



Vorlesungsverzeichnis FSU Jena
Physikalisch-Astronomische Fakultät
SoSe 2018



Inhaltsverzeichnis

B.Sc. Physik	4
1. Semester	4
2. Semester	7
3. Semester	10
4. Semester	13
5. Semester	15
6. Semester	17
Physikalischer Wahlpflichtbereich	18
Ausgewählte Veranstaltungen freier Wahlpflichtbereich	19
Lehramt Physik und Astronomie	25
1. Studienjahr	25
2. Studienjahr	28
3. Studienjahr	30
4. Studienjahr	30
5. Studienjahr	31
Ausgewählte Veranstaltungen Wahlpflichtbereich	32
Drittfach Astronomie	34
B.Sc. Werkstoffwissenschaft	38
Werkstoffwissenschaftlicher Wahlpflichtbereich	38
2. Semester	43
4. Semester	46
6. Semester	50
M.Sc. Physik	52
Vertiefung Astronomie/Astrophysik	52
Vertiefung Festkörperphysik/Materialwissenschaft	55
Vertiefung Gravitations- und Quantentheorie	63
Vertiefung Optik	67
M.Sc. Werkstoffwissenschaft	82
Werkstoffwissenschaftlicher Wahlpflichtbereich	84
M.Sc. Photonics	90

Adjustment	90
Fundamentals	90
Specialisation	91
ASP trainings	105
Bereichs- und Institutsseminare	106
Astrophysikalisches Institut und Universitätssternwarte	106
Institut für Angewandte Optik	108
Institut für Angewandte Physik	108
Institut für Festkörperphysik	111
Institut für Festkörpertheorie und -optik	112
Institut für Optik und Quantelektronik	113
Otto-Schott-Institut für Materialforschung	115
Theoretisch-Physikalisches Institut	116
Helmholtz-Institut	118
Veranstaltungen für andere Fakultäten	119
Medizin und Zahnmedizin	119
Medical Photonics	119
Geowissenschaften	123
Biologie, Chemie, Biochemie, Ernährungswissenschaft, Pharmazie, Biogeowissenschaft	124
Register der Veranstaltungsnummern	127
Titelregister	129
Personenregister	135
Abkürzungen	141

15823**Physikalisches Kolloquium****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Kolloquium

2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Botti, Silvana / Univ.Prof. Dr. Kaluza, Malte / Univ.Prof. Neuhäuser, Ralph**Weblinks** <http://www.physik.uni-jena.de/Fakultät/Aktuelles/Kolloquien.html>

0-Gruppe	09.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

Kommentare

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

B.Sc. Physik**90533****Vorkurs Mathematik (Block)****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Kaluza, Malte / Dr. rer.nat. Sambale, Agnes

0-Gruppe	19.03.2018-28.03.2018 Blockveranstaltung	kA 08:00 - 12:30	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1	Kaluza, M.
----------	---	------------------	------------------------------	------------

Kommentare

StudienanfängerInnen wird der Besuch dieses Vorkurses ausdrücklich empfohlen.

Bemerkungen

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

Empfohlene Literatur

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

139524**Vorkurs Mathematik (Block)****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt durch die/den verantwortlichen Dozenten. Maximale Gruppengröße: 0 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Schreyer, Simon Julian

1-Gruppe	19.03.2018-28.03.2018 Blockveranstaltung	kA 12:30 - 16:30	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	19.03.2018-28.03.2018 Blockveranstaltung	kA 12:30 - 16:30	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

1. Semester**17794****Mathematische Methoden der Physik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 150 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 150 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Dr.rer.nat. Kleinwächter, Andreas

0-Gruppe	09.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

Kommentare

Das Tutorium findet ab der 2. Vorlesungswoche statt und beinhaltet: • Hilfe bei den Übungsaufgaben • Beantwortung Ihrer Fragen zum Stoff der Vorlesung • Rechnen von Altklausuren • weitere Inhalte der Mathematik insbesondere Integralrechnung, Integrationsmethoden

Bemerkungen

Studierende mit Physik im Nebenfach sind herzlich willkommen.

Empfohlene Literatur

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

15335

Mathematische Methoden der Physik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung		Übung		2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.			
Zugeordnete Dozenten		Dr.rer.nat. Kleinwächter, Andreas			
1-Gruppe	11.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5		

10080

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

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung		Vorlesung		4 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.			
Zugeordnete Dozenten		Dr.rer.nat. Hahn, Johannes			
1-Gruppe	10.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5		
	12.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5		

10232

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

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung		Übung		2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.			
Zugeordnete Dozenten		Dr.rer.nat. Hahn, Johannes / Landrock, Pierre			
1-Gruppe	11.04.2018-13.07.2018	Mi	08:00 - 10:00	Seminarraum 116	
	wöchentlich			Helmholtzweg 5	

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. Paulus, Gerhard G.	

0-Gruppe	10.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	12.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1

101637 Grundkurs Experimentalphysik II: Elektrodynamik/Optik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	B.Sc. Abel, Johann Jakob / Dipl.-Phys. Fuchs, Silvio / Dr. rer. nat. Schulze, Kai Sven / PD Dr. rer. nat. habil. Welsch, Eberhard	

1-Gruppe	09.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	11.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1
3-Gruppe	11.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
4-Gruppe	13.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
5-Gruppe	13.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

95499 Grundkurs Experimentalphysik I: Mechanik/Wärmelehre

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. Kaluza, Malte	

1-Gruppe	11.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
	12.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3

95941 Grundkurs Experimentalphysik I: Mechanik/Wärmelehre				
Allgemeine Angaben				
Art der Veranstaltung		Übung2 Semesterwochenstunden (SWS)		
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten		Dr. rer. nat. Körner, Jörg		
1-Gruppe	10.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1	
2-Gruppe	13.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	Termin fällt aus !

2. Semester				
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. Paulus, Gerhard G.		
0-Gruppe	10.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1	
	12.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1	

101637 Grundkurs Experimentalphysik II: Elektrodynamik/Optik			
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		B.Sc. Abel, Johann Jakob / Dipl.-Phys. Fuchs, Silvio / Dr. rer. nat. Schulze, Kai Sven / PD Dr. rer. nat. habil. Welsch, Eberhard	
1-Gruppe	09.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	11.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1
3-Gruppe	11.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
4-Gruppe	13.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
5-Gruppe	13.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

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

Art der Veranstaltung	Praktikum	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	aplProf Dr. Schreyer, Katharina	
Weblinks	http://www.physik.uni-jena.de/Physikalisches_Grundpraktikum.html	

1-Gruppe	10.04.2018-10.07.2018 wöchentlich	Di 14:00 - 17:00 s.t.	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	12.04.2018-12.07.2018 wöchentlich	Do 10:00 - 13:00 s.t.	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1

Kommentare

Kurze Einführung zu Beginn des ersten jeweils Praktikumstages Di bzw. Do (15min) Jetzt: A4-Protokollbuch! Achtung: jeder Kurs (Di und Do) ist im Moment für 30 Teilnehmer ausgelegt: Wer zuerst sich anmeldet, der bekommt nach seinem Wunsch. Die Letzten müssen nehmen, was noch übrig ist! Sollten 60 Praktikumsplätze nicht reichen, dann wird ein Plan (Di oder Do) auf 36 erweitert. Der Rest muss dann in die 'Planerweiterung'. Diese Zwänge sind uns leider mit der begrenzten Anzahl an Assistenten auferlegt!

Nachweise

am Ende der Lehrveranstaltung gibt es ein Modulzeugnis

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

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 130 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 130 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Gies, Holger	

1-Gruppe	09.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5
	13.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5

Kommentare

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

Empfohlene Literatur

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

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

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Gies, Holger / M.Sc. Pannier, Michel / Sundquist, Chantal	

1-Gruppe	10.04.2018-10.07.2018 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

2-Gruppe	11.04.2018-11.07.2018 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
3-Gruppe	12.04.2018-12.07.2018 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
4-Gruppe	13.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4

15458

Analysis 2 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 120 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 120 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Oertel-Jäger, Tobias Henrik	

1-Gruppe	11.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	12.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1

18952

Analysis 2 (B.Sc. Physik)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Oertel-Jäger, Tobias Henrik	

1-Gruppe	16.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	11.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1 Übung nur bei Bedarf - Reserve
3-Gruppe	13.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1

84669

Analysis 2 (Tutorium)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Tutorium	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 120 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 120 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Oertel-Jäger, Tobias Henrik	

1-Gruppe	12.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

22073**Mathematische Methoden der Physik II****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	Dr. rer.nat. Sambale, Agnes / Küspert, Ruben Hans Thies		
0-Gruppe	09.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5

22097**Mathematische Methoden der Physik II****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Küspert, Ruben Hans Thies / Schreyer, Simon Julian / B.Sc. Wölfl, Anna Katharina		
1-Gruppe	09.04.2018-09.07.2018 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1
2-Gruppe	11.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
3-Gruppe	13.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

3. Semester**15305****Quantentheorie****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung		4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 60 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 70 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Brüggmann, Bernd		
0-Gruppe	09.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
	13.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5

Kommentare

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

Empfohlene Literatur

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

15245		Quantentheorie	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung	
		2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Kölsch, Maximilian / Renkhoff, Johannes / M.Sc. Rüter, Hannes	
1-Gruppe	09.04.2018-09.07.2018 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1
2-Gruppe	12.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
3-Gruppe	12.04.2018-12.07.2018 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1

51276		Grundpraktikum Experimentalphysik II (BSc)	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Praktikum		4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	aplProf Dr. Schreyer, Katharina		
Weblinks	http://www.physik.uni-jena.de/Physikalisches_Grundpraktikum.html		
1-Gruppe	10.04.2018-10.07.2018 wöchentlich	Di 14:00 - 17:00 s.t.	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	12.04.2018-12.07.2018 wöchentlich	Do 10:00 - 13:00 s.t.	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1

Kommentare

Kurze Einführung zu Beginn des ersten jeweils Praktikumstages Di bzw. Do (15min) Jetzt: A4-Protokollbuch! Achtung: jeder Kurs (Di und Do) ist im Moment für 30 Teilnehmer ausgelegt: Wer zuerst sich anmeldet, der bekommt nach seinem Wunsch. Die Letzten müssen nehmen, was noch übrig ist! Sollten 60 Praktikumsplätze nicht reichen, dann wird ein Plan (Di oder Do) auf 36 erweitert. Der Rest muss dann in die 'Planerweiterung'. Diese Zwänge sind uns leider mit der begrenzten Anzahl an Assistenten auferlegt!

Nachweise

am Ende der Lehrveranstaltung gibt es ein Modulzeugnis

22073		Mathematische Methoden der Physik II	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 70 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 70 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Dr. rer.nat. Sambale, Agnes / Küspert, Ruben Hans Thies	
0-Gruppe	09.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5

22097**Mathematische Methoden der Physik II****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Küspert, Ruben Hans Thies / Schreyer, Simon Julian / B.Sc. Wölfl, Anna Katharina	

1-Gruppe	09.04.2018-09.07.2018 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1
2-Gruppe	11.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
3-Gruppe	13.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

15458**Analysis 2 (B.Sc. Mathematik,
Wirtschaftsmathematik, Physik)****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 120 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 120 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Oertel-Jäger, Tobias Henrik	

1-Gruppe	11.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	12.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1

18952**Analysis 2 (B.Sc. Physik)****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Oertel-Jäger, Tobias Henrik	

1-Gruppe	16.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	11.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1 Übung nur bei Bedarf - Reserve
3-Gruppe	13.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1

84669		Analysis 2 (Tutorium)	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Tutorium	
		2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 120 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 120 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. rer. nat. Oertel-Jäger, Tobias Henrik	
1-Gruppe	12.04.2018-13.07.2018	Do 16:00 - 18:00	Hörsaal 120
	wöchentlich		Fröbelstieg 1

17859		Computational Physics I	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. Pertsch, Thomas	
0-Gruppe	12.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4

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		Übung1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		M.Sc. Berzins, Jonas / Univ.Prof. Dr. Pertsch, Thomas	
0-Gruppe	12.04.2018-13.07.2018 14-tägig	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4

4. Semester

15305	Quantentheorie	
Allgemeine Angaben		
Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 60 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 70 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Brüggmann, Bernd	

0-Gruppe	09.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
	13.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5

Kommentare

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

Empfohlene Literatur

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

15245

Quantentheorie

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Kölsch, Maximilian / Renkhoff, Johannes / M.Sc. Rüter, Hannes	

1-Gruppe	09.04.2018-09.07.2018 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1
2-Gruppe	12.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
3-Gruppe	12.04.2018-12.07.2018 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1

18034

Optik und Wellen

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 60 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 70 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Peschel, Ulf	

0-Gruppe	13.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
1-Gruppe	09.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1

Nachweise

Aktive Teilnahme an den Seminaren, Übungsaufgaben, Klausur

Empfohlene Literatur

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

18038		Optik und Wellen	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung	
		2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Dr. rer. nat. Etrich, Christoph / Wushouer, Rouziwanguli	
1-Gruppe	09.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	11.04.2018-11.07.2018 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
3-Gruppe	13.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1

5. Semester			
119874		Proseminar zum F-Praktikum	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Seminar2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 35 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Dr.rer.nat. Schröter, Bernd / Lüdge, Barbara	
0-Gruppe	11.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1

146986		Thermodynamik und Statistik	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung4 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		HSD apl.P. Meinel, Reinhard	
0-Gruppe	09.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
	10.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1

146987		Thermodynamik und Statistik	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Dr.rer.nat. Kleinwächter, Andreas	
1-Gruppe	10.04.2018-10.07.2018 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1

15762**Physikalisches Fortgeschrittenenpraktikum (B.Sc.)****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Praktikum	5 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr.rer.nat. Schröter, Bernd / Univ.Prof. Fritz, Torsten / Lüdge, Barbara / Dr. rer. nat. Reislöhner, Udo	
Weblinks	http://www.physik.uni-jena.de/Studium/Studierende/Praktika+und+H%C3%B6rsaal/Fortgeschrittenen_Praktikum-p-963.html	

1-Gruppe	09.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Mo 12:00 - 16:00	Kursraum 108 Max-Wien-Platz 1
	10.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Di 12:00 - 16:00	Kursraum 108 Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	11.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Mi 12:00 - 16:00	Kursraum 108 Max-Wien-Platz 1
	12.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Do 12:00 - 16:00	Kursraum 108 Max-Wien-Platz 1

Kommentare

Das Fortgeschrittenenpraktikum für Studenten Bachelor Physik 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 pro Semester 4 Versuche aus verschiedenen Bereichen durchgeführt und ausgewertet.

18034**Optik und Wellen****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 60 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 70 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Peschel, Ulf	

0-Gruppe	13.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
1-Gruppe	09.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1

Nachweise

Aktive Teilnahme an den Seminaren, Übungsaufgaben, Klausur

Empfohlene Literatur

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

18038		Optik und Wellen	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung	
		2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Dr. rer. nat. Etrich, Christoph / Wushouer, Rouziwanguli	
1-Gruppe	09.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	11.04.2018-11.07.2018 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
3-Gruppe	13.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1

6. Semester			
119874		Proseminar zum F-Praktikum	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Seminar2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 35 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Dr.rer.nat. Schröter, Bernd / Lüdge, Barbara	
0-Gruppe	11.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1

15762		Physikalisches Fortgeschrittenenpraktikum (B.Sc.)	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Praktikum	5 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Dr.rer.nat. Schröter, Bernd / Univ.Prof. Fritz, Torsten / Lüdge, Barbara / Dr. rer. nat. Reislöhner, Udo	
Weblinks		http://www.physik.uni-jena.de/Studium/Studierende/Praktika+und+H%C3%B6rsaal/Fortgeschrittenen_Praktikum-p-963.html	
1-Gruppe	09.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Mo 12:00 - 16:00	Kursraum 108 Max-Wien-Platz 1
	10.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Di 12:00 - 16:00	Kursraum 108 Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	11.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Mi 12:00 - 16:00	Kursraum 108 Max-Wien-Platz 1
	12.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Do 12:00 - 16:00	Kursraum 108 Max-Wien-Platz 1

Kommentare

Das Fortgeschrittenenpraktikum für Studenten Bachelor Physik 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 pro Semester 4 Versuche aus verschiedenen Bereichen durchgeführt und ausgewertet.

Physikalischer Wahlpflichtbereich

119875

Physik der Materie III: Kerne & Teilchen

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Vorlesung

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

Zugeordnete Dozenten PD Dr. Schnohr, Claudia

0-Gruppe	11.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

119876

Kerne & Teilchen

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)

Belegpflicht ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.

Zugeordnete Dozenten PD Dr. Schnohr, Claudia

1-Gruppe	13.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Fr 12:00 - 13:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
2-Gruppe	13.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Fr 13:00 - 14:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

120893

Atome und Moleküle II

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

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

Zugeordnete Dozenten Schultze-Bernhardt, Birgitta Catarina / Univ.Prof. Nolte, Stefan / Univ.Prof. Dr. Tünnermann, Andreas

0-Gruppe	12.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

120894		Atome und Moleküle II	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung		1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Schultze-Bernhardt, Birgitta Catarina		
1-Gruppe	17.04.2018-10.07.2018 wöchentlich	Di 14:00 - 15:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1

Ausgewählte Veranstaltungen freier Wahlpflichtbereich			
22073		Mathematische Methoden der Physik II	
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	Dr. rer.nat. Sambale, Agnes / Küspert, Ruben Hans Thies		
0-Gruppe	09.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5

22097		Mathematische Methoden der Physik II			
Allgemeine Angaben					
Art der Veranstaltung		Übung		2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.			
Zugeordnete Dozenten		Küspert, Ruben Hans Thies / Schreyer, Simon Julian / B.Sc. Wölfl, Anna Katharina			
1-Gruppe	09.04.2018-09.07.2018 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1		
2-Gruppe	11.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4		
3-Gruppe	13.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1		

15309		Elektronikpraktikum	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Praktikum	
		4 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 22 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Dr. Forker, Roman / Mühlig, Holger / aplProf Dr. rer. nat. Schmidl, Frank	
Weblinks		http://www.tieftemperaturphysik.uni-jena.de/Lehre/Lehrveranstaltungen/Elektronikpraktikum.html	
0-Gruppe	11.04.2018-13.07.2018	Mi 12:00 - 16:00	Seminarraum D210
	wöchentlich		Helmholtzweg 5

Kommentare

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

Bemerkungen

Termin nach Vereinbarung

9836

Algebra/Geometrie 2

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung			4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 70 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 70 Teilnehmer.			
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Green, David			
1-Gruppe	10.04.2018-13.07.2018	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 120	
	wöchentlich		Fröbelstieg 1	
	11.04.2018-13.07.2018	Mi 12:00 - 14:00	Hörsaal 120	
	wöchentlich		Fröbelstieg 1	

22206

Algebra/Geometrie 2

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung			2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.			
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Green, David			
1-Gruppe	11.04.2018-13.07.2018	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 114	
	wöchentlich		August-Bebel-Straße 4	
2-Gruppe	13.04.2018-13.07.2018	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 108	
	wöchentlich		August-Bebel-Straße 4	

84533

Algebra/ Geometrie 2 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Tutorium			2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 120 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 120 Teilnehmer.			
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Green, David / Reinhardt, Stephanie			
1-Gruppe	13.04.2018-13.07.2018	Fr 12:00 - 14:00	Hörsaal 120	
	wöchentlich		Fröbelstieg 1	

18051		Computational Physics II	
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. Brüggmann, Bernd	
0-Gruppe	12.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
Kommentare			
Inhalt der Veranstaltung: Einführung in Unix und höhere Programmiersprache (z.B. C/C++, Fortran) Numerische Lösung partieller Differentialgleichungen Monte-Carlo Verfahren Molekulardynamische Verfahren Minimierungsprobleme			
Nachweise			
erfolgreiche Teilnahme an den praktischen Übungen Leistungskontrolle			
Empfohlene Literatur			
Lehrbücher zu Computational Physics und Numerischer Mathematik von Hermann, DeVries, Press/Vetterling/Teukolsky/Flannery, Schwarz			

