank Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil.	104
Wyrowski, Frank Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil.	107
Zambelli, Luca Dr. rer. nat.	96
Zeitner, Uwe Detlef PD Dr. rer. nat.	41
Zeitner, Uwe Detlef PD Dr. rer. nat.	82
Zeitner, Uwe Detlef PD Dr. rer. nat.	104
Zeitner, Uwe Detlef PD Dr. rer. nat.	107
Zepf, Matthäus Prof. Dr.	66
Zepf, Matthäus Prof. Dr.	70
Zepf, Matthäus Prof. Dr.	83
Zepf, Matthäus Prof. Dr.	96
Zepf, Matthäus Prof. Dr.	133
Zepf, Matthäus Prof. Dr.	142
Zhang, Yueqian	42
Zhang, Yueqian M.Sc.	42
Zhang, Yueqian	143
Zhang, Yueqian M.Sc.	143
Zumbusch, Gerhard Univ.Prof.	93
Zumbusch, Gerhard Univ.Prof.	93
Zumbusch, Gerhard Univ.Prof.	126
Zumbusch, Gerhard Univ.Prof.	126
Zumbusch, Gerhard Univ.Prof.	136
Zumbusch, Gerhard Univ.Prof.	137

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