22102		Computational Physics II	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 57 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 57 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		M.Sc. Chaurasia, Swami Vivekanandji / Dudi, Reetika	
1-Gruppe	12.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4

30736		Allgemeine und Anorganische Chemie für Physiker (CGF-C-01)	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung3 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 60 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 60 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Dr. rer. nat. Kriek, Sven	
0-Gruppe	10.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal 111 Am Steiger 3, Haus IV
	11.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Hörsaal 111 Am Steiger 3, Haus IV

9595**Chemisches Praktikum für Physiker****Allgemeine Angaben**

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

0-Gruppe	09.04.2018-13.07.2018	Mo 14:00 - 18:00	
	wöchentlich		
	09.04.2018-09.04.2018	Mo 16:30 - 18:00	Hörsaal 111
	Einzeltermin		Am Steiger 3, Haus IV
		Pflichtveranstaltung	

Kommentare

EINFÜHRUNGSVERANSTALTUNG Die Einführungsveranstaltung zum Praktikum findet am Montag, dem 09.04.2018, um 16.30 Uhr im Döbereiner-Hörsaal (Ecke Steiger / Humboldtstraße) statt. Diese Auftaktveranstaltung ist eine Pflichtveranstaltung. Ohne Teilnahme an der Einführungsveranstaltung ist die Absolvierung des Praktikums im Sommersemester 2018 nicht möglich. weitere Informationen und Begleitmaterialien: http://www.lisac1.uni-jena.de/Mitarbeiter/Dr._S._Kriek/Praktika+Nebenfach.html Dr. Sven Kriek - Praktikumsleiter -

40759**Technische Thermodynamik und Physik erneuerbarer Energien****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	PD Dr.rer.nat.habil. Machalett, Frank	

0-Gruppe	12.04.2018-13.07.2018	Do 17:00 - 19:00	Hörsaal 103
	wöchentlich		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

102507**Quantenphysik mit dem Rechner****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Fritzsche, Stephan	

0-Gruppe	09.04.2018-13.07.2018	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum D417
	wöchentlich		Max-Wien-Platz 1

102508		Quantenphysik mit dem Rechner	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Fritzsche, Stephan	
1-Gruppe	09.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4

147158		Stochastik für Physiker I	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		PD Dr. Nagel, Werner	
0-Gruppe	09.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

147159		Stochastik für Physiker I	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		PD Dr. Nagel, Werner	
0-Gruppe	09.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

22108		Messtechnik			
Allgemeine Angaben					
Art der Veranstaltung		Praktikum		4 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 22 Teilnehmer.			
Zugeordnete Dozenten		Dr. Forker, Roman / M.Sc. Domke, Jari / Mühlig, Holger / Glaser, René Joseph / Dr. Sojka, Falko / Dr.-Ing. Tympel, Volker			
0-Gruppe	10.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Di 08:00 - 12:00	Seminarraum D210 Helmholtzweg 5		

Kommentare

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

Bemerkungen

findet in den Räumen D209 und D210, Helmholtzweg 5 statt

Nachweise

Praktikumsprotokolle, schriftliche Leistungskontrolle

Empfohlene Literatur

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

90246

Symmetrien in der Physik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 52 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 52 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Wipf, Andreas	

0-Gruppe	09.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

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	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Gray, Sean	

0-Gruppe	13.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

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

Lehramt Physik und Astronomie

90533

Vorkurs Mathematik (Block)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Vorlesung

Belegpflicht nein

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

0-Gruppe	19.03.2018-28.03.2018 Blockveranstaltung	kA 08:00 - 12:30	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1	Kaluza, M.
----------	---	------------------	------------------------------	------------

Kommentare

StudienanfängerInnen wird der Besuch dieses Vorkurses ausdrücklich empfohlen.

Bemerkungen

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

Empfohlene Literatur

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

139524

Vorkurs Mathematik (Block)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Übung

Belegpflicht ja - Platzvergabe erfolgt durch die/den verantwortlichen Dozenten. Maximale Gruppengröße: 0 Teilnehmer.

Zugeordnete Dozenten Schreyer, Simon Julian

1-Gruppe	19.03.2018-28.03.2018 Blockveranstaltung	kA 12:30 - 16:30	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	19.03.2018-28.03.2018 Blockveranstaltung	kA 12:30 - 16:30	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

1. Studienjahr

17794

Mathematische Methoden der Physik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 150 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 150 Teilnehmer.

Zugeordnete Dozenten Dr.rer.nat. Kleinwächter, Andreas

0-Gruppe	09.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

Kommentare

Das Tutorium findet ab der 2. Vorlesungswoche statt und beinhaltet: • Hilfe bei den Übungsaufgaben • Beantwortung Ihrer Fragen zum Stoff der Vorlesung • Rechnen von Altklausuren • weitere Inhalte der Mathematik insbesondere Integralrechnung, Integrationsmethoden

Bemerkungen

Studierende mit Physik im Nebenfach sind herzlich willkommen.

Empfohlene Literatur

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

15335

Mathematische Methoden der Physik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung		Übung		2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.			
Zugeordnete Dozenten		Dr.rer.nat. Kleinwächter, Andreas			
1-Gruppe	11.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5		

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. Paulus, Gerhard G.	

0-Gruppe	10.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	12.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1

101637

Grundkurs Experimentalphysik II: Elektrodynamik/Optik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	B.Sc. Abel, Johann Jakob / Dipl.-Phys. Fuchs, Silvio / Dr. rer. nat. Schulze, Kai Sven / PD Dr. rer. nat. habil. Welsch, Eberhard	

1-Gruppe	09.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	11.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1
3-Gruppe	11.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4

4-Gruppe	13.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
5-Gruppe	13.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

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

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

0-Gruppe	12.04.2018-12.07.2018 wöchentlich	Do 14:00 - 17:00 s.t.	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	--------------------------	----------------------------------

Kommentare

Arbeitsschutz 15min zu Beginn des 1.Praktikumstages

22073**Mathematische Methoden der Physik II****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		Dr. rer.nat. Sambale, Agnes / Küspert, Ruben Hans Thies			
0-Gruppe	09.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5		

22097**Mathematische Methoden der Physik II****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung		Übung		2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.			
Zugeordnete Dozenten		Küspert, Ruben Hans Thies / Schreyer, Simon Julian / B.Sc. Wölfl, Anna Katharina			
1-Gruppe	09.04.2018-09.07.2018 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1		
2-Gruppe	11.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4		
3-Gruppe	13.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1		

2. Studienjahr

108327

Physik der Materie I: Atome und Moleküle für Lehramt

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Spielmann, Christian	

0-Gruppe	09.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

108328

Physik der Materie I: Atome und Moleküle für Lehramt

Allgemeine Angaben

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

1-Gruppe	19.04.2018-13.07.2018 14-täglich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
----------	-------------------------------------	------------------	---------------------------------

18099

Fachdidaktik der Physik I (Teil 2) - Physikalische Schulexperimente

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Seminar	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Fischer, Silvana	

1-Gruppe	10.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Di 10:00 - 13:00	Diverse Orte ExtOrt Extern
2-Gruppe	11.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Mi 10:00 - 13:00	Diverse Orte ExtOrt Extern
3-Gruppe	11.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Mi 13:00 - 16:00	Diverse Orte ExtOrt Extern

Kommentare

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

Bemerkungen

findet in den Räumen der AG Physik - und Astronomiedidaktik in der August-Bebel-Str. 4 statt In der ersten Vorlesungswoche findet KEIN Praktikum statt, jedoch eine verpflichtende Einführungsveranstaltung für alle Teilnehmenden: Montagsgruppe am 9.April um 16Uhr Dienstagsgruppe am 10.April um 16Uhr

40925

Fachdidaktik der Physik I (Teil 2)

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. Krause, Eduardo		
0-Gruppe	11.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1

Bemerkungen

findet in den Räumen der AG PAD, August-Bebel-Str. 4 Raum E003 (Schülerlabor) statt

40763

Elektrodynamik für Lehramt

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung		4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	JunPrf.Dr. Ammon, Martin		
0-Gruppe	10.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
	12.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1

40764

Elektrodynamik für Lehramt

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	M.Sc. Lopez, Camilo / M.Sc. Steinhauser, Marc		
1-Gruppe	09.04.2018-09.07.2018 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4

2-Gruppe	10.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	----------------------------------

3. Studienjahr

50606

Fachdidaktik der Physik II (Begleitseminar 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. rer. nat. Fischer, Silvana	

1-Gruppe	13.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00
----------	--------------------------------------	------------------

Bemerkungen

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

4. Studienjahr

119875

Physik der Materie III: Kerne & Teilchen

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	PD Dr. Schnohr, Claudia	

0-Gruppe	11.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

133030

Physik der Materie III: Kerne & Teilchen

Allgemeine Angaben

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

1-Gruppe	16.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Mo 12:00 - 13:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

5. Studienjahr

102530

Vorbereitungsmodul für die Staatsexamensprüfung in Fachdidaktik Physik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Krause, Eduardo	

0-Gruppe	10.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Di 12:00 - 16:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

Kommentare

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

65713

Vorbereitungsmodul für die Staatsprüfung Theoretische Physik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr.rer.nat. Kleinwächter, Andreas	

0-Gruppe	12.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

95355

Vorbereitungsmodul für die Staatsprüfung Experimentalphysik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Seminar	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Zürich, Michael / Univ.Prof. Spielmann, Christian	

1-Gruppe	09.04.2018-09.07.2018 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

Ausgewählte Veranstaltungen Wahlpflichtbereich

15309

Elektronikpraktikum

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Praktikum	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 22 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Forker, Roman / Mühlig, Holger / aplProf Dr. rer. nat. Schmidl, Frank	
Weblinks	http://www.tieftemperaturphysik.uni-jena.de/Lehre/Lehrveranstaltungen/Elektronikpraktikum.html	

0-Gruppe	11.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Mi 12:00 - 16:00	Seminarraum D210 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------------

Kommentare

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

Bemerkungen

Termin nach Vereinbarung

146954

Anleitung zum Schülerlabor

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Fischer, Silvana	

0-Gruppe	12.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Do 10:00 - 14:00	Diverse Orte ExtOrt Extern
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

147612

Das didaktische Potential der Geschichte der Physik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Krause, Eduardo	

0-Gruppe	11.04.2018-11.07.2018 14-täglich	Mi 16:00 - 20:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
----------	-------------------------------------	------------------	--------------------------------------

Kommentare

Idee : Die Teilnehmer sollen Kenntnis über die Entwicklung der einzelnen Teilgebiete der Physik gewinnen und diese wissenschaftstheoretisch zu reflektieren. Aus der Geschichte und der Reflexion der Physik soll das didaktische Potential der Geschichte der Physik ersehen werden. Ganz im Sinne von Friedrich Hund: „Man lernt Physik meist aus einem Lehrbuch, das auf kurzem Weg das für richtig gehaltene Wissen plausibel macht oder nur systematisch darstellt. Der Leser gewöhnt sich so an die Begriffe und an die Sätze... So haben sich zum Beispiel die Physiker daran gewöhnt, dass das Licht auf elektromagnetischen Wellen beruht, dass die Wärme eine Energieform ist... Die Gründe dafür, die Zweifel daran und viele Schwierigkeiten, die eine solche Vorstellung bot, werden nicht mehr diskutiert. So werden auch die grundlegenden Begriffe der Physik nicht mehr voll verstanden.“ (Hund, 1972, 11)

147613**Die Energieerhaltung als fundamentales Prinzip in der Physik und die Energieversorgung der Menschheit****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Krause, Eduardo	
0-Gruppe	23.07.2018-27.07.2018 Blockveranstaltung	kA -

Kommentare

Idee : Die Teilnehmer sollen die Bedeutung der Energieerhaltung für die Physik verstehen und diese auf die gesellschaftspolitische Frage der Energieversorgung anwenden lernen.

22073**Mathematische Methoden der Physik II****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	Dr. rer.nat. Sambale, Agnes / Küspert, Ruben Hans Thies	
0-Gruppe	09.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00 Hörsaal 111 Helmholtzweg 5

22097**Mathematische Methoden der Physik II****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Küspert, Ruben Hans Thies / Schreyer, Simon Julian / B.Sc. Wölfl, Anna Katharina	
1-Gruppe	09.04.2018-09.07.2018 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00 Seminarraum 102 Fröbelstieg 1
2-Gruppe	11.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00 Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
3-Gruppe	13.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00 Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

40759**Technische Thermodynamik und Physik erneuerbarer Energien****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	PD Dr.rer.nat.habil. Machalett, Frank	

0-Gruppe	12.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Do 17:00 - 19:00 Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
----------	--------------------------------------	---

Kommentare

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

Empfohlene Literatur

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

Drittfach Astronomie

12959

Physik der Planetensysteme

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 60 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 70 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Krivov, Alexander / Univ.Prof. Dr. Hatzes, Artie	

0-Gruppe	13.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00 Hörsaal 111 Helmholtzweg 5 Theorie	Krivov, A.
1-Gruppe	12.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00 Hörsaal 111 Helmholtzweg 5 Beobachtung	Hatzes, A.

Kommentare

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

Bemerkungen

Die Vorlesung findet in englischer Sprache statt.

12960

Physik der Planetensysteme

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr.rer.nat.habil. Löhne, Torsten	

1-Gruppe	12.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00 Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	--

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

Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr.phil. Hoffmann, Susanne / Univ.Prof. Neuhäuser, Ralph	

0-Gruppe	28.04.2018-28.04.2018 Einzeltermin	Sa 10:00 - 13:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
	12.05.2018-12.05.2018 Einzeltermin	Sa 10:00 - 13:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
	26.05.2018-26.05.2018 Einzeltermin	Sa 10:00 - 13:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2

Bemerkungen

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

30715**Astronomische Beobachtungstechnik****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Neuhäuser, Ralph / Dr. rer. nat. Mugrauer, Markus	

1-Gruppe	10.04.2018-10.07.2018	Di 14:00 - 16:00	Diverse Orte E004
	wöchentlich		Schillergäßchen 2

Kommentare

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

Bemerkungen

auch für Lehramt und Astronomie als Nebenfach geeignet

30716**Astronomische Beobachtungstechnik****Allgemeine Angaben**

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

1-Gruppe	10.04.2018-13.07.2018	Di 16:00 - 18:00	Diverse Orte E004
	wöchentlich		Schillergäßchen 2

30717**Kosmologie****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 40 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 46 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	HSD apl.P. Lotze, Karl-Heinz		
0-Gruppe	10.04.2018-13.07.2018 14-täglich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
	12.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1

30718**Kosmologie****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. Simionato, Silvia		
1-Gruppe	09.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1

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

Art der Veranstaltung	Praktikum		4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Mugrauer, Markus / Univ.Prof. Neuhäuser, Ralph / Dr. rer. nat. Mutschke, Harald / Dr.rer.nat.habil. Löhne, Torsten / M.Sc. Lux, Oliver		
0-Gruppe	11.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Mi 18:00 - 21:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2

Kommentare

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

Bemerkungen

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

84084
**Einfuehrung in die Hochenergieastrophysik:
Detektortechniken, Neutronensterne,
Galaxienhaufen (Modul Neutronensterne)**
Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	M.Sc. Lux, Oliver		

0-Gruppe	10.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
----------	--------------------------------------	------------------	--

95606**Labor-Astrophysik****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Jäger, Cornelia / Dr. rer. nat. Mutschke, Harald	

0-Gruppe	09.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
----------	--------------------------------------	------------------	--

Kommentare

Kenntnisse über interstellare und zirkumstellare Medien, Konzeption von astrophysikalischen Laborexperimenten, Molekül- und Festkörperspektroskopie, optische Eigenschaften von Clustern, Nanoteilchen und Festkörperpartikeln

Nachweise

Regelmäßige Teilnahme an Vorlesungen Klausur oder mündliche Prüfung am Ende des Semesters

Empfohlene Literatur

Krügel, The Physics of Dust (IOP) Henning (Hrsg.), Astromineralogy (Springer) Kuzmany, Festkörperspektroskopie (Springer) Ehrenfreund u.a. (Hrsg.), Laboratory Astrophysics and Space Research (Kluwer) Tielens & Snow, The Diffuse Interstellar Bands (Kluwer)

95611**Labor-Astrophysik****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dipl.-Phys. Walter, Hagen	

0-Gruppe	12.04.2018-13.07.2018 14-täglich	Do 10:00 - 12:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
----------	-------------------------------------	------------------	--

B.Sc. Werkstoffwissenschaft

Werkstoffwissenschaftlicher Wahlpflichtbereich

10229

Lasertechnik für Materialwissenschaftler II: Anwendungen in der Materialbearbeitung

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Wahlvorlesung 4 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Dr. rer. nat. Gräf, Stephan

0-Gruppe	09.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 217 Löbdergraben 32
	13.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal E124 Löbdergraben 32

Kommentare

Die Lehrveranstaltung setzt die Inhalte der Vorlesung „Lasertechnik für Materialwissenschaftler I: Grundlagen“ fort. Neben der Vermittlung theoretischer und praktischer Fertigkeiten zur Lasertechnik und ihrem Einsatz in der Materialbearbeitung wird die Fähigkeit entwickelt, für typische Aufgaben der Lasermaterialbearbeitung selbständig die richtige Systemlösung zu finden. Inhalt in Stichpunkten:
- Grundaufbau einer Lasermaterialbearbeitungsanlage- Laser für die Lasermaterialbearbeitung- Strahlführung und -formung in Lasermaterialbearbeitungsanlagen- Wechselwirkung Laserstrahlung-Werkstoff- Verfahren der Lasermaterialbearbeitung im Überblick

Bemerkungen

Zusammensetzung der Veranstaltung: 2V, 1S, 1P Zeit und Ort des zur Vorlesung gehörenden Blockpraktikums (am Semesterende) werden nach Semesterbeginn in der Vorlesung vereinbart, wenn die Anzahl und die Zeitvorgaben der teilnehmenden Studenten bekannt sind. Sie sind dann auch den Aushängen des Instituts zu entnehmen.

10243

Legierungen - Anwendungen und Eigenschaften

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Dr. Liu, Dongmei / Univ.Prof. Dr. Dr. Rettenmayr, Markus

0-Gruppe	09.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 211 Löbdergraben 32

Kommentare

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

Nachweise

Für 2 LP: mündliche Abschlussprüfung (30min) Für 3 LP: mündliche Abschlussprüfung (30min) + Lösung einer Konstruktionsaufgabe oder Seminarvortrag über ein Bauteil

10244**Innovative Verfahren in der Fertigungstechnik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr.-Ing. habil. Herold, Volker

0-Gruppe	11.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum 211 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------------

Kommentare

Die Lehrveranstaltung gibt einen Überblick über Entwicklungstrends in der Fertigungstechnik hinsichtlich der Anforderungen, der Wirkprinzipie, der Gestaltung der Wirksysteme sowie der Technologien. Die Ausführungen beziehen sich auf folgende Fertigungsverfahren: - Hochgeschwindigkeitsbearbeitung von metallischen Werkstoffen - Präzisions- und Ultrapräzisionsbearbeitung von Metallen, Glas und Keramikwerkstoffen - Hochdruck-Wasserstrahlbearbeitung - Ultraschall-Erosion - Elektro-Erosion - Rapid-Prototyping

Bemerkungen

Diese Lehrveranstaltung entspricht dem Modul Technische Physik I.

108054**Intermetallische Phasen****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr.-Ing. Lippmann, Stephanie / Univ.Prof. Dr. Dr. Rettenmayr, Markus

0-Gruppe	10.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal 329 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------

Nachweise

mündliche Abschlussprüfung (30min)

108194**Thermisch aktivierte Prozesse****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Dr. Rettenmayr, Markus / Dipl. Ing. Reuther, Klemens

0-Gruppe	09.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 217 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------------

Nachweise

mündliche Abschlussprüfung (30min)

108195**Phasenfeldtheorie****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. Galenko, Peter / Univ.Prof. Dr. Dr. Rettenmayr, Markus

0-Gruppe	09.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	PC-Pool 229A Löbdergraben 32
	09.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal E124 Löbdergraben 32

Nachweise

Prüfungsvorleistung: Lösung von mind. 50% der Übungsaufgaben mündliche Abschlussprüfung (30min)

146011**Materialwissenschaft im Weltraum****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. Galenko, Peter

0-Gruppe	11.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 211 Löbdergraben 32
	11.04.2018-11.07.2018 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	PC-Pool 229A Löbdergraben 32

Kommentare

Inhaltliche Schwerpunkte der Veranstaltung: • Unterkühlung und Metastabilität • Experimental Methoden im Weltraum • Erstarrungsexperimente mit elektromagnetischer Levitation • Nicht gleichgewichtete Effekte in rasche Erstarrung und Schmelzen • Theorie der Phasenübergängen im Weltraum: von spinodaler Entmischung bis Dendritische Wachstum

27834**Keramische Werkstoffe in der Medizin****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. rer. nat. Brauer, Delia / Univ.Prof. Dr.-Ing. Müller, Frank

0-Gruppe	10.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Hörsaal 329 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------

Bemerkungen

+ 2SWS Vorlesung Zeit und Ort der zu den Vorlesungen gehörenden Seminare und Praktika werden erst nach Semesterbeginn vereinbart, wenn die Anzahl und die Zeitvorgaben der teilnehmenden Studenten bekannt sind. Sie sind dann den Aushängen des Instituts zu entnehmen.

42184 Nanostrukturierte Materialoberflächen und Nanomaterialien

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung		4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	AOR PD DRI Boßert, Jörg Bernhard / Dr. rer. nat. Firkowska-Boden, Izabela / Helbing, Christian Toni / Univ.Prof. Jandt, Klaus Dieter		
0-Gruppe	13.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Fr 12:00 - 16:00	Hörsaal E124 Löbdergraben 32

Kommentare

aus dem Inhalt: • Physik und Chemie von Materialoberflächen • Nanostrukturen in verschiedenen Dimensionen • Herstellung von Nanostrukturen und Nanomaterialien • Charakterisierung von Nanomaterialien • Schwerpunkt I: nanostrukturierte Polymere • Schwerpunkt II: Nanostrukturen und Life Sciences • Schwerpunkt III: nichtmetallisch-anorganische Nanostrukturen • Anwendung von Nanomaterialien • Exkursion: Nanomaterialien in der industriellen Praxis

Bemerkungen

Vorlesung: nach Vereinbarung Umfang: 3 SWS Vorlesungen + 1 SWS Seminar Leistungspunkte: 5 (6LP inkl. Vortrag) Vorbesprechung: 13.04.2018, Freitag 12:00 Uhr bis 16:00 Uhr, HS 124 OSIM, Löbdergraben 32, 07743 Jena Interessenten, die an der Vorbesprechung nicht teilnehmen können, melden sich bitte bei k.jandt@uni-jena.de

Empfohlene Literatur

Empfohlenes Textbuch: Guozhong Cao Nanostructures & Nanomaterials - Synthesis, Properties & Applications Imperial College Press, London 2011| SBN 978-9814324557 Alternativen: Dieter Vollath Nanowerkstoffe für Einsteiger WILEY-VCH Verlag 2014| SBN 978-3527334582 Malkiat S. Johal, Lewis E. V. Johnson Understanding Nanomaterials Crc Pr Inc 2011 ISBN 978-1420073102

50801

Keramische Werkstoffe in der Medizin

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Seminar	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Brauer, Delia / Univ.Prof. Dr.-Ing. Müller, Frank	

60710

Polymere und Energie

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Schubert, Ulrich S. / Dr. rer. nat. Hager, Martin		
0-Gruppe	11.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Hörsaal 329 Löbdergraben 32

72414

Advanced computational materials science

Allgemeine Angaben

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

0-Gruppe	09.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum 217 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------------

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

0-Gruppe	13.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	PC-Pool 229A Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

72416**Kontaktmechanik und Reibung****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung/Seminar 4 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Gnecco, Enrico Enzo Mario

0-Gruppe	12.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Hörsaal E124 Löbdergraben 32
	13.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 217 Löbdergraben 32

Empfohlene Literatur

I.Gutzow, J. Schmelzer "the Vitreous State", Springer, Berlin, Heidelberg, New York

72784**Metalle im Menschen****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 3 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Dr. Rettenmayr, Markus / Dr.-Ing. Undisz, Andreas

0-Gruppe	10.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal E124 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

84414**Keramische Werkstoffe in der Medizin****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Praktikum**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. rer. nat. Brauer, Delia**Bemerkungen**

Einzeltermine werden in Absprache mit Frau Prof. Brauer vergeben.

96120		Archäometallurgie	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Wahlvorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. Dr. Rettenmayr, Markus	
0-Gruppe	11.04.2018-13.07.2018	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum 217
	wöchentlich		Löbdergraben 32
Nachweise			
Für 2 LP: mündliche Abschlussprüfung (30min) Für 3 LP: mündliche Abschlussprüfung (30min) + 25 min Seminarvortrag			

2. Semester			
10124	Mathematik 2 (B.Sc. Werkstoffwissenschaften, Geowissenschaften)		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 60 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 60 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Dr. math. King, Simon		
0-Gruppe	09.04.2018-13.07.2018	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal E124
	wöchentlich		Löbdergraben 32
	12.04.2018-13.07.2018	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal E124
	wöchentlich		Löbdergraben 32

10125		Mathematik 2 (B.Sc. Werkstoffwissenschaften, Geowissenschaften)	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Seminar/Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Dr. math. King, Simon	
1-Gruppe	12.04.2018-13.07.2018	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 211
	wöchentlich		Löbdergraben 32

10335	Experimentalphysik II (Geo- und Werkstoffwissenschaft)		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 200 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 0 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Jun.-Prof. Dr. Pfeiffer, Adrian Nikolaus		

1-Gruppe	09.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	10.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1

Kommentare

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

Empfohlene Literatur

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

30691

Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I

Allgemeine Angaben

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

0-Gruppe	09.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal E124 Löbdergraben 32

Bemerkungen

Seminarbeginn: 16.04.2018, 14:00 Uhr bis 16:00 Uhr, OSIM, Löbdergraben 32, HS 124

32619

Technische Mechanik I

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt durch die/den verantwortlichen Dozenten. Maximale Gruppengröße: 0 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Gnecco, Enrico Enzo Mario	

0-Gruppe	11.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal 329 Löbdergraben 32

32620

Technische Mechanik I

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Seminar
Belegpflicht	nein
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Gnecco, Enrico Enzo Mario

0-Gruppe	11.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal 329 Löbdergraben 32

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

Art der Veranstaltung	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt durch die/den verantwortlichen Dozenten. Maximale Gruppengröße: 0 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	AOR PD DRI Boßert, Jörg Bernhard / Univ.Prof. Jandt, Klaus Dieter		
0-Gruppe	11.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Hörsaal E124 Löbdergraben 32

Bemerkungen

aus dem Inhalt: • Diffusionsvorgänge • Dichte, Schmelzpunkte und Schmelzwärmen • Mechanische Eigenschaften • Deformations- und Verstärkungsmechanismen • Materialversagen • Phasendiagramme • Übungen zu den Vorlesungen • Einzeltutorial Übung: Montag, 14:00 Uhr bis 16:00 Uhr 14 tåg., HS 124 OSIM, Beginn: 16.04.2018

Empfohlene Literatur

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

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

Art der Veranstaltung	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt durch die/den verantwortlichen Dozenten. Maximale Gruppengröße: 0 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Langenhorst, Falko Hubertus / Brockel, Stefanie		
0-Gruppe	13.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00 c.t.	Seminarraum 1.013 Carl-Zeiß-Straße 3 Langenhorst, F.
	13.07.2018-13.07.2018 Einzeltermin	Fr 08:00 - 10:00	Klausur SS2018

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

Art der Veranstaltung	Übung		1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt durch die/den verantwortlichen Dozenten. Maximale Gruppengröße: 0 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Langenhorst, Falko Hubertus / Brockel, Stefanie		
1-Gruppe	13.04.2018-13.07.2018 14-tägig	Fr 10:00 - 12:00 c.t.	Seminarraum 1.013 Carl-Zeiß-Straße 3 Langenhorst, F.
2-Gruppe	20.04.2018-13.07.2018 14-tägig	Fr 10:00 - 12:00 c.t.	Seminarraum 1.013 Carl-Zeiß-Straße 3 Langenhorst, F.
3-Gruppe	13.04.2018-13.07.2018 14-tägig	Fr 12:00 - 14:00 c.t.	Seminarraum 2.021 Carl-Zeiß-Straße 3 Langenhorst, F.
4-Gruppe	20.04.2018-13.07.2018 14-tägig	Fr 12:00 - 14:00 c.t.	Seminarraum 2.021 Carl-Zeiß-Straße 3 Langenhorst, F.

96588**Tutorium Mathematik II für Werkstoffwissenschaftler****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Tutorium	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Dimler, Michael		
0-Gruppe	12.04.2018-12.07.2018 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum 211 Löbdergraben 32

9693**Experimentalphysik II (Werkstoff- und Geowissenschaft)****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung		Übung		2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 18 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 18 Teilnehmer.			
Zugeordnete Dozenten		M.Sc. Reislöhner, Jan			
1-Gruppe	10.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Di	14:00 - 16:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4	

9958**Physikalisches Grundpraktikum (Werkstoffwissenschaft, Geowissenschaften, Informatik)****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Praktikum			4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 18 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 18 Teilnehmer.			
Zugeordnete Dozenten	aplProf Dr. Schreyer, Katharina			
Weblinks	http://www.physik.uni-jena.de/Physikalisches_Grundpraktikum.html			
1-Gruppe	10.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Di 08:00 - 11:00	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1	

Kommentare

Einführungsveranstaltung - Pflicht: Dienstag, 10.4.2018, 09:15 Uhr, E-Saal des Grundpraktikums, Max-Wien-Platz 1, 1. Etage links.
= Vorbesprechung bzgl. Laborregeln, Versuchsdurchführungen, Kollog-Prüfungen, Protokolle, Arbeitsschutz (Unterschrift) - ohne: kein Experimentieren!

4. Semester**10369****Werkstofforientierte Konstruktion II****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Dipl.-Ing. Hirte, Uwe		
0-Gruppe	12.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 217 Löbdergraben 32

Kommentare

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

Bemerkungen

Beginn: 28.04.2015

108753

Physikalische Chemie

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Vorlesung

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

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

0-Gruppe	10.04.2018-13.07.2018	Di 16:00 - 18:00	Hörsaal E124
	wöchentlich		Löbdergraben 32

Nachweise

schriftliche Prüfung (90 min), für den Fall einer Wiederholungsprüfung: mündliche Prüfung (30min)

108756

Tutorium Physikalische Chemie

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Tutorium

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Kirste, Gloria

0-Gruppe	09.04.2018-09.07.2018	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 211
	wöchentlich		Löbdergraben 32

10927

Werkstofforientierte Konstruktion II

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Teleteaching 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht ja - Platzvergabe erfolgt durch die/den verantwortlichen Dozenten. Maximale Gruppengröße: 0 Teilnehmer.

Zugeordnete Dozenten Prof. Dr. Weber, Christian / Dr. Husung, Stephan / Dipl.-Ing. Hirte, Uwe

0-Gruppe	13.04.2018-18.05.2018	Fr 13:00 - 14:30	MMZ E028
	wöchentlich		Ernst-Abbe-Platz 8
	25.05.2018-25.05.2018	Fr -	
	Einzeltermin		
	01.06.2018-13.07.2018	Fr 13:00 - 14:30	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.

42052**Materialprüfung****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. Dr. Rettenmayr, Markus / Dr.-Ing. Undisz, Andreas

0-Gruppe	09.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Hörsaal E124 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

Nachweise

Abschlussklausur 120 Minuten

42053**Materialprüfung****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Praktikum/Seminar**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Dr. Rettenmayr, Markus

1-Gruppe	11.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Mi 08:00 - 11:00
2-Gruppe	11.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Mi 15:00 - 18:00

42054**Kommunikation /Präsentation****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Dr. Rettenmayr, Markus

0-Gruppe	12.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal E124 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

Nachweise

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

42055**Grundlagen Stochastik & Versuchsplanung****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 3 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Sierka, Marek

0-Gruppe	10.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Di 09:00 - 12:00	Hörsaal E124 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

42056		Grundlagen Stochastik & Versuchsplanung	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	M.Sc. Hühn, Carolin / Univ.Prof. Dr. Sierka, Marek		
0-Gruppe	12.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 211 Löbdergraben 32

42321		Grundlagen Werkstoffwissenschaften II	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Seminar	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt durch die/den verantwortlichen Dozenten. Maximale Gruppengröße: 0 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		AOR PD DRI Boßert, Jörg Bernhard	
0-Gruppe	09.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Hörsaal E124 Löbdergraben 32
Bemerkungen			
Seminarbeginn: 23.04.2017 16:00 Uhr bis 18:00 Uhr , OSIM , Löbdergraben 32, 07743 Jena, HS 124			

50562		Wissenschaftliches Englisch	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Seminar/Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Freymüller, Renate	
1-Gruppe	11.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 217 Löbdergraben 32
2-Gruppe	12.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 217 Löbdergraben 32
Bemerkungen			
Wird von Frau Dr. Renate Freymüller gehalten			

82256		Wirtschaftskompetenz	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Dr. Schwarz, Torsten	
1-Gruppe	10.04.2018-10.07.2018 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 c.t.	Seminarraum 1.013 Carl-Zeiß-Straße 3

Kommentare

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

9620

Grundlagen der Werkstoffwissenschaft II

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	AOR PD DRI Boßert, Jörg Bernhard / Univ.Prof. Jandt, Klaus Dieter	

0-Gruppe	10.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Hörsaal E124 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

Bemerkungen

aus dem Inhalt: Korrosion und Zersetzung von Materialien thermische, magnetische und optische Eigenschaften von Materialien Materialauswahl- und Entwurfsaspekte Biomaterialien und biologische Materialien Nanomaterialien und Nanotechnologie Wirtschaftliche, Umwelt - und Soziale Aspekte in der Materialwissenschaft Übung: Montag, 16:00 Uhr bis 18:00 Uhr, HS 124, OSIM, 14 tåg., Beginn: 23.04.2017

Empfohlene Literatur

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

6. Semester

10081

Glas: Grundlagen (Materialwiss. III)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt durch die/den verantwortlichen Dozenten. Maximale Gruppengröße: 100 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.-Ing. Wondraczek, Lothar / Dr. rer. nat. Böttger, Ute	

0-Gruppe	09.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Hörsaal E006 Fraunhofer Straße 6
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------------

10091

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

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt durch die/den verantwortlichen Dozenten. Maximale Gruppengröße: 40 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Brauer, Delia	

0-Gruppe	09.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal E006 Fraunhofer Straße 6
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------------

50699**Materialkundliches Praktikum II (Mat.-wiss. III)****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Praktikum

4 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein**Zugeordnete Dozenten** AOR PD DRI Boßert, Jörg Bernhard

1-Gruppe	09.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Mo 12:00 - 16:00
2-Gruppe	12.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Do 08:00 - 12:00
3-Gruppe	12.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Do 12:00 - 16:00

M.Sc. Physik

126413

Projektpraktikum: Physikalisches Experimentieren

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Praktikum	5 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
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	

0-Gruppe	09.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Mi 12:00 - 16:00	Kursraum 108 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	----------------------------------

Vertiefung Astronomie/Astrophysik

54746

Oberseminar Theoretische Astrophysik

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

1-Gruppe	11.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
----------	--------------------------------------	------------------	--

12959

Physik der Planetensysteme

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 60 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 70 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Krivov, Alexander / Univ.Prof. Dr. Hatzes, Artie	

0-Gruppe	13.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5	Krivov, A.
		Theorie		
1-Gruppe	12.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5	Hatzes, A.
		Beobachtung		

Kommentare

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

Bemerkungen

Die Vorlesung findet in englischer Sprache statt.

12960		Physik der Planetensysteme	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Dr.rer.nat.habil. Löhne, Torsten	
1-Gruppe	12.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1

50358		Einführung in die Hochenergieastrophysik: Detektortechniken, Neutronensterne, Galaxienhaufen (Modul Neutronensterne)	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Dr. Klose, Sylvio / Univ.Prof. Neuhäuser, Ralph	
0-Gruppe	10.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
Bemerkungen			
erstmals am 19.04.12			

84084		Einfuehrung in die Hochenergieastrophysik: Detektortechniken, Neutronensterne, Galaxienhaufen (Modul Neutronensterne)	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		M.Sc. Lux, Oliver	
0-Gruppe	10.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2

95606		Labor-Astrophysik	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Dr. rer. nat. Jäger, Cornelia / Dr. rer. nat. Mutschke, Harald	
0-Gruppe	09.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2

Kommentare

Kenntnisse über interstellare und zirkumstellare Medien, Konzeption von astrophysikalischen Laborexperimenten, Molekül- und Festkörperspektroskopie, optische Eigenschaften von Clustern, Nanoteilchen und Festkörperpartikeln

Nachweise

Regelmäßige Teilnahme an Vorlesungen Klausur oder mündliche Prüfung am Ende des Semesters

Empfohlene Literatur

Krügel, The Physics of Dust (IOP) Henning (Hrsg.), Astromineralogy (Springer) Kuzmany, Festkörperspektroskopie (Springer) Ehrenfreund u.a. (Hrsg.), Laboratory Astrophysics and Space Research (Kluwer) Tielens & Snow, The Diffuse Interstellar Bands (Kluwer)

95611

Labor-Astrophysik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung		Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten		Dipl.-Phys. Walter, Hagen		
0-Gruppe	12.04.2018-13.07.2018 14-täglich	Do 10:00 - 12:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2	

30715

Astronomische Beobachtungstechnik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung		Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.			
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Neuhäuser, Ralph / Dr. rer. nat. Mugrauer, Markus			
1-Gruppe	10.04.2018-10.07.2018 wöchentlich	Di	14:00 - 16:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2	

Kommentare

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

Bemerkungen

auch für Lehramt und Astronomie als Nebenfach geeignet

30716

Astronomische Beobachtungstechnik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung		Übung		2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.			
Zugeordnete Dozenten		Dr. rer. nat. Mugrauer, Markus			
1-Gruppe	10.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Di	16:00 - 18:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2	

30717		Kosmologie			
Allgemeine Angaben					
Art der Veranstaltung		Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 40 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 46 Teilnehmer.			
Zugeordnete Dozenten		HSD apl.P. Lotze, Karl-Heinz			
0-Gruppe	10.04.2018-13.07.2018 14-tägig	Di	16:00 - 18:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	
	12.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Do	10:00 - 12:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	

30718		Kosmologie	
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. Simionato, Silvia		
1-Gruppe	09.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1

36821		Astronomisches Praktikum (mit Begleitvorlesungen)	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Praktikum		4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Mugrauer, Markus / Univ.Prof. Neuhäuser, Ralph / Dr. rer. nat. Mutschke, Harald / Dr.rer.nat.habil. Löhne, Torsten / M.Sc. Lux, Oliver		
0-Gruppe	11.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Mi 18:00 - 21:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2

Kommentare

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

Bemerkungen

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

Vertiefung Festkörperphysik/Materialwissenschaft		
65576	Oberseminar Festkörperphysik/Materialwissenschaften	
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. Fritz, Torsten	

0-Gruppe	13.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

108492**Electronic Structure Theory****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 21 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 21 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Botti, Silvana / Dr. rer. nat. Rödl, Claudia	

1-Gruppe	09.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

108594**Electronic Structure Theory****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	3 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 21 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 21 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	M.Sc. Castro Borlido, Pedro Miguel	

1-Gruppe	10.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Di 09:00 - 12:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------------

46092**Optoelectronics****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	aplProf Dr. rer. nat. Schmidl, Frank	

0-Gruppe	11.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

47011**Optoelectronics****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 40 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 40 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	aplProf Dr. rer. nat. Schmidl, Frank / M.Sc. Ribes Pleguezuelo, Pol	

1-Gruppe	10.04.2018-13.07.2018 14-täglich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5	Schmidl, F.
2-Gruppe	17.04.2018-13.07.2018 14-täglich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5	Ribes Pleguezuelo, P.

95364

Optische Eigenschaften von Festkörpern und Festkörperschichten

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung		Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		aplProf Dr. Wendler, Elke	
1-Gruppe	12.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

95367

Optische Eigenschaften von Festkörpern und Festkörperschichten

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		aplProf Dr. Wendler, Elke	
1-Gruppe	16.04.2018-13.07.2018 14-täglich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4

147139

Organische und Anorganische Halbleiter

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung		Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Fritz, Torsten	
0-Gruppe	09.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5

147140

Organische und Anorganische Halbleiter

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung		Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		M.Sc. Domke, Jari	
1-Gruppe	20.04.2018-13.07.2018 14-täglich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4

108459**Modern Methods in Nuclear Physics: Theory and Application****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung		Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 18 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 18 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. Stöhlker, Thomas / Dr. techn. Forstner, Oliver	
1-Gruppe	13.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1

108670**Modern Methods in Nuclear Physics: Theory and Application****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung		Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 18 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 18 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Dr. techn. Forstner, Oliver	
1-Gruppe	13.04.2018-13.07.2018 14-täglich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1

133023**Sommerschule Structure-Properties-Relations in Epitaxial Organic Thin Films****Allgemeine Angaben**

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

Kommentare

3 1/2-tägige externe Sommerschule Termin wird bekannt gegeben

134582**Materialwissenschaft II****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung		Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Dr. rer. nat. Firkowska-Boden, Izabela / Univ.Prof. Jandt, Klaus Dieter	
0-Gruppe	09.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 217 Löbdergraben 32
	10.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	PC-Pool 229A Löbdergraben 32

146011		Materialwissenschaft im Weltraum	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Dr. Galenko, Peter	
0-Gruppe	11.04.2018-13.07.2018	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 211
	wöchentlich		Löbdergraben 32
	11.04.2018-11.07.2018	Mi 14:00 - 16:00	PC-Pool 229A
	wöchentlich		Löbdergraben 32
Kommentare			
Inhaltliche Schwerpunkte der Veranstaltung: • Unterkühlung und Metastabilität • Experimental Methoden im Weltraum • Erstarrungsexperimente mit elektromagnetischer Levitation • Nicht gleichgewichtete Effekte in rasche Erstarrung und Schmelzen • Theorie der Phasenübergängen im Weltraum: von spinodaler Entmischung bis Dendritische Wachstum			

147141		Optical Properties of Solids in External Fields	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. Schmidt, Heidemarie / Dr. Täuber, Daniela	
0-Gruppe	12.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6
Bemerkungen			
Klausurtermin: 18. Juli 2018 (Mi), 9:00-11:00 Uhr Please see the deviations of dates for lectures and exercises in the below list Datum VL, Albert-Einstein-Str. 6 - SR 1-ACP, 12-14 Uhr Übung, Albert-Einstein-Str. 6 - SR 1-ACP, 14-16 Uhr, 14tg. 12. April Prof. Schmidt VL Prof. Schmidt VL 19. April Dr. Täuber Übung 26. April Prof. Schmidt VL Prof. Schmidt VL 3. Mai Dr. Täuber Übung 10. Mai Himmelfahrt Himmelfahrt 17. Mai Prof. Schmidt VL 24. Mai Prof. Schmidt VL Prof. Schmidt VL 31. Mai Prof. Schmidt VL 7. Juni Prof. Schmidt VL Prof. Schmidt VL 14. Juni Dr. Täuber Übung 21. Juni Prof. Schmidt VL Prof. Schmidt VL 28. Juni Dr. Täuber Übung 05. Juli Dr. Täuber Übung Dr. Täuber Übung 12. Juli Prof. Schmidt VL			
Empfohlene Literatur			
Mark Fox: Optical Properties of Solids, Oxford University Press, 2nd edition 2010. https://global.oup.com/academic/product/optical-properties-of-solids-9780199573370?q=Mark%20fox&lang=en&cc=de			

147142		Optical Properties of Solids in External Fields	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Dr. Täuber, Daniela	
1-Gruppe	12.04.2018-13.07.2018 14-täglich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6

Bemerkungen

Klausurtermin: 18. Juli 2018 (Mi), 9:00-11:00 Uhr Please see the deviations of the dates for lectures and exercises in the below list
 Datum VL, Albert-Einstein-Str. 6 - SR 1-ACP, 12-14 Uhr Übung, Albert-Einstein-Str. 6 - SR 1-ACP, 14-16 Uhr, 14tg. 12. April Prof. Schmidt VL Prof. Schmidt VL 19. April Dr. Täuber Übung 26. April Prof. Schmidt VL Prof. Schmidt VL 3. Mai Dr. Täuber Übung 10. Mai Himmelfahrt Himmelfahrt 17. Mai Prof. Schmidt VL 24. Mai Prof. Schmidt VL Prof. Schmidt VL 31. Mai Prof. Schmidt VL 7. Juni Prof. Schmidt VL Prof. Schmidt VL 14. Juni Dr. Täuber Übung 21. Juni Prof. Schmidt VL Prof. Schmidt VL 28. Juni Dr. Täuber Übung 05. Juli Dr. Täuber Übung Dr. Täuber Übung 12. Juli Prof. Schmidt VL

Empfohlene Literatur

1) Hiroyuki Fujiwara, Spectroscopic Ellipsometry: Principles and Applications, Wiley, 2007 <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/book/10.1002/9780470060193> 2) Mark Fox: Optical Properties of Solids, Oxford University Press, 2nd edition 2010. <https://global.oup.com/academic/product/optical-properties-of-solids-9780199573370?q=Mark%20fox&lang=en&cc=de>

147143 Oberflächenanalytische Methoden der Festkörperphysik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)		
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Dr. Forker, Roman		
0-Gruppe	12.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

147144 Oberflächenanalytische Methoden der Festkörperphysik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)		
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Dr. Forker, Roman		
1-Gruppe	09.04.2018-13.07.2018 14-täglich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

147145 Supraleitende Materialien

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)		
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Seidel, Paul		
0-Gruppe	10.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5

147146 Supraleitende Materialien

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)		
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Seidel, Paul		

1-Gruppe	12.04.2018-12.07.2018 14-tägig	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
----------	-----------------------------------	------------------	-----------------------------------

147213**X-Ray Spectroscopy of Hot Plasmas****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr.rer.nat. Bernitt, Sven / Dr. Weber, Günter	

0-Gruppe	13.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

147214**X-Ray Spectroscopy of Hot Plasmas****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Herdrich, Marc Oliver	

1-Gruppe	13.04.2018-13.07.2018 14-tägig	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
----------	-----------------------------------	------------------	---------------------------------------

22462**Polymerphysik****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Jandt, Klaus Dieter	

0-Gruppe	11.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Hörsaal E124 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

Kommentare

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

Bemerkungen

Zielgruppe: Physiker, Chemiker Vorlesung: nach Vereinbarung Umfang: 2 SWS Vorlesungen + 1 SWS Seminar Leistungspunkte: 4
Vorbesprechung: 11.04.2018, Mittwoch 16:00 Uhr bis 18:00 Uhr, HS 124 OSIM, Löbdergraben 32, 07743 Jena Interessenten, die an der Vorbesprechung nicht teilnehmen können, melden sich bitte bei k.jandt@uni-jena.de

32242**Einführung in die Quanteninformationstheorie****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	PD Dr. rer. nat. habil. Krech, Wolfram	

1-Gruppe	10.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Di 08:00 - 11:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

32243**Materialwissenschaft II****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Jandt, Klaus Dieter	

0-Gruppe	13.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 217 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------------

Kommentare

• Materialversagen • Phasen Diagramme , Phasenübergänge • Elektische Eigenschaften von Materialien • Magnetische Eigenschaften von Materialien • Thermische Eigenschaften von Materialien • Verbundwerkstoffe

Bemerkungen

Zielgruppe: Physiker, Chemiker, Biologen Vorlesung: nach Vereinbarung Umfang: 2 SWS Vorlesungen + 1 SWS Seminar
Leistungspunkte: 4 Vorbesprechung: 13.04.2018, Freitag 08:15 Uhr bis 09:45 Uhr, OSIM, SR 217, Löbdergraben 32, 07743 Jena
Interessenten, die an der Vorbesprechung nicht teilnehmen können, melden sich bitte bei k.jandt@uni-jena.de

Empfohlene Literatur

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

42359**Polymerphysik /Seminar****Allgemeine Angaben**

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

0-Gruppe	13.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Fr 16:00 - 18:00	Hörsaal E124 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

59795**Verbundwerkstoffe****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	AOR PD DRI Boßert, Jörg Bernhard	

0-Gruppe	11.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal E124 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

Kommentare

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

Empfohlene Literatur

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

59819

Verbundwerkstoffe

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	AOR PD DRI Boßert, Jörg Bernhard	

0-Gruppe	19.04.2018-13.07.2018 14-täglich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum 217 Löbdergraben 32
----------	-------------------------------------	------------------	------------------------------------

Vertiefung Gravitations- und Quantentheorie

65714

Oberseminar Gravitations- und Quantentheorie

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Oberseminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Botti, Silvana	

0-Gruppe	12.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 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.

13029

Quantenfeldtheorie

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 40 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 40 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Zambelli, Luca / Univ.Prof. Gies, Holger	

0-Gruppe	13.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

1-Gruppe	09.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

Kommentare

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

Bemerkungen

Zu dieser Vorlesung werden Übungen angeboten.

22551

Quantenfeldtheorie

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	M.Sc. Martini, Riccardo	

2-Gruppe	10.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

Kommentare

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

18051

Computational Physics II

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. Brüggemann, Bernd	

0-Gruppe	12.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

Kommentare

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

Nachweise

erfolgreiche Teilnahme an den praktischen Übungen Leistungskontrolle

Empfohlene Literatur

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

22102

Computational Physics II

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 57 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 57 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	M.Sc. Chaurasia, Swami Vivekanandji / Dudi, Reetika	

1-Gruppe	12.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------------

90246**Symmetrien in der Physik****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 52 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 52 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Wipf, Andreas	

0-Gruppe	09.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

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	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Gray, Sean	

0-Gruppe	13.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

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

32242**Einführung in die Quanteninformationstheorie****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	PD Dr. rer. nat. habil. Krech, Wolfram	

1-Gruppe	10.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Di 08:00 - 11:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

19206**Magnetohydrodynamik****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	HSD apl.P. Meinel, Reinhard	

0-Gruppe	12.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

Kommentare

Inhalt der Veranstaltung: In der Vorlesung wird eine Einführung in die Magnetohydrodynamik gegeben. Darüber hinaus werden Anwendungen, vor allem aus dem Bereich der Astrophysik, vorgestellt.

59686**Magnetohydrodynamik****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	HSD apl.P. Meinel, Reinhard	

0-Gruppe	13.04.2018-13.07.2018 14-täglich	Fr 12:00 - 14:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
----------	-------------------------------------	------------------	-------------------------------

30717**Kosmologie****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 40 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 46 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	HSD apl.P. Lotze, Karl-Heinz	

0-Gruppe	10.04.2018-13.07.2018 14-täglich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
	12.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1

30718**Kosmologie****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. Simionato, Silvia	

1-Gruppe	09.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------------

102507		Quantenphysik mit dem Rechner	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Fritzsche, Stephan		
0-Gruppe	09.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1

102508		Quantenphysik mit dem Rechner	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung		1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Fritzsche, Stephan		
1-Gruppe	09.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4

147137		Physics of Scales	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Gies, Holger	
0-Gruppe	10.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1

147138		Physics of Scales	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Gies, Holger		

Vertiefung Optik		
50104	Oberseminar Optik	
Allgemeine Angaben		
Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Spielmann, Christian	

0-Gruppe	09.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
Kommentare			

18294		Applied Laser Technology I	
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. Eggeling, Christian / Univ.Prof. Dr. Heintzmann, Rainer / Univ.Prof. Dr. Stafast, Herbert	
1-Gruppe	09.04.2018-09.07.2018 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6
Kommentare			

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

50430		Applied Laser Technology I	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Dr. Karras, Christian / Univ.Prof. Eggeling, Christian	
1-Gruppe	09.04.2018-13.07.2018 14-täglich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6

133873		Analytical Instrumentation	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 35 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 40 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Szeghalmi, Adriana Viorica / Univ.Prof. Dr. Tünnermann, Andreas	
0-Gruppe	12.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
Bemerkungen			
findet im Auditorium des ACP statt			

133898		Analytical Instrumentation	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		M.Sc. Beladiya, Vivek	
1-Gruppe	12.04.2018-13.07.2018 14-täglich	Do 14:00 - 18:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
Bemerkungen			
findet im SR 1 ACP statt			

54770		Biophotonics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Heinemann, Stefan / Univ.Prof. Dr. Heintzmann, Rainer / PD Dr. rer. nat. Schönherr, Roland		
1-Gruppe	13.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6

120383		Biophotonics			
Allgemeine Angaben					
Art der Veranstaltung		Übung		1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.			
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Heinemann, Stefan / Univ.Prof. Dr. Heintzmann, Rainer / PD Dr. rer. nat. Schönherr, Roland			
1-Gruppe	27.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6		

22521		Biomedical Imaging - Non-Ionizing Radiation	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 40 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 40 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Prof. Dr. Reichenbach, Jürgen R. / Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Förster, Eckhart	
0-Gruppe	12.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

Kommentare

Since the discovery of X-rays by Wilhelm Conrad Röntgen in 1895 imaging systems have become an integral and indispensable part in science and medicine. By now they are an essential key technology in modern biomedicine. Continuing on the course Biomedical Imaging I, held in the winter semester 2012/2013, the main focus of this course will be on introducing the physical principles, fundamental properties and technical concepts of imaging modalities based on magnetic resonance or ultrasound waves. Applications and current developments will be presented and should serve to reinforce understanding of this field of imaging science. The course will cover those systems that were not treated in Biomedical Imaging I and can thus be attended without prior knowledge. It aims for students of physics, photonics, material science, medicine as well as interested students at the level of the fifth semester or higher.

Bemerkungen

Die Vorlesung wird voraussichtlich in englischer Sprache gehalten.

40718

Biomedical Imaging - Non-Ionizing Radiation

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung		Übung		1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 40 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 40 Teilnehmer.			
Zugeordnete Dozenten		Prof. Dr. Reichenbach, Jürgen R. / Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Förster, Eckhart			
0-Gruppe	10.04.2018-13.07.2018	Di	16:00 - 18:00	Seminarraum E025	
	14-täglich			Helmholtzweg 4	

32220

Computational Photonics

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung		Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 40 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. Pertsch, Thomas		
0-Gruppe	13.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6	

Kommentare

findet im Auditorium des ACP statt

32221

Computational Photonics

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung			1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.			
Zugeordnete Dozenten	N.N.,			
1-Gruppe	13.04.2018-13.07.2018 14-täglich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum PC-ACP Albert-Einstein-Str. 6	
2-Gruppe	20.04.2018-13.07.2018 14-täglich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum PC-ACP Albert-Einstein-Str. 6	

Kommentare

findet im PC-Pool des ACP statt

147147		Design and Correction of Optical Systems	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 60 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr.-Ing. Gross, Herbert	
0-Gruppe	09.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6

72277		Design and correction of optical systems	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		M.Sc. Cai, Danyun / M. Sc. Zhong, Yi	
1-Gruppe	09.04.2018-13.07.2018 14-täglich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
2-Gruppe	16.04.2018-13.07.2018 14-täglich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
Bemerkungen			
findet im SR 1 ACP statt			

32223		Fiber Optics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung	
		2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 45 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Schmidt, Markus Alexander	
0-Gruppe	13.04.2018-13.07.2018	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum Auditor
	wöchentlich		Albert-Einstein-Str. 6
Kommentare			

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

32224**Fiber Optics****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Doherty, Brenda / Li, Guangri / Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Schmidt, Markus Alexander	

1-Gruppe	13.04.2018-13.07.2018 14-täglich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6
2-Gruppe	20.04.2018-13.07.2018 14-täglich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6

Bemerkungen

findet im SR 1 ACP statt

23022**Image Processing****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.-Ing. Denzler, Joachim	

1-Gruppe	10.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	---

23020**Image Processing****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.-Ing. Denzler, Joachim / M.Sc. Korsch, Dimitri	

1-Gruppe	17.04.2018-13.07.2018 14-täglich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4
----------	-------------------------------------	------------------	------------------------------------

84165**Lens design I****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.-Ing. Gross, Herbert	

1-Gruppe	12.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum PC-ACP Albert-Einstein-Str. 6
----------	--------------------------------------	------------------	--

Bemerkungen

findet im PC-Pool des ACP statt

84173		Lens design I	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		M.Sc. Lu, Xiang / Sekman, Yusuf	
1-Gruppe	12.04.2018-13.07.2018 14-täglich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum PC-ACP Albert-Einstein-Str. 6
2-Gruppe	19.04.2018-13.07.2018 14-täglich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum PC-ACP Albert-Einstein-Str. 6
Bemerkungen			
findet im PC-Pool des ACP statt			

102541		Laser driven radiation sources	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 18 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Prof. Dr. Zepf, Matthäus / Dr. Günther, Marc	
0-Gruppe	10.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4

102542		Laser driven radiation sources	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		N.N.,	
0-Gruppe	12.04.2018-13.07.2018 14-täglich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
Kommentare			
findet im Raum D214, Helmholtzweg 4 statt			

108479		Light Sources Modeling	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 18 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 18 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Wyrowski, Frank	
1-Gruppe	11.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4

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

Art der Veranstaltung		Übung		1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 18 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 18 Teilnehmer.			
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Wyrowski, Frank			
1-Gruppe	11.04.2018-13.07.2018	Mi	10:00 - 12:00	Seminarraum 5	
	14-täglich			Helmholtzweg 4	

133981**Microscopy****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. Eggeling, Christian / Univ.Prof. Dr. Heintzmann, Rainer / Univ.Prof. Jandt, Klaus Dieter / Dr. Kempe, Michael / PD Dr. Westermann, Martin / Dr. Wicker, Kai			
0-Gruppe	13.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6		

133982**Microscopy****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung		Übung		1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.			
1-Gruppe	10.04.2018-13.07.2018 14-täglich	Di	16:00 - 18:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1	

71342**Modern Methods of Spectroscopy****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung		Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 40 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 40 Teilnehmer.			
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Spielmann, Christian			
1-Gruppe	10.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Di	14:00 - 16:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1	

71344**Modern Methods of Spectroscopy****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Zürich, Michael	

1-Gruppe	10.04.2018-13.07.2018 14-tägig	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
----------	-----------------------------------	------------------	---------------------------------------

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

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	aplProf Dr. rer. nat. Zeitner, Uwe Detlef	

0-Gruppe	09.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6
----------	--------------------------------------	------------------	--

Bemerkungen

findet im Auditorium des ACP statt

50491**Micro / Nanotechnology****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	M.Sc. Heusinger, Martin	

1-Gruppe	09.04.2018-13.07.2018 14-tägig	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6
----------	-----------------------------------	------------------	--

Bemerkungen

findet im SR 1 ACP statt

46092**Optoelectronics****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	aplProf Dr. rer. nat. Schmidl, Frank	

0-Gruppe	11.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

47011**Optoelectronics****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 40 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 40 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	aplProf Dr. rer. nat. Schmidl, Frank / M.Sc. Ribes Pleguezuelo, Pol	

1-Gruppe	10.04.2018-13.07.2018 14-tägig	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5	Schmidl, F.
----------	-----------------------------------	------------------	-----------------------------------	-------------

2-Gruppe	17.04.2018-13.07.2018 14-täglich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5	Ribes Pleguezuelo, P.
----------	-------------------------------------	------------------	-----------------------------------	-----------------------

147141**Optical Properties of Solids in External Fields****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Schmidt, Heidemarie / Dr. Täuber, Daniela	

0-Gruppe	12.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6
----------	--------------------------------------	------------------	--

Bemerkungen

Klausurtermin: 18. Juli 2018 (Mi), 9:00-11:00 Uhr Please see the deviations of dates for lectures and exercises in the below list Datum VL, Albert-Einstein-Str. 6 - SR 1-ACP, 12-14 Uhr Übung, Albert-Einstein-Str. 6 - SR 1-ACP, 14-16 Uhr, 14tg. 12. April Prof. Schmidt VL Prof. Schmidt VL 19. April Dr. Täuber Übung 26. April Prof. Schmidt VL Prof. Schmidt VL 3. Mai Dr. Täuber Übung 10. Mai Himmelfahrt Himmelfahrt 17. Mai Prof. Schmidt VL 24. Mai Prof. Schmidt VL Prof. Schmidt VL 31. Mai Prof. Schmidt VL 7. Juni Prof. Schmidt VL Prof. Schmidt VL 14. Juni Dr. Täuber Übung 21. Juni Prof. Schmidt VL Prof. Schmidt VL 28. Juni Dr. Täuber Übung 05. Juli Dr. Täuber Übung Dr. Täuber Übung 12. Juli Prof. Schmidt VL

Empfohlene Literatur

Mark Fox: Optical Properties of Solids, Oxford University Press, 2nd edition 2010. <https://global.oup.com/academic/product/optical-properties-of-solids-9780199573370?q=Mark%20fox&lang=en&cc=de>

147142**Optical Properties of Solids in External Fields****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Täuber, Daniela	

1-Gruppe	12.04.2018-13.07.2018 14-täglich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6
----------	-------------------------------------	------------------	--

Bemerkungen

Klausurtermin: 18. Juli 2018 (Mi), 9:00-11:00 Uhr Please see the deviations of the dates for lectures and exercises in the below list Datum VL, Albert-Einstein-Str. 6 - SR 1-ACP, 12-14 Uhr Übung, Albert-Einstein-Str. 6 - SR 1-ACP, 14-16 Uhr, 14tg. 12. April Prof. Schmidt VL Prof. Schmidt VL 19. April Dr. Täuber Übung 26. April Prof. Schmidt VL Prof. Schmidt VL 3. Mai Dr. Täuber Übung 10. Mai Himmelfahrt Himmelfahrt 17. Mai Prof. Schmidt VL 24. Mai Prof. Schmidt VL Prof. Schmidt VL 31. Mai Prof. Schmidt VL 7. Juni Prof. Schmidt VL Prof. Schmidt VL 14. Juni Dr. Täuber Übung 21. Juni Prof. Schmidt VL Prof. Schmidt VL 28. Juni Dr. Täuber Übung 05. Juli Dr. Täuber Übung Dr. Täuber Übung 12. Juli Prof. Schmidt VL

Empfohlene Literatur

1) Hiroyuki Fujiwara, Spectroscopic Ellipsometry: Principles and Applications, Wiley, 2007 <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/book/10.1002/9780470060193> 2) Mark Fox: Optical Properties of Solids, Oxford University Press, 2nd edition 2010. <https://global.oup.com/academic/product/optical-properties-of-solids-9780199573370?q=Mark%20fox&lang=en&cc=de>

133947		Physical Optics	
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.-Ing. Gross, Herbert	
0-Gruppe	11.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1

133948		Physical Optics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		M.Sc. Merx, Sebastian	
0-Gruppe	11.04.2018-13.07.2018 14-tägig	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1

40754		Physical Optics Modeling	
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. Wyrowski, Frank		
1-Gruppe	10.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1

40755		Physical Optics Modeling	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung		1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	N.N.,		
1-Gruppe	10.04.2018-13.07.2018 14-tägig	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1

65743		Physics of Free-Electron Laser	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Rödel, Christian / Univ.Prof. Paulus, Gerhard G.		

0-Gruppe	09.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------------

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

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Rödel, Christian	

0-Gruppe	13.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

40727**Plasma Physics****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 40 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Kaluza, Malte	

0-Gruppe	10.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

Kommentare

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

Bemerkungen

wird auf Wunsch auch in englischer Sprache durchgeführt

40729**Plasma Physics****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	M.Sc. Tamer, Issa	

1-Gruppe	10.04.2018-13.07.2018 14-täglich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
----------	-------------------------------------	------------------	-----------------------------------

Bemerkungen

wird auf Wunsch auch in englischer Sprache durchgeführt

147216		Physics of Extreme Electromagnetic Fields	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. Stöhlker, Thomas / Dr. Volotka, Andrey	
0-Gruppe	11.04.2018-11.07.2018 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

147217		Physics of Extreme Electromagnetic Fields	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Dipl. Phys. Ringleb, Stefan	
1-Gruppe	11.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

133899		Quantum Optics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Dr. rer. nat. Setzpfandt, Frank / Univ.Prof. Dr. Pertsch, Thomas	
0-Gruppe	13.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6
Bemerkungen			
findet im Auditorium des ACP statt			

46112		Quantum Optics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		N.N.,	
1-Gruppe	13.04.2018-13.07.2018 14-täglich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6
2-Gruppe	20.04.2018-13.07.2018 14-täglich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6
Bemerkungen			
findet im SR 2 ACP statt			

147208**Semiconductor Nanomaterials****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung		Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.			
Zugeordnete Dozenten		Jun.-Prof. Dr. Staude, Isabelle			
0-Gruppe	12.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6		

147209**Semiconductor Nanomaterials****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung		Übung		1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.			
Zugeordnete Dozenten		Jun.-Prof. Dr. Staude, Isabelle			
1-Gruppe	12.04.2018-13.07.2018 14-täglich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6		

134579**Terahertz Technology****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung		Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.			
Zugeordnete Dozenten		Dr. Gopal, Amrutha / Univ.Prof. Paulus, Gerhard G.			
1-Gruppe	11.04.2018-11.07.2018 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1		

Nachweise

Exercises: Biweekly seminars will be held to solve the exercises handed out after the lectures. Exams: Written examination at the end of the semester or oral presentation on a topic selected from articles chosen from different THz Journals. Grading: Exercises (40%), Final Exam (60%)

Empfohlene Literatur

1)Principles of terahertz Science and Technology, Lee , Yun-Shik , Springer ,ISBN 978-0-387-09540-02)Terahertz techniques, Bründermann, Hubers,Kimmit , Springer, ISBN 978-3-642-02592-13)Introduction to THz wave photonics, Zhang, Xu, Springer, ISBN 978-1-4419-0978-74)Journals: Journal of Infrared, Millimeter and Terahertz waves, IEEE transactions on Terahertz technology, OSA and Nature publications

134580**Terahertz Technology****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung		Übung		1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.			
Zugeordnete Dozenten		Dr. Gopal, Amrutha			
1-Gruppe	18.04.2018-13.07.2018	Mi	14:00 - 16:00	Seminarraum E013B	
	14-täglich			Max-Wien-Platz 1	

108490		Theory of Nonlinear Optics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Peschel, Ulf	
0-Gruppe	10.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

108491		Theory of Nonlinear Optics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Dr. rer. nat. Etrich, Christoph	
1-Gruppe	10.04.2018-13.07.2018 14-tägig	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

36744		XUV Optics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Spielmann, Christian / Dr. Kartashov, Daniil	
1-Gruppe	10.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

71340		XUV Optics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Samsonova, Zhanna	
1-Gruppe	10.04.2018-13.07.2018 14-tägig	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

M.Sc. Werkstoffwissenschaft

54803

Materialcharakterisierung

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt durch die/den verantwortlichen Dozenten. Maximale Gruppengröße: 0 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Jandt, Klaus Dieter / Univ.Prof. Dr. Dr. Rettenmayr, Markus / Univ.Prof. Dr. Schubert, Ulrich S. / Univ.Prof. Gnecco, Enrico Enzo Mario / Univ.Prof. Dr.-Ing. Müller, Frank	

0-Gruppe	11.04.2018-13.07.2018	Mi 16:00 - 18:00	Seminarraum 217
	wöchentlich		Löbdergraben 32

Kommentare

aus dem Inhalt: • Transmissionselektronenmikroskopie • Elementanalyse in Metallen • Rastersondenmikroskopie • Nanoindentation • Oberflächenmesstechnik • Laser zur Werkstoffcharakterisierung • Molmassenbestimmung • Pulvercharakterisierung • XPS

Bemerkungen

Seminar 14 tägig, beginnend am Donnerstag, 19.04.2018, Löbdergraben 32 SR 217 OSIM

54805

Materialcharakterisierung

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Dr. Rettenmayr, Markus / Univ.Prof. Jandt, Klaus Dieter / Univ.Prof. Dr. Dr. Rüssel, Christian / Univ.Prof. Dr. Schubert, Ulrich S. / Dr.-Ing. Seyring, Martin	

0-Gruppe	12.04.2018-13.07.2018	Do 08:00 - 10:00	PC-Pool 229A
	wöchentlich		Löbdergraben 32
	12.04.2018-13.07.2018	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum 217
	14-tägig		Löbdergraben 32

Bemerkungen

Seminarbeginn: 19.04.2018, OSIM, SR 217

59793

Metalle II

Allgemeine Angaben

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

0-Gruppe	11.04.2018-13.07.2018	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal E124
	wöchentlich		Löbdergraben 32
	13.04.2018-13.07.2018	Fr 08:00 - 10:00	Hörsaal E124
	14-tägig		Löbdergraben 32

Nachweise

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

59794		Metalle II	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Seminar	1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Dr.-Ing. Lippmann, Stephanie / Univ.Prof. Dr. Dr. Rettenmayr, Markus		
0-Gruppe	20.04.2018-13.07.2018	Fr 08:00 - 10:00	Hörsaal E124
	14-tägig		Löbdergraben 32

59795		Verbundwerkstoffe	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		AOR PD DRI Boßert, Jörg Bernhard	
0-Gruppe	11.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal E124 Löbdergraben 32

Kommentare

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

Empfohlene Literatur

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

59819		Verbundwerkstoffe	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		AOR PD DRI Boßert, Jörg Bernhard	
0-Gruppe	19.04.2018-13.07.2018	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum 217
	14-tägig		Löbdergraben 32

59820		Werkstofftechnologie	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr.-Ing. Müller, Frank	
0-Gruppe	12.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Do 10:00 - 13:00	Hörsaal E124 Löbdergraben 32

59821**Werkstofftechnologie****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Praktikum 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr.-Ing. Müller, Frank

O-Gruppe	12.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Do 13:00 - 16:00
----------	--------------------------------------	------------------

95374**Werkstoffe I, Teil 2 (von 2): Keramik II****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt durch die/den verantwortlichen Dozenten. Maximale Gruppengröße: 100 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr.-Ing. Wondraczek, Lothar

O-Gruppe	10.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal E006 Fraunhofer Straße 6
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------------

Werkstoffwissenschaftlicher Wahlpflichtbereich**10229****Lasertechnik für Materialwissenschaftler II:
Anwendungen in der Materialbearbeitung****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 4 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. rer. nat. Gräf, Stephan

O-Gruppe	09.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 217 Löbdergraben 32
	13.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal E124 Löbdergraben 32

Kommentare

Die Lehrveranstaltung setzt die Inhalte der Vorlesung „Lasertechnik für Materialwissenschaftler I: Grundlagen“ fort. Neben der Vermittlung theoretischer und praktischer Fertigkeiten zur Lasertechnik und ihrem Einsatz in der Materialbearbeitung wird die Fähigkeit entwickelt, für typische Aufgaben der Lasermaterialbearbeitung selbständig die richtige Systemlösung zu finden. Inhalt in Stichpunkten:

- Grundaufbau einer Lasermaterialbearbeitungsanlage- Laser für die Lasermaterialbearbeitung- Strahlführung und -formung in Lasermaterialbearbeitungsanlagen- Wechselwirkung Laserstrahlung-Werkstoff- Verfahren der Lasermaterialbearbeitung im Überblick

Bemerkungen

Zusammensetzung der Veranstaltung: 2V, 1S, 1P Zeit und Ort des zur Vorlesung gehörenden Blockpraktikums (am Semesterende) werden nach Semesterbeginn in der Vorlesung vereinbart, wenn die Anzahl und die Zeitvorgaben der teilnehmenden Studenten bekannt sind. Sie sind dann auch den Aushängen des Instituts zu entnehmen.

10243**Legierungen - Anwendungen und Eigenschaften****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. Liu, Dongmei / Univ.Prof. Dr. Dr. Rettenmayr, Markus

0-Gruppe	09.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 211 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------------

Kommentare

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

Nachweise

Für 2 LP: mündliche Abschlussprüfung (30min) Für 3 LP: mündliche Abschlussprüfung (30min) + Lösung einer Konstruktionsaufgabe oder Seminarvortrag über ein Bauteil

10244**Innovative Verfahren in der Fertigungstechnik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr.-Ing. habil. Herold, Volker

0-Gruppe	11.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum 211 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------------

Kommentare

Die Lehrveranstaltung gibt einen Überblick über Entwicklungstrends in der Fertigungstechnik hinsichtlich der Anforderungen, der Wirkprinzipie, der Gestaltung der Wirksysteme sowie der Technologien. Die Ausführungen beziehen sich auf folgende Fertigungsverfahren: - Hochgeschwindigkeitsbearbeitung von metallischen Werkstoffen - Präzisions- und Ultrapräzisionsbearbeitung von Metallen, Glas und Keramikwerkstoffen - Hochdruck-Wasserstrahlbearbeitung - Ultraschall-Erosion - Elektro-Erosion - Rapid-Prototyping

Bemerkungen

Diese Lehrveranstaltung entspricht dem Modul Technische Physik I.

108054**Intermetallische Phasen****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr.-Ing. Lippmann, Stephanie / Univ.Prof. Dr. Dr. Rettenmayr, Markus

0-Gruppe	10.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal 329 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------

Nachweise

mündliche Abschlussprüfung (30min)

108194**Thermisch aktivierte Prozesse****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Dr. Rettenmayr, Markus / Dipl. Ing. Reuther, Klemens

0-Gruppe	09.04.2018-13.07.2018	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 217
	wöchentlich		Löbdergraben 32

Nachweise

mündliche Abschlussprüfung (30min)

108195**Phasenfeldtheorie****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. Galenko, Peter / Univ.Prof. Dr. Dr. Rettenmayr, Markus

0-Gruppe	09.04.2018-13.07.2018	Mo 10:00 - 12:00	PC-Pool 229A
	wöchentlich		Löbdergraben 32
	09.04.2018-13.07.2018	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal E124
	wöchentlich		Löbdergraben 32

Nachweise

Prüfungsvorleistung: Lösung von mind. 50% der Übungsaufgaben mündliche Abschlussprüfung (30min)

146011**Materialwissenschaft im Weltraum****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. Galenko, Peter

0-Gruppe	11.04.2018-13.07.2018	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 211
	wöchentlich		Löbdergraben 32
	11.04.2018-11.07.2018	Mi 14:00 - 16:00	PC-Pool 229A
	wöchentlich		Löbdergraben 32

Kommentare

Inhaltliche Schwerpunkte der Veranstaltung: • Unterkühlung und Metastabilität • Experimental Methoden im Weltraum • Erstarrungsexperimente mit elektromagnetischer Levitation • Nicht gleichgewichtete Effekte in rasche Erstarrung und Schmelzen • Theorie der Phasenübergängen im Weltraum: von spinodaler Entmischung bis Dendritische Wachstum

27834		Keramische Werkstoffe in der Medizin	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Wahlvorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. rer. nat. Brauer, Delia / Univ.Prof. Dr.-Ing. Müller, Frank	
0-Gruppe	10.04.2018-13.07.2018	Di 14:00 - 16:00	Hörsaal 329
	wöchentlich		Löbdergraben 32
Bemerkungen			
+ 2SWS Vorlesung Zeit und Ort der zu den Vorlesungen gehörenden Seminare und Praktika werden erst nach Semesterbeginn vereinbart, wenn die Anzahl und die Zeitvorgaben der teilnehmenden Studenten bekannt sind. Sie sind dann den Aushängen des Instituts zu entnehmen.			

42184 Nanostrukturierte Materialoberflächen und Nanomaterialien

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	AOR PD DRI Boßert, Jörg Bernhard / Dr. rer. nat. Firkowska-Boden, Izabela / Helbing, Christian Toni / Univ.Prof. Jandt, Klaus Dieter	

0-Gruppe	13.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Fr 12:00 - 16:00	Hörsaal E124 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

Kommentare

aus dem Inhalt: • Physik und Chemie von Materialoberflächen • Nanostrukturen in verschiedenen Dimensionen • Herstellung von Nanostrukturen und Nanomaterialien • Charakterisierung von Nanomaterialien • Schwerpunkt I: nanostrukturierte Polymere • Schwerpunkt II: Nanostrukturen und Life Sciences • Schwerpunkt III: nichtmetallisch-anorganische Nanostrukturen • Anwendung von Nanomaterialien • Exkursion: Nanomaterialien in der industriellen Praxis

Bemerkungen

Vorlesung: nach Vereinbarung Umfang: 3 SWS Vorlesungen + 1 SWS Seminar Leistungspunkte: 5 (6LP inkl. Vortrag) Vorbesprechung: 13.04.2018, Freitag 12:00 Uhr bis 16:00 Uhr, HS 124 OSIM, Löbdergraben 32, 07743 Jena Interessenten, die an an der Vorbesprechung nicht teilnehmen können, melden sich bitte bei k.jandt@uni-jena.de

Empfohlene Literatur

Empfohlenes Textbuch: Guozhong Cao Nanostructures & Nanomaterials - Synthesis, Properties & Applications Imperial College Press, London 2011| SBN 978-9814324557 Alternativen: Dieter Vollath Nanowerkstoffe für Einsteiger WILEY-VCH Verlag 2014| SBN 978-3527334582 Malkiat S. Johal, Lewis E. V. Johnson Understanding Nanomaterials Crc Pr Inc 2011 ISBN 978-1420073102

50801	Keramische Werkstoffe in der Medizin		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Seminar	1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Brauer, Delia / Univ.Prof. Dr.-Ing. Müller, Frank		

60710**Polymere und Energie****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Schubert, Ulrich S. / Dr. rer. nat. Hager, Martin

0-Gruppe	11.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Hörsaal 329 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------

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

0-Gruppe	09.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum 217 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------------

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

0-Gruppe	13.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	PC-Pool 229A Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

72416**Kontaktmechanik und Reibung****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung/Seminar 4 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Gnecco, Enrico Enzo Mario

0-Gruppe	12.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Hörsaal E124 Löbdergraben 32
	13.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 217 Löbdergraben 32

Empfohlene Literatur

I.Gutzow, J. Schmelzer "the Vitreous State", Springer, Berlin, Heidelberg, New York

72784		Metalle im Menschen	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Wahlvorlesung 3 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. Dr. Rettenmayr, Markus / Dr.-Ing. Undisz, Andreas	
0-Gruppe	10.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal E124 Löbdergraben 32

84414		Keramische Werkstoffe in der Medizin	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Praktikum		
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Brauer, Delia		
Bemerkungen			
Einzeltermine werden in Absprache mit Frau Prof. Brauer vergeben.			

96120		Archäometallurgie	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Wahlvorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. Dr. Rettenmayr, Markus	
0-Gruppe	11.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum 217 Löbdergraben 32
Nachweise			
Für 2 LP: mündliche Abschlussprüfung (30min) Für 3 LP: mündliche Abschlussprüfung (30min) + 25 min Seminarvortrag			

M.Sc. Photonics

Adjustment

Fundamentals

147210

Tutorial Laser Physics

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Repetitorium	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt durch die/den verantwortlichen Dozenten. Maximale Gruppengröße: 0 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	DrHabil Jauregui Misas, Cesar	

0-Gruppe	11.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
----------	--------------------------------------	------------------	---

30706

Laser Physics

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 70 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 80 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Limpert, Jens / Univ.Prof. Nolte, Stefan / DrHabil Jauregui Misas, Cesar	

0-Gruppe	09.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
	11.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6

Bemerkungen

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

30707

Laser Physics

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	M.Sc. Eschen, Wilhelm / M.Sc. Müller, Michael / M.Sc. Stark, Lars Henning / M.Sc. Tadesse, Getnet Kassa / DrHabil Jauregui Misas, Cesar	

1-Gruppe	09.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
		findet im SR 1 ACP (Abbe Center of Photonics, Albert-Einstein-Str. 6) statt	
2-Gruppe	09.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6
		findet im SR 2 ACP (Abbe Center of Photonics, Albert-Einstein-Str. 6) statt	
3-Gruppe	12.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6
		findet im SR 1 ACP (Abbe Center of Photonics, Albert-Einstein-Str. 6) statt	

4-Gruppe	12.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00 Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6 findet im SR 2 ACP (Abbe Center of Photonics, Albert-Einstein-Str. 6) statt
----------	--------------------------------------	---

Bemerkungen

Die Übung findet in englischer Sprache statt.

Specialisation			
133873		Analytical Instrumentation	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 35 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 40 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Szeghalmi, Adriana Viorica / Univ.Prof. Dr. Tünnermann, Andreas	
0-Gruppe	12.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
Bemerkungen			
findet im Auditorium des ACP statt			

133898		Analytical Instrumentation	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		M.Sc. Beladiya, Vivek	
1-Gruppe	12.04.2018-13.07.2018 14-täglich	Do 14:00 - 18:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
Bemerkungen			
findet im SR 1 ACP statt			

18294		Applied Laser Technology I	
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. Eggeling, Christian / Univ.Prof. Dr. Heintzmann, Rainer / Univ.Prof. Dr. Stafast, Herbert	
1-Gruppe	09.04.2018-09.07.2018 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6
Kommentare			

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

50430**Applied Laser Technology I****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung		Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Dr. Karras, Christian / Univ.Prof. Eggeling, Christian	
1-Gruppe	09.04.2018-13.07.2018 14-täglich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6

22521**Biomedical Imaging - Non-Ionizing Radiation****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung		Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 40 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 40 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Prof. Dr. Reichenbach, Jürgen R. / Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Förster, Eckhart	
0-Gruppe	12.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

Kommentare

Since the discovery of X-rays by Wilhelm Conrad Röntgen in 1895 imaging systems have become an integral and indispensable part in science and medicine. By now they are an essential key technology in modern biomedicine. Continuing on the course Biomedical Imaging I, held in the winter semester 2012/2013, the main focus of this course will be on introducing the physical principles, fundamental properties and technical concepts of imaging modalities based on magnetic resonance or ultrasound waves. Applications and current developments will be presented and should serve to reinforce understanding of this field of imaging science. The course will cover those systems that were not treated in Biomedical Imaging I and can thus be attended without prior knowledge. It aims for students of physics, photonics, material science, medicine as well as interested students at the level of the fifth semester or higher.

Bemerkungen

Die Vorlesung wird voraussichtlich in englischer Sprache gehalten.

40718**Biomedical Imaging - Non-Ionizing Radiation****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung		Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 40 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 40 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Prof. Dr. Reichenbach, Jürgen R. / Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Förster, Eckhart	
0-Gruppe	10.04.2018-13.07.2018 14-täglich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4

54770**Biophotonics****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung		Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Heinemann, Stefan / Univ.Prof. Dr. Heintzmann, Rainer / PD Dr. rer. nat. Schönherr, Roland	

1-Gruppe	13.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6
----------	--------------------------------------	------------------	--

120383**Biophotonics****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Heinemann, Stefan / Univ.Prof. Dr. Heintzmann, Rainer / PD Dr. rer. nat. Schönherr, Roland	

1-Gruppe	27.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6
----------	--------------------------------------	------------------	--

32220**Computational Photonics****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 40 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Pertsch, Thomas	

0-Gruppe	13.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
----------	--------------------------------------	------------------	---

Kommentare

findet im Auditorium des ACP statt

32221**Computational Photonics****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	N.N.,	

1-Gruppe	13.04.2018-13.07.2018 14-täglich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum PC-ACP Albert-Einstein-Str. 6
2-Gruppe	20.04.2018-13.07.2018 14-täglich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum PC-ACP Albert-Einstein-Str. 6

Kommentare

findet im PC-Pool des ACP statt

147147**Design and Correction of Optical Systems****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 60 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.-Ing. Gross, Herbert	

0-Gruppe	09.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
----------	--------------------------------------	------------------	---

72277**Design and correction of optical systems****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	M.Sc. Cai, Danyun / M. Sc. Zhong, Yi	

1-Gruppe	09.04.2018-13.07.2018 14-täglich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
2-Gruppe	16.04.2018-13.07.2018 14-täglich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6

Bemerkungen

findet im SR 1 ACP statt

32223**Fiber Optics****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 45 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Schmidt, Markus Alexander	

0-Gruppe	13.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
----------	--------------------------------------	------------------	---

Kommentare

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

32224**Fiber Optics****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Doherty, Brenda / Li, Guangri / Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Schmidt, Markus Alexander	

1-Gruppe	13.04.2018-13.07.2018 14-täglich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6
2-Gruppe	20.04.2018-13.07.2018 14-täglich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6

Bemerkungen

findet im SR 1 ACP statt

23020

Image Processing

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.-Ing. Denzler, Joachim / M.Sc. Korsch, Dimitri	
1-Gruppe	17.04.2018-13.07.2018 14-tägig	Di 14:00 - 16:00 Seminarraum E025 Helmholtzweg 4

23022

Image Processing

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.-Ing. Denzler, Joachim	
1-Gruppe	10.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3

102541

Laser driven radiation sources

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 18 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Prof. Dr. Zepf, Matthäus / Dr. Günther, Marc	
0-Gruppe	10.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 Seminarraum 6 Helmholtzweg 4

102542

Laser driven radiation sources

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	N.N.,	
0-Gruppe	12.04.2018-13.07.2018 14-tägig	Do 14:00 - 16:00 Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1

Kommentare

findet im Raum D214, Helmholtzweg 4 statt

108479**Light Sources Modeling****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung		Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 18 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 18 Teilnehmer.			
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Wyrowski, Frank			
1-Gruppe	11.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4		

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

Art der Veranstaltung		Übung		1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 18 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 18 Teilnehmer.			
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Wyrowski, Frank			
1-Gruppe	11.04.2018-13.07.2018 14-täglich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4		

84165**Lens design I****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.-Ing. Gross, Herbert			
1-Gruppe	12.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum PC-ACP Albert-Einstein-Str. 6		

Bemerkungen

findet im PC-Pool des ACP statt

84173**Lens design I****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung		Übung		1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.			
Zugeordnete Dozenten		M.Sc. Lu, Xiang / Sekman, Yusuf			
1-Gruppe	12.04.2018-13.07.2018 14-täglich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum PC-ACP Albert-Einstein-Str. 6		
2-Gruppe	19.04.2018-13.07.2018 14-täglich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum PC-ACP Albert-Einstein-Str. 6		

Bemerkungen

findet im PC-Pool des ACP statt

133981		Microscopy	
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. Eggeling, Christian / Univ.Prof. Dr. Heintzmann, Rainer / Univ.Prof. Jandt, Klaus Dieter / Dr. Kempe, Michael / PD Dr. Westermann, Martin / Dr. Wicker, Kai	
0-Gruppe	13.04.2018-13.07.2018	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum SR 2
	wöchentlich		Albert-Einstein-Str. 6

133982		Microscopy	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung	
		1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
1-Gruppe	10.04.2018-13.07.2018	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum 102
	14-täglich		Fröbelstieg 1

71342		Modern Methods of Spectroscopy	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 40 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 40 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Spielmann, Christian	
1-Gruppe	10.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1

71344		Modern Methods of Spectroscopy	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung	
		1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Dr. rer. nat. Zürich, Michael	
1-Gruppe	10.04.2018-13.07.2018	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum E013A
	14-täglich		Max-Wien-Platz 1

50488	Micro / Nanotechnology	
Allgemeine Angaben		
Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	aplProf Dr. rer. nat. Zeitner, Uwe Detlef	

0-Gruppe	09.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6
----------	--------------------------------------	------------------	--

Bemerkungen

findet im Auditorium des ACP statt

50491

Micro / Nanotechnology

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	M.Sc. Heusinger, Martin	

1-Gruppe	09.04.2018-13.07.2018 14-täglich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6
----------	-------------------------------------	------------------	--

Bemerkungen

findet im SR 1 ACP statt

147141

Optical Properties of Solids in External Fields

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Schmidt, Heidemarie / Dr. Täuber, Daniela	

0-Gruppe	12.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6
----------	--------------------------------------	------------------	--

Bemerkungen

Klausurtermin: 18. Juli 2018 (Mi), 9:00-11:00 Uhr Please see the deviations of dates for lectures and exercises in the below list Datum
VL, Albert-Einstein-Str. 6 - SR 1-ACP, 12-14 Uhr Übung, Albert-Einstein-Str. 6 - SR 1-ACP, 14-16 Uhr, 14tg. 12. April Prof. Schmidt
VL Prof. Schmidt VL 19. April Dr. Täuber Übung 26. April Prof. Schmidt VL Prof. Schmidt VL 3. Mai Dr. Täuber Übung 10. Mai
Himmelfahrt Himmelfahrt 17. Mai Prof. Schmidt VL 24. Mai Prof. Schmidt VL Prof. Schmidt VL 31. Mai Prof. Schmidt VL 7. Juni Prof.
Schmidt VL Prof. Schmidt VL 14. Juni Dr. Täuber Übung 21. Juni Prof. Schmidt VL Prof. Schmidt VL 28. Juni Dr. Täuber Übung 05.
Juli Dr. Täuber Übung Dr. Täuber Übung 12. Juli Prof. Schmidt VL

Empfohlene Literatur

Mark Fox: Optical Properties of Solids, Oxford University Press, 2nd edition 2010. <https://global.oup.com/academic/product/optical-properties-of-solids-9780199573370?q=Mark%20fox&lang=en&cc=de>

147142

Optical Properties of Solids in External Fields

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Täuber, Daniela	

1-Gruppe	12.04.2018-13.07.2018 14-täglich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6
----------	-------------------------------------	------------------	--

Bemerkungen

Klausurtermin: 18. Juli 2018 (Mi), 9:00-11:00 Uhr Please see the deviations of the dates for lectures and exercises in the below list
 Datum VL, Albert-Einstein-Str. 6 - SR 1-ACP, 12-14 Uhr Übung, Albert-Einstein-Str. 6 - SR 1-ACP, 14-16 Uhr, 14tg. 12. April Prof. Schmidt VL Prof. Schmidt VL 19. April Dr. Täuber Übung 26. April Prof. Schmidt VL Prof. Schmidt VL 3. Mai Dr. Täuber Übung 10. Mai Himmelfahrt Himmelfahrt 17. Mai Prof. Schmidt VL 24. Mai Prof. Schmidt VL Prof. Schmidt VL 31. Mai Prof. Schmidt VL 7. Juni Prof. Schmidt VL Prof. Schmidt VL 14. Juni Dr. Täuber Übung 21. Juni Prof. Schmidt VL Prof. Schmidt VL 28. Juni Dr. Täuber Übung 05. Juli Dr. Täuber Übung Dr. Täuber Übung 12. Juli Prof. Schmidt VL

Empfohlene Literatur

1) Hiroyuki Fujiwara, Spectroscopic Ellipsometry: Principles and Applications, Wiley, 2007 <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/book/10.1002/9780470060193> 2) Mark Fox: Optical Properties of Solids, Oxford University Press, 2nd edition 2010. <https://global.oup.com/academic/product/optical-properties-of-solids-9780199573370?q=Mark%20fox&lang=en&cc=de>

46092

Optoelectronics

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung		Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.			
Zugeordnete Dozenten		aplProf Dr. rer. nat. Schmidl, Frank			
0-Gruppe	11.04.2018-13.07.2018	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 116		
	wöchentlich		Helmholtzweg 5		

47011

Optoelectronics

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung		Übung			1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 40 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 40 Teilnehmer.				
Zugeordnete Dozenten		aplProf Dr. rer. nat. Schmidl, Frank / M.Sc. Ribes Pleguezuelo, Pol				
1-Gruppe	10.04.2018-13.07.2018 14-täglich	Di	12:00 - 14:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5	Schmidl, F.	
2-Gruppe	17.04.2018-13.07.2018 14-täglich	Di	12:00 - 14:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5	Ribes Pleguezuelo, P.	

40754

Physical Optics Modeling

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung		Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.			
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Wyrowski, Frank			
1-Gruppe	10.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Di	10:00 - 12:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1	

40755**Physical Optics Modeling****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung		Übung		1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.			
Zugeordnete Dozenten		N.N.,			
1-Gruppe	10.04.2018-13.07.2018 14-täglich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1		

40727**Plasma Physics****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung		Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 40 Teilnehmer.			
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. Kaluza, Malte			
0-Gruppe	10.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5		

Kommentare

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

Bemerkungen

wird auf Wunsch auch in englischer Sprache durchgeführt

40729**Plasma Physics****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung		Übung		1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.			
Zugeordnete Dozenten		M.Sc. Tamer, Issa			
1-Gruppe	10.04.2018-13.07.2018	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 116		
	14-täglich		Helmholtzweg 5		

Bemerkungen

wird auf Wunsch auch in englischer Sprache durchgeführt

65743**Physics of Free-Electron Laser****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Rödel, Christian / Univ.Prof. Paulus, Gerhard G.	

0-Gruppe	09.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------------

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

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Rödel, Christian	

0-Gruppe	13.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

147216**Physics of Extreme Electromagnetic Fields****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Stöhlker, Thomas / Dr. Volotka, Andrey	

0-Gruppe	11.04.2018-11.07.2018 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

147217**Physics of Extreme Electromagnetic Fields****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dipl. Phys. Ringleb, Stefan	

1-Gruppe	11.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

133947**Physical Optics****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.-Ing. Gross, Herbert	

0-Gruppe	11.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

133948**Physical Optics****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung		Übung		1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.			
Zugeordnete Dozenten		M.Sc. Merx, Sebastian			
0-Gruppe	11.04.2018-13.07.2018 14-täglich	Mi	10:00 - 12:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1	

133899**Quantum Optics****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung		Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.			
Zugeordnete Dozenten		Dr. rer. nat. Setzpfandt, Frank / Univ.Prof. Dr. Pertsch, Thomas			
0-Gruppe	13.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Fr	12:00 - 14:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6	

Bemerkungen

findet im Auditorium des ACP statt

46112**Quantum Optics****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung		Übung		1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.			
Zugeordnete Dozenten		N.N.,			
1-Gruppe	13.04.2018-13.07.2018 14-täglich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6		
2-Gruppe	20.04.2018-13.07.2018 14-täglich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6		

Bemerkungen

findet im SR 2 ACP statt

147208**Semiconductor Nanomaterials****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung		Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten		Jun.-Prof. Dr. Staude, Isabelle		
0-Gruppe	12.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6	

147209		Semiconductor Nanomaterials	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Jun.-Prof. Dr. Staude, Isabelle	
1-Gruppe	12.04.2018-13.07.2018 14-tägig	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6

108490		Theory of Nonlinear Optics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Peschel, Ulf	
0-Gruppe	10.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

108491		Theory of Nonlinear Optics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Dr. rer. nat. Etrich, Christoph	
1-Gruppe	10.04.2018-13.07.2018 14-tägig	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

134579		Terahertz Technology	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Dr. Gopal, Amrutha / Univ.Prof. Paulus, Gerhard G.	
1-Gruppe	11.04.2018-11.07.2018 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

Nachweise

Exercises: Biweekly seminars will be held to solve the exercises handed out after the lectures. Exams: Written examination at the end of the semester or oral presentation on a topic selected from articles chosen from different THz Journals. Grading: Exercises (40%), Final Exam (60%)

Empfohlene Literatur

1) Principles of terahertz Science and Technology, Lee, Yun-Shik, Springer, ISBN 978-0-387-09540-0 2) Terahertz techniques, Bründermann, Hubers, Kimmit, Springer, ISBN 978-3-642-02592-1 3) Introduction to THz wave photonics, Zhang, Xu, Springer, ISBN 978-1-4419-0978-7 4) Journals: Journal of Infrared, Millimeter and Terahertz waves, IEEE transactions on Terahertz technology, OSA and Nature publications

134580**Terahertz Technology****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung		Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Dr. Gopal, Amrutha	
1-Gruppe	18.04.2018-13.07.2018 14-täglich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

36744**XUV Optics****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung		Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Spielmann, Christian / Dr. Kartashov, Daniil	
1-Gruppe	10.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

71340**XUV Optics****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		Samsonova, Zhanna	
1-Gruppe	10.04.2018-13.07.2018 14-täglich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

119620**Optics for spectroscopists: Optical waves in solids****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung		Wahlvorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		PD Dr. rer. nat. habil. Mayerhöfer, Thomas	
0-Gruppe	13.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6

ASP trainings			
147309		Safeguarding Good Scientific Practice	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Workshop	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Dr. rer. nat. Schmidt, Dorit	
0-Gruppe	07.04.2018-07.04.2018	Sa 08:00 - 10:00	Diverse Orte ExtOrt
	Einzeltermin		Extern

147502	Application Training		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Workshop		
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Schmidt, Dorit		

Bereichs- und Institutsseminare

Astrophysikalisches Institut und Universitätssternwarte

15349

Institutsseminar AIU

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Neuhäuser, Ralph / Univ.Prof. Krivov, Alexander

0-Gruppe	11.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	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. Dr. Hatzes, Artie / Univ.Prof. Krivov, Alexander

0-Gruppe	11.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
----------	--------------------------------------	------------------	--

Kommentare

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

134010

Gruppenseminar Terra-Astronomie

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Neuhäuser, Ralph

0-Gruppe	19.04.2018-13.07.2018 14-täglich	Do 12:00 - 14:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
----------	-------------------------------------	------------------	--

15391

Gruppenseminar Staub, Kleinkörper und Planeten

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Krivov, Alexander

0-Gruppe	13.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
----------	--------------------------------------	------------------	--

Kommentare

Teilnehmerkreis: Masterand(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

Gruppenseminar Labor-Astrophysik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

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

0-Gruppe	13.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
----------	--------------------------------------	------------------	--

147123

Gruppenseminar Historische Astronomie

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Dr.phil. Hoffmann, Susanne

0-Gruppe	09.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	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. Krivov, Alexander

0-Gruppe	11.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	
----------	--------------------------------------	------------------	--

Bemerkungen

findet im Besprechungszimmer Schillergässchen 3 statt.

Institut für Angewandte Optik

141428

Institutsseminar IAO

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Dr. Kowarschik, Richard

0-Gruppe	11.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Mi 11:00 - 13:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

Institut für Angewandte Physik

15348

Institutsseminar IAP

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

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

0-Gruppe	13.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Fr 12:30 - 14:00
----------	--------------------------------------	------------------

Kommentare

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

Bemerkungen

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

147206

Gruppenseminar Advanced Fabrication Theories

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar 1 Semesterwochenstunde (SWS)

Belegpflicht nein

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

0-Gruppe	09.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Mo 08:00 - 09:00	Diverse Orte ExtOrt Extern
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

59770

Gruppenseminar Applied Computational Optics

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Wyrowski, Frank

0-Gruppe	12.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Diverse Orte ExtOrt Extern
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

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

120377**Gruppenseminar Atomic Layer Deposition****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Szeghalmi, Adriana Viorica

0-Gruppe	09.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Mo 13:00 - 15:00	Diverse Orte ExtOrt Extern
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

Kommentare

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

102503**Gruppenseminar 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

147207**Gruppenseminar Dual Comp Spectroscopy****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Schultze-Bernhardt, Birgitta Catarina

0-Gruppe	09.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Diverse Orte ExtOrt Extern
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

55647**Gruppenseminar Faserlaser****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Dr. Limpert, Jens

0-Gruppe	09.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00
	10.04.2018-13.07.2018 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.

141167

Gruppenseminar Functional Photonic Nanostructures

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung		Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein		
Zugeordnete Dozenten		Jun.-Prof. Dr. Staude, Isabelle		
0-Gruppe	10.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Di 09:00 - 11:00	Diverse Orte	ExtOrt Extern

Kommentare

findet statt im ACP E306

55646

Gruppenseminar Microstructure Technologies - Microoptics

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung		Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein		
Zugeordnete Dozenten		Dr. rer. nat. Schreppe, Frank / aplProf Dr. rer. nat. Zeitner, Uwe Detlef		
0-Gruppe	12.04.2018-13.07.2018 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.

37804

Gruppenseminar Nano and Quantum Optics

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Pertsch, Thomas	

0-Gruppe	10.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00
	12.04.2018-13.07.2018 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 1 des Abbe Centers of Photonics, Albert-Einstein-Straße 6, statt.

42384

Gruppenseminar Ultrafast Optics

Allgemeine Angaben

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

0-Gruppe	10.04.2018-13.07.2018 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.

Institut für Festkörperphysik

15347

Institutsseminar IFK

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Fritz, Torsten / Univ.Prof. Ronning, Carsten	

0-Gruppe	13.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

15338

Bereichsseminar Experimentelle Festkörperphysik

Allgemeine Angaben

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

0-Gruppe	13.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Fr 16:00 - 18:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

15351 Bereichsseminar Tieftemperaturphysik und Supraleitung

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Seidel, Paul

0-Gruppe	09.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

Kommentare

Pflichtveranstaltung für die Masteranden und Doktoranden der AG Tieftemperaturphysik

54857 Bereichsseminar Angewandte Festkörperphysik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Dr. Forker, Roman / Univ.Prof. Fritz, Torsten

0-Gruppe	09.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	
----------	--------------------------------------	------------------	--

Bemerkungen

findet im Besprechungsraum des ZAF, 3. Etage, statt

Institut für Festkörpertheorie und -optik

15768 Gruppenseminar Festkörpertheorie

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Dr. Botti, Silvana

0-Gruppe	11.04.2018-13.07.2018 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.

Institut für Optik und Quantelektronik		
15346	Institutsseminar IOQ	
Allgemeine Angaben		
Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Paulus, Gerhard G. / Univ.Prof. Spielmann, Christian / Univ.Prof. Dr. Kaluza, Malte	
0-Gruppe	13.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Fr 14:30 - 15:30
Bemerkungen		
findet im Konferenzraum der PAF statt		

36772		Bereichsseminar IOQ	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Paulus, Gerhard G. / Univ.Prof. Spielmann, Christian / Univ.Prof. Dr. Kaluza, Malte	
0-Gruppe	11.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Mi 09:00 - 10:30	
Bemerkungen			
findet im Konferenzraum statt			

126623		Gruppenseminar Attosekunden-Laserphysik	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Jun.-Prof. Dr. Pfeiffer, Adrian Nikolaus	
0-Gruppe	10.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Di 15:00 - 16:30	
Bemerkungen			
findet im Besprechungsraum des IOQ statt			

46882		Gruppenseminar Nichtlineare Optik	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Seminar	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Paulus, Gerhard G.	
0-Gruppe	09.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Mo 14:30 - 16:00	

Bemerkungen

findet im Besprechungsraum des IOQ statt

56188**Gruppenseminar Quantenelektronik**

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Spielmann, Christian

0-Gruppe	10.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00
----------	--------------------------------------	------------------

Bemerkungen

findet im Besprechungsraum des IOQ statt

56204**Gruppenseminar Relativistische Laserphysik**

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Kaluza, Malte

0-Gruppe	13.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Fr 09:00 - 10:30
----------	--------------------------------------	------------------

Bemerkungen

findet im Besprechungsraum des Helmholtz-Instituts Jena, Fröbelstieg 3, statt.

46132**Journal Club**

Allgemeine Angaben

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

0-Gruppe	13.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Fr 10:30 - 12:00
----------	--------------------------------------	------------------

Bemerkungen

findet im Besprechungsraum des IOQ statt

Otto-Schott-Institut für Materialforschung

11869**Bereichsseminar****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Gnecco, Enrico Enzo Mario

0-Gruppe	10.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 211 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------------

16971**Institutsseminar OSIM****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Dr. Rettenmayr, Markus

0-Gruppe	11.04.2018-13.07.2018 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	10.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Di 08:30 - 10:30
----------	--------------------------------------	------------------

Kommentare

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

Bemerkungen

OSIM, Löbdergraben 32, R 104

46828**Bereichsseminar****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr.-Ing. Müller, Frank

0-Gruppe	10.04.2018-06.07.2018	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	05.04.2018-05.04.2018	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal E124
	Einzeltermin		Löbdergraben 32
	10.04.2018-10.07.2018	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 211
	wöchentlich		Löbdergraben 32
	12.04.2018-12.04.2018	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum 211
	Einzeltermin		Löbdergraben 32

84368**Bereichsseminar****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Dr. Rettenmayr, Markus

0-Gruppe	10.04.2018-06.07.2018	Di 10:30 - 12:00
	wöchentlich	

Theoretisch-Physikalisches Institut**15519****Institutsseminar TPI****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Wipf, Andreas / JunPrf.Dr. Ammon, Martin / Univ.Prof. Brüggemann, Bernd / Univ.Prof. Gies, Holger / HSD apl.P. Meinel, Reinhard**Weblinks** <http://www.tpi.uni-jena.de>

0-Gruppe	11.04.2018-13.07.2018	Mi 16:00 - 18:00	Hörsaal 119
	wöchentlich		Fröbelstieg 1

15501		Bereichsseminar zur Relativitätstheorie	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Brüggmann, Bernd / HSD apl.P. Meinel, Reinhard		
0-Gruppe	13.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Fr 16:00 - 18:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1

40844		Bereichsseminar Quantentheorie	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Seminar	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		JunPrf.Dr. Ammon, Martin / Univ.Prof. Gies, Holger / Univ.Prof. Wipf, Andreas	
0-Gruppe	12.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4

109242		Gruppenseminar Numerische Relativitätstheorie	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Brüggmann, Bernd	
0-Gruppe	12.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	
Bemerkungen			
findet im Besprechungsraum des TPI statt.			

147198		Gruppenseminar Gauge/Gravity Duality	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		JunPrf.Dr. Ammon, Martin	
0-Gruppe	11.04.2018-13.07.2018	Mi 08:00 - 10:00	Diverse Orte ExtOrt
	wöchentlich		Extern

145545 Kollegiatenseminar Quanten- und Gravitationsfelder

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Gies, Holger

0-Gruppe	10.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

Helmholtz-Institut

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. Spielmann, Christian / Univ.Prof. Dr. Stöhlker, Thomas

Bemerkungen

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

Veranstaltungen für andere Fakultäten

Medizin und Zahnmedizin

47012

Tutorium Experimentalphysik (Humanmedizin)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Tutorium 1 Semesterwochenstunde (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten aplProf Dr. rer. nat. Schmidl, Frank

1-Gruppe	10.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
2-Gruppe	13.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

96037

Tutorium Experimentalphysik (Zahnmedizin)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Tutorium 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten aplProf Dr. rer. nat. Schmidl, Frank

1-Gruppe	13.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

9955

Physikalisches Grundpraktikum (Zahnmedizin)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Praktikum

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten aplProf Dr. rer. nat. Schmidl, Frank

1-Gruppe	13.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Fr 12:30 - 16:30	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	----------------------------------

Bemerkungen

Medical Photonics

133947

Physical Optics

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.-Ing. Gross, Herbert

0-Gruppe	11.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

133948**Physical Optics****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	M.Sc. Merx, Sebastian	

0-Gruppe	11.04.2018-13.07.2018 14-täglich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
----------	-------------------------------------	------------------	---------------------------------------

133981**Microscopy****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. Eggeling, Christian / Univ.Prof. Dr. Heintzmann, Rainer / Univ.Prof. Jandt, Klaus Dieter / Dr. Kempe, Michael / PD Dr. Westermann, Martin / Dr. Wicker, Kai	

0-Gruppe	13.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6
----------	--------------------------------------	------------------	--

133982**Microscopy****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	

1-Gruppe	10.04.2018-13.07.2018 14-täglich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1
----------	-------------------------------------	------------------	----------------------------------

145885**Advanced Mathematics****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr.r.n. Babovsky, Holger	

0-Gruppe	12.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------------

145886		Advanced Mathematics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Dr.r.n. Babovsky, Holger	
0-Gruppe	13.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4

22521		Biomedical Imaging - Non-Ionizing Radiation	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 40 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 40 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Prof. Dr. Reichenbach, Jürgen R. / Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Förster, Eckhart	
0-Gruppe	12.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

Kommentare

Since the discovery of X-rays by Wilhelm Conrad Röntgen in 1895 imaging systems have become an integral and indispensable part in science and medicine. By now they are an essential key technology in modern biomedicine. Continuing on the course Biomedical Imaging I, held in the winter semester 2012/2013, the main focus of this course will be on introducing the physical principles, fundamental properties and technical concepts of imaging modalities based on magnetic resonance or ultrasound waves. Applications and current developments will be presented and should serve to reinforce understanding of this field of imaging science. The course will cover those systems that were not treated in Biomedical Imaging I and can thus be attended without prior knowledge. It aims for students of physics, photonics, material science, medicine as well as interested students at the level of the fifth semester or higher.

Bemerkungen

Die Vorlesung wird voraussichtlich in englischer Sprache gehalten.

40718		Biomedical Imaging - Non-Ionizing Radiation	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 40 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 40 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Prof. Dr. Reichenbach, Jürgen R. / Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Förster, Eckhart	
0-Gruppe	10.04.2018-13.07.2018 14-täglich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4

32223		Fiber Optics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 45 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Schmidt, Markus Alexander	
0-Gruppe	13.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6

Kommentare

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

32224

Fiber Optics

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Doherty, Brenda / Li, Guangri / Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Schmidt, Markus Alexander	

1-Gruppe	13.04.2018-13.07.2018 14-täglich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6
2-Gruppe	20.04.2018-13.07.2018 14-täglich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6

Bemerkungen

findet im SR 1 ACP statt

140727

Lasers in Medicine

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 35 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Ackermann, Roland / Univ.Prof. Nolte, Stefan	

0-Gruppe	09.04.2018-09.07.2018 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

140728

Lasers in Medicine

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 35 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Ackermann, Roland / Univ.Prof. Nolte, Stefan	

0-Gruppe	13.04.2018-13.07.2018 14-täglich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6
----------	-------------------------------------	------------------	--

23020		Image Processing	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung		1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.-Ing. Denzler, Joachim / M.Sc. Korsch, Dimitri		
1-Gruppe	17.04.2018-13.07.2018 14-täglich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4

23022		Image Processing	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.-Ing. Denzler, Joachim		
1-Gruppe	10.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3

Geowissenschaften				
10335		Experimentalphysik II (Geo- und Werkstoffwissenschaft)		
Allgemeine Angaben				
Art der Veranstaltung		Vorlesung		4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 200 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 0 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten		Jun.-Prof. Dr. Pfeiffer, Adrian Nikolaus		
1-Gruppe	09.04.2018-13.07.2018	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal 215	
	wöchentlich		Max-Wien-Platz 1	
	10.04.2018-13.07.2018	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal 215	
	wöchentlich		Max-Wien-Platz 1	

Kommentare

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

Empfohlene Literatur

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

42363		Experimentalphysik II (Geowissenschaft)	
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	Eckardt, Peter		

1-Gruppe	10.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------------

9693 Experimentalphysik II (Werkstoff- und Geowissenschaft)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 18 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 18 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	M.Sc. Reislöhner, Jan	

1-Gruppe	10.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

9958 Physikalisches Grundpraktikum (Werkstoffwissenschaft, Geowissenschaften, Informatik)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Praktikum	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 18 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 18 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	aplProf Dr. Schreyer, Katharina	
Weblinks	http://www.physik.uni-jena.de/Physikalisches_Grundpraktikum.html	

1-Gruppe	10.04.2018-13.07.2018 wöchentlich	Di 08:00 - 11:00	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	----------------------------------

Kommentare

Einführungsveranstaltung - Pflicht: Dienstag, 10.4.2018, 09:15 Uhr, E-Saal des Grundpraktikums, Max-Wien-Platz 1, 1. Etage links.
= Vorbesprechung bzgl. Laborregeln, Versuchsdurchführungen, Kollog-Prüfungen, Protokolle, Arbeitsschutz (Unterschrift) - ohne: kein Experimentieren!

Biologie, Chemie, Biochemie, Ernährungswissenschaft, Pharmazie, Biogeowissenschaft

32645 Physikalisches Grundpraktikum (Biogeo-, Ernährungswissenschaft, Biochemie/Molekularbiologie))

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	aplProf Dr. Schreyer, Katharina / aplProf Dr. Wendler, Elke	
Weblinks	http://www.physik.uni-jena.de/Physikalisches_Grundpraktikum.html	

1-Gruppe	16.04.2018-09.07.2018 14-tägig	Mo 08:00 - 11:00 s.t.	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	23.04.2018-09.07.2018 14-tägig	Mo 08:00 - 11:00 s.t.	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1

3-Gruppe	16.04.2018-09.07.2018 14-tägig	Mo 14:00 - 17:00 s.t.	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1
4-Gruppe	23.04.2018-09.07.2018 14-tägig	Mo 14:00 - 17:00 s.t.	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1

Kommentare

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

9953

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

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Praktikum	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 40 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 40 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Kley, Ernst-Bernhard / aplProf Dr. Schreyer, Katharina	
Weblinks	http://www.physik.uni-jena.de/Physikalisches_Grundpraktikum.html	

1-Gruppe	18.04.2018-11.07.2018 14-tägig	Mi 14:00 - 17:00 s.t.	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	25.04.2018-11.07.2018 14-tägig	Mi 14:00 - 17:00 s.t.	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1

Kommentare

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

Bemerkungen

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

9954

Physikalisches Grundpraktikum (Pharmazie)

Allgemeine Angaben

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

0-Gruppe	20.04.2018-15.06.2018 wöchentlich	Fr 08:30 - 11:30 s.t.	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	--------------------------	----------------------------------

Kommentare

Einführungsveranstaltung - Pflicht: Freitag, 13.4.18, 14:15 Uhr, Max-Wien-Platz 1, HS1 gemeinsam mit den Zahnmedizinern = Vorbesprechung bzgl. Laborregeln, Versuchsdurchführungen, Kollog-Prüfungen, Protokolle, Arbeitsschutz (Unterschrift) - ohne: kein Experimentieren!

Empfohlene Literatur

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

Nummern- register:

**Mehrfachnennungen
möglich (entsprechend der
Häufigkeit des Auftretens
im Vorlesungsverzeichnis)**

Veranstaltungs- Seite
-nummer

10080	5
10081	50
10091	50
10124	43
10125	43
101636	6
101636	7
101636	26
101637	6
101637	7
101637	26
10229	38
10229	84
10232	5
10243	38
10243	85
10244	39
10244	85
102503	109
102507	22
102507	67
102508	23
102508	67
102530	31
102536	118
102541	73
102541	95
102542	73
102542	95
10335	43
10335	123
10369	46
108054	39
108054	85
108194	39
108194	86
108195	40
108195	86
108327	28
108328	28
108459	58
108479	73
108479	96
108480	74
108480	96
108490	81

Veranstaltungs- Seite
-nummer

108490	103
108491	81
108491	103
108492	56
108594	56
108670	58
108753	47
108756	47
109242	117
10927	47
11869	115
119620	104
119874	15
119874	17
119875	18
119875	30
119876	18
120377	109
120383	69
120383	93
120893	18
120894	19
126413	52
126580	107
126623	113
12959	34
12959	52
12960	34
12960	53
13029	63
133023	58
133030	30
133873	68
133873	91
133898	69
133898	91
133899	79
133899	102
133947	77
133947	101
133947	119
133948	77
133948	102
133948	120
133981	74
133981	97
133981	120
133982	74
133982	97
133982	120
134010	106
134579	80
134579	103
134580	80
134580	104
134582	58

Veranstaltungs- Seite
-nummer

139524	4
139524	25
140727	122
140728	122
141167	110
141428	108
145545	118
145885	120
145886	121
146011	40
146011	59
146011	86
146954	32
146986	15
146987	15
147123	107
147137	67
147138	67
147139	57
147140	57
147141	59
147141	76
147141	98
147142	59
147142	76
147142	98
147143	60
147144	60
147145	60
147146	60
147147	71
147147	93
147158	23
147159	23
147198	117
147206	108
147207	109
147208	80
147208	102
147209	80
147209	103
147210	90
147213	61
147214	61
147216	79
147216	101
147217	79
147217	101
147309	105
147502	105
147612	32
147613	33
15150	8
15245	11
15245	14
15258	8

Veranstaltungs- Seite
-nummer

15305	10
15305	13
15309	19
15309	32
15335	5
15335	26
15338	111
15346	113
15347	111
15348	108
15349	106
15351	112
15391	106
15458	9
15458	12
15501	117
15519	116
15762	16
15762	17
15768	112
15816	106
15823	3
16971	115
16983	115
17794	4
17794	25
17859	13
17860	13
18034	14
18034	16
18038	15
18038	17
18051	21
18051	64
18099	28
18274	107
18294	68
18294	91
18952	9
18952	12
19206	66
19299	35
22073	10
22073	11
22073	19
22073	27
22073	33
22097	10
22097	12
22097	19
22097	27
22097	33
22102	21
22102	64
22108	23
22206	20

Veranstaltungs- -nummer	Seite	Veranstaltungs- -nummer	Seite	Veranstaltungs- -nummer	Seite	Veranstaltungs- -nummer	Seite
22462	61	40729	100	54805	82	90246	65
22521	69	40754	77	54857	112	90247	24
22521	92	40754	99	55646	110	90247	65
22521	121	40755	77	55647	109	90533	4
22551	64	40755	100	56188	114	90533	25
23020	72	40759	22	56204	114	95355	31
23020	95	40759	33	59686	66	95364	57
23020	123	40763	29	59770	108	95367	57
23022	72	40764	29	59793	82	95374	84
23022	95	40844	117	59794	83	95499	6
23022	123	40925	29	59795	62	95606	37
27834	40	42051	45	59795	83	95606	53
27834	87	42052	48	59819	63	95611	37
27851	27	42053	48	59819	83	95611	54
30691	44	42054	48	59820	83	95941	7
30706	90	42055	48	59821	84	9595	22
30707	90	42056	49	60710	41	96037	119
30715	35	42184	41	60710	88	96120	43
30715	54	42184	87	65576	55	96120	89
30716	35	42321	49	65713	31	9620	50
30716	54	42359	62	65714	63	96588	46
30717	36	42363	123	65742	78	9693	46
30717	55	42384	111	65742	101	9693	124
30717	66	46092	56	65743	77	9836	20
30718	36	46092	75	65743	100	9953	125
30718	55	46092	99	71340	81	9954	125
30718	66	46112	79	71340	104	9955	119
30736	21	46112	102	71342	74	9958	46
32220	70	46132	114	71342	97	9958	124
32220	93	46828	116	71344	74		
32221	70	46882	113	71344	97		
32221	93	47011	56	72277	71		
32223	71	47011	75	72277	94		
32223	94	47011	99	72414	41		
32223	121	47012	119	72414	88		
32224	72	49963	45	72415	42		
32224	94	49967	45	72415	88		
32224	122	50104	67	72416	42		
32242	61	50358	53	72416	88		
32242	65	50430	68	72784	42		
32243	62	50430	92	72784	89		
32619	44	50488	75	78419	116		
32620	44	50488	97	82256	49		
32645	124	50491	75	84084	36		
36744	81	50491	98	84084	53		
36744	104	50562	49	84165	72		
36772	113	50606	30	84165	96		
36821	36	50699	51	84173	73		
36821	55	50801	41	84173	96		
37804	110	50801	87	84368	116		
40718	70	51276	8	84414	42		
40718	92	51276	11	84414	89		
40718	121	54746	52	84533	20		
40727	78	54770	69	84669	9		
40727	100	54770	92	84669	13		
40729	78	54803	82	90246	24		

Veranstaltungstitel:

Mehrfachnennungen möglich (entsprechend der Häufigkeit des Auftretens im Vorlesungsverzeichnis)

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>	<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
Advanced computational materials science	41	Bereichsseminar Experimentelle Festkörperphysik	111
Advanced computational materials science	88	Bereichsseminar IOQ	113
Advanced computational materials science/ Übung	42	Bereichsseminar Quantentheorie	117
Advanced computational materials science/ Übung	88	Bereichsseminar Tieftemperaturphysik und Supraleitung	112
Advanced Mathematics	120	Bereichsseminar zur Relativitätstheorie	117
Advanced Mathematics	121	Biomedical Imaging - Non-Ionizing Radiation	69
Algebra/Geometrie 2	20	Biomedical Imaging - Non-Ionizing Radiation	70
Algebra/Geometrie 2	20	Biomedical Imaging - Non-Ionizing Radiation	92
Algebra/ Geometrie 2 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik)	20	Biomedical Imaging - Non-Ionizing Radiation	92
Allgemeine Mineralogie und Kristallographie (BGEO2.4)	45	Biomedical Imaging - Non-Ionizing Radiation	121
Allgemeine Mineralogie und Kristallographie (BGEO2.4)	45	Biomedical Imaging - Non-Ionizing Radiation	121
Allgemeine und Anorganische Chemie für Physiker (CGF-C-01)	21	Biophotonics	69
Analysis 2 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)	9	Biophotonics	69
Analysis 2 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)	12	Biophotonics	92
Analysis 2 (B.Sc. Physik)	9	Biophotonics	93
Analysis 2 (B.Sc. Physik)	12	Chemisches Praktikum für Physiker	22
Analysis 2 (Tutorium)	9	Computational Photonics	70
Analysis 2 (Tutorium)	13	Computational Photonics	70
Analytical Instrumentation	68	Computational Photonics	93
Analytical Instrumentation	69	Computational Photonics	93
Analytical Instrumentation	91	Computational Physics I	13
Analytical Instrumentation	91	Computational Physics I	13
Anleitung zum Schülerlabor	32	Computational Physics II	21
Application Training	105	Computational Physics II	21
Applied Laser Technology I	68	Computational Physics II	64
Applied Laser Technology I	68	Computational Physics II	64
Applied Laser Technology I	91	Das didaktische Potential der Geschichte der Physik	32
Applied Laser Technology I	92	Design and correction of optical systems	71
Archäometallurgie	43	Design and correction of optical systems	94
Archäometallurgie	89	Design and Correction of Optical Systems	71
Astronomische Beobachtungstechnik	35	Design and Correction of Optical Systems	93
Astronomische Beobachtungstechnik	35	Die Energieerhaltung als fundamentales Prinzip in der Physik und die Energieversorgung der Menschheit	33
Astronomische Beobachtungstechnik	54	Einfuehrung in die Hochenergieastrophysik: Detektortechniken, Neutronensterne, Galaxienhaufen (Modul Neutronensterne)	36
Astronomische Beobachtungstechnik	54	Einfuehrung in die Hochenergieastrophysik: Detektortechniken, Neutronensterne, Galaxienhaufen (Modul Neutronensterne)	53
Astronomisches Praktikum (mit Begleitvorlesungen)	36	Einführung in die Hochenergieastrophysik: Detektortechniken, Neutronensterne, Galaxienhaufen (Modul Neutronensterne)	53
Astronomisches Praktikum (mit Begleitvorlesungen)	55	Einführung in die Quanteninformationstheorie	61
Astrophysikalisches Kolloquium	106	Einführung in die Quanteninformationstheorie	65
Atome und Moleküle II	18	Electronic Structure Theory	56
Atome und Moleküle II	19	Electronic Structure Theory	56
Bereichsseminar	115	Elektrodynamik für Lehramt	29
Bereichsseminar	115	Elektrodynamik für Lehramt	29
Bereichsseminar	116	Elektronikpraktikum	19
Bereichsseminar	116	Elektronikpraktikum	32
Bereichsseminar	116	Experimentalphysik II (Geo- und Werkstoffwissenschaft)	43
Bereichsseminar Angewandte Festkörperphysik	112	Experimentalphysik II (Geo- und Werkstoffwissenschaft)	123
		Experimentalphysik II (Geowissenschaft)	123

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>	<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
Experimentalphysik II (Werkstoff- und Geowissenschaft)	46	Gruppenseminar Microstructure Technologies - Microoptics	110
Experimentalphysik II (Werkstoff- und Geowissenschaft)	124	Gruppenseminar Nano and Quantum Optics	110
Fachdidaktik der Astronomie	35	Gruppenseminar Nichtlineare Optik	113
Fachdidaktik der Physik I (Teil 2)	29	Gruppenseminar Numerische Relativitätstheorie	117
Fachdidaktik der Physik I (Teil 2) - Physikalische Schulexperimente	28	Gruppenseminar Quantenelektronik	114
Fachdidaktik der Physik II (Begleitseminar zum Praxissemester)	30	Gruppenseminar Relativistische Laserphysik	114
Fiber Optics	71	Gruppenseminar Staub, Kleinkörper und Planeten	106
Fiber Optics	72	Gruppenseminar Terra-Astronomie	106
Fiber Optics	94	Gruppenseminar Ultrafast Optics	111
Fiber Optics	94	Image Processing	72
Fiber Optics	121	Image Processing	72
Fiber Optics	122	Image Processing	95
Forschergruppenseminar "Debris Disks in Planetary Systems"	107	Image Processing	95
Glas: Grundlagen (Materialwiss. III)	50	Image Processing	123
Grundkurs Experimentalphysik I: Mechanik/ Wärmelehre	6	Image Processing	123
Grundkurs Experimentalphysik I: Mechanik/ Wärmelehre	7	Innovative Verfahren in der Fertigungstechnik	39
Grundkurs Experimentalphysik II: Elektrodynamik/ Optik	6	Innovative Verfahren in der Fertigungstechnik	85
Grundkurs Experimentalphysik II: Elektrodynamik/ Optik	6	Institutsseminar AIU	106
Grundkurs Experimentalphysik II: Elektrodynamik/ Optik	7	Institutsseminar IAO	108
Grundkurs Experimentalphysik II: Elektrodynamik/ Optik	7	Institutsseminar IAP	108
Grundkurs Experimentalphysik II: Elektrodynamik/ Optik	26	Institutsseminar IFK	111
Grundkurs Experimentalphysik II: Elektrodynamik/ Optik	26	Institutsseminar IOQ	113
Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I	44	Institutsseminar OSIM	115
Grundlagen der Werkstoffwissenschaft II	50	Institutsseminar TPI	116
Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I	45	Intermetallische Phasen	39
Grundlagen Stochastik & Versuchsplanung	48	Intermetallische Phasen	85
Grundlagen Stochastik & Versuchsplanung	49	Journal Club	114
Grundlagen Werkstoffwissenschaften II	49	Keramik I: Silicate und Oxide (Mat.-wiss. III)	50
Grundpraktikum Experimentalphysik II (BSc)	8	Keramische Werkstoffe in der Medizin	40
Grundpraktikum Experimentalphysik II (BSc)	11	Keramische Werkstoffe in der Medizin	41
Grundpraktikum Experimentalphysik II (LA)	27	Keramische Werkstoffe in der Medizin	42
Gruppenseminar Advanced Fabrication Theories	108	Keramische Werkstoffe in der Medizin	87
Gruppenseminar Applied Computational Optics	108	Keramische Werkstoffe in der Medizin	87
Gruppenseminar Atomic Layer Deposition	109	Keramische Werkstoffe in der Medizin	89
Gruppenseminar Attosekunden-Laserphysik	113	Kerne & Teilchen	18
Gruppenseminar Design optischer Systeme	109	Kollegiatenseminar Quanten- und Gravitationsfelder	118
Gruppenseminar Dual Comp Spectroscopy	109	Kommunikation /Präsentation	48
Gruppenseminar Faserlaser	109	Kontaktmechanik und Reibung	42
Gruppenseminar Festkörpertheorie	112	Kontaktmechanik und Reibung	88
Gruppenseminar Functional Photonic Nanostructures	110	Kosmologie	36
Gruppenseminar Gauge/Gravity Duality	117	Kosmologie	36
Gruppenseminar Historische Astronomie	107	Kosmologie	55
Gruppenseminar Labor-Astrophysik	107	Kosmologie	55
		Kosmologie	66
		Kosmologie	66
		Labor-Astrophysik	37
		Labor-Astrophysik	37
		Labor-Astrophysik	53
		Labor-Astrophysik	54
		Laser driven radiation sources	73
		Laser driven radiation sources	73
		Laser driven radiation sources	95
		Laser driven radiation sources	95
		Laser Physics	90
		Laser Physics	90
		Lasers in Medicine	122

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>	<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
Lasers in Medicine	122	Micro / Nanotechnology	98
Lasertechnik für Materialwissenschaftler II:		Microscopy	74
Anwendungen in der Materialbearbeitung	38	Microscopy	74
Lasertechnik für Materialwissenschaftler II:		Microscopy	97
Anwendungen in der Materialbearbeitung	84	Microscopy	97
Legierungen - Anwendungen und Eigenschaften	38	Microscopy	120
Legierungen - Anwendungen und Eigenschaften	85	Microscopy	120
Lens design I	72	Modern Methods in Nuclear Physics: Theory and	
Lens design I	73	Application	58
Lens design I	96	Modern Methods in Nuclear Physics: Theory and	
Lens design I	96	Application	58
Light Sources Modeling	73	Modern Methods of Spectroscopy	74
Light Sources Modeling	74	Modern Methods of Spectroscopy	74
Light Sources Modeling	96	Modern Methods of Spectroscopy	97
Light Sources Modeling	96	Modern Methods of Spectroscopy	97
Lineare Algebra und analytische Geometrie I (B.Sc.		Nanostrukturierte Materialoberflächen und	
Physik)	5	Nanomaterialien	41
Lineare Algebra und analytische Geometrie I (B.Sc.		Nanostrukturierte Materialoberflächen und	
Physik)	5	Nanomaterialien	87
Magnetohydrodynamik	66	Oberflächenanalytische Methoden der	
Magnetohydrodynamik	66	Festkörperphysik	60
Materialcharakterisierung	82	Oberflächenanalytische Methoden der	
Materialcharakterisierung	82	Festkörperphysik	60
Materialkundliches Praktikum II (Mat.-wiss. III)	51	Oberseminar Festkörperphysik/Materialwissenschaften	55
Materialprüfung	48	Oberseminar Gravitations- und Quantentheorie	63
Materialprüfung	48	Oberseminar Optik	67
Materialwissenschaft II	58	Oberseminar Theoretische Astrophysik	52
Materialwissenschaft II	62	Optical Properties of Solids in External Fields	59
Materialwissenschaft im Weltraum	40	Optical Properties of Solids in External Fields	59
Materialwissenschaft im Weltraum	59	Optical Properties of Solids in External Fields	76
Materialwissenschaft im Weltraum	86	Optical Properties of Solids in External Fields	76
Mathematik 2 (B.Sc. Werkstoffwissenschaften,		Optical Properties of Solids in External Fields	98
Geowissenschaften)	43	Optical Properties of Solids in External Fields	98
Mathematik 2 (B.Sc. Werkstoffwissenschaften,		Optics for spectroscopists: Optical waves in solids	104
Geowissenschaften)	43	Optik und Wellen	14
Mathematische Methoden der Physik	4	Optik und Wellen	15
Mathematische Methoden der Physik	5	Optik und Wellen	16
Mathematische Methoden der Physik	25	Optik und Wellen	17
Mathematische Methoden der Physik	26	Optische Eigenschaften von Festkörpern und	
Mathematische Methoden der Physik II	10	Festkörperschichten	57
Mathematische Methoden der Physik II	10	Optische Eigenschaften von Festkörpern und	
Mathematische Methoden der Physik II	11	Festkörperschichten	57
Mathematische Methoden der Physik II	12	Optoelectronics	56
Mathematische Methoden der Physik II	19	Optoelectronics	56
Mathematische Methoden der Physik II	19	Optoelectronics	75
Mathematische Methoden der Physik II	27	Optoelectronics	75
Mathematische Methoden der Physik II	27	Optoelectronics	99
Mathematische Methoden der Physik II	33	Optoelectronics	99
Mathematische Methoden der Physik II	33	Organische und Anorganische Halbleiter	57
Messtechnik	23	Organische und Anorganische Halbleiter	57
Metalle II	82	Phasenfeldtheorie	40
Metalle II	83	Phasenfeldtheorie	86
Metalle im Menschen	42	Physical Optics	77
Metalle im Menschen	89	Physical Optics	77
Micro / Nanotechnology	75	Physical Optics	101
Micro / Nanotechnology	75	Physical Optics	102
Micro / Nanotechnology	97	Physical Optics	119

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>	<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
Physical Optics	120	Quantenphysik mit dem Rechner	67
Physical Optics Modeling	77	Quantentheorie	10
Physical Optics Modeling	77	Quantentheorie	11
Physical Optics Modeling	99	Quantentheorie	13
Physical Optics Modeling	100	Quantentheorie	14
Physics of Extreme Electromagnetic Fields	79	Quantum Optics	79
Physics of Extreme Electromagnetic Fields	79	Quantum Optics	79
Physics of Extreme Electromagnetic Fields	101	Quantum Optics	102
Physics of Extreme Electromagnetic Fields	101	Quantum Optics	102
Physics of Free-Electron Laser	77	Safeguarding Good Scientific Practice	105
Physics of Free-Electron Laser	78	Semiconductor Nanomaterials	80
Physics of Free-Electron Laser	100	Semiconductor Nanomaterials	80
Physics of Free-Electron Laser	101	Semiconductor Nanomaterials	102
Physics of Scales	67	Semiconductor Nanomaterials	103
Physics of Scales	67	Seminar der Research School for Advanced Photon	
Physikalische Chemie	47	Science of the Helmholtz Institute Jena	118
Physikalisches Fortgeschrittenenpraktikum (B.Sc.)	16	Sommerschule Structure-Properties-Relations in	
Physikalisches Fortgeschrittenenpraktikum (B.Sc.)	17	Epitaxial Organic Thin Films	58
Physikalisches Grundpraktikum (Biogeo-,		Stochastik für Physiker I	23
Ernährungswissenschaft, Biochemie/		Stochastik für Physiker I	23
Molekularbiologie))	124	Supraleitende Materialien	60
Physikalisches Grundpraktikum (Chemie BC 1.3, LA		Supraleitende Materialien	60
Chemie Modul 103)	125	Symmetrien in der Physik	24
Physikalisches Grundpraktikum (Pharmazie)	125	Symmetrien in der Physik	24
Physikalisches Grundpraktikum		Symmetrien in der Physik	65
(Werkstoffwissenschaft, Geowissenschaften,		Symmetrien in der Physik	65
Informatik)	46	Technische Mechanik I	44
Physikalisches Grundpraktikum		Technische Mechanik I	44
(Werkstoffwissenschaft, Geowissenschaften,		Technische Thermodynamik und Physik erneuerbarer	
Informatik)	124	Energien	22
Physikalisches Grundpraktikum (Zahnmedizin)	119	Technische Thermodynamik und Physik erneuerbarer	
Physikalisches Kolloquium	3	Energien	33
Physik der Materie I: Atome und Moleküle für Lehramt	28	Terahertz Technology	80
Physik der Materie I: Atome und Moleküle für Lehramt	28	Terahertz Technology	80
Physik der Materie III: Kerne & Teilchen	18	Terahertz Technology	103
Physik der Materie III: Kerne & Teilchen	30	Terahertz Technology	104
Physik der Materie III: Kerne & Teilchen	30	Theoretische Mechanik	8
Physik der Planetensysteme	34	Theoretische Mechanik	8
Physik der Planetensysteme	34	Theory of Nonlinear Optics	81
Physik der Planetensysteme	52	Theory of Nonlinear Optics	103
Physik der Planetensysteme	53	Theory of Nonlinear Optics	81
Plasma Physics	78	Theory of Nonlinear Optics	103
Plasma Physics	78	Thermisch aktivierte Prozesse	39
Plasma Physics	100	Thermisch aktivierte Prozesse	86
Plasma Physics	100	Thermodynamik und Statistik	15
Polymere und Energie	41	Thermodynamik und Statistik	15
Polymere und Energie	88	Tutorial Laser Physics	90
Polymerphysik	61	Tutorium Experimentalphysik (Humanmedizin)	119
Polymerphysik /Seminar	62	Tutorium Experimentalphysik (Zahnmedizin)	119
Projektpraktikum: Physikalisches Experimentieren	52	Tutorium Mathematik II für Werkstoffwissenschaftler	46
Proseminar zum F-Praktikum	15	Tutorium Physikalische Chemie	47
Proseminar zum F-Praktikum	17	Verbundwerkstoffe	62
Quantenfeldtheorie	63	Verbundwerkstoffe	63
Quantenfeldtheorie	64	Verbundwerkstoffe	83
Quantenphysik mit dem Rechner	22	Verbundwerkstoffe	83
Quantenphysik mit dem Rechner	23	Vorbereitungsmodul für die Staatsexamensprüfung in	
Quantenphysik mit dem Rechner	67	Fachdidaktik Physik	31

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
Vorbereitungsmodul für die Staatsprüfung	
Experimentalphysik	31
Vorbereitungsmodul für die Staatsprüfung Theoretische	
Physik	31
Vorkurs Mathematik (Block)	4
Vorkurs Mathematik (Block)	4
Vorkurs Mathematik (Block)	25
Vorkurs Mathematik (Block)	25
Werkstoffe I, Teil 2 (von 2): Keramik II	84
Werkstofforientierte Konstruktion II	46
Werkstofforientierte Konstruktion II	47
Werkstofftechnologie	83
Werkstofftechnologie	84
Wirtschaftskompetenz	49
Wissenschaftliches Englisch	49
X-Ray Spectroscopy of Hot Plasmas	61
X-Ray Spectroscopy of Hot Plasmas	61
XUV Optics	81
XUV Optics	81
XUV Optics	104
XUV Optics	104

Dozenten/Lehrende:

Mehrfachnennungen möglich (entsprechend der Häufigkeit des Auftretens im Vorlesungsverzeichnis)

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>	<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Abel, Johann Jakob B.Sc.	6	Chaurasia, Swami Vivekanandji M.Sc.	64
Abel, Johann Jakob B.Sc.	7	Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing.	72
Abel, Johann Jakob B.Sc.	26	Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing.	72
Ackermann, Roland Dr.	122	Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing.	95
Ackermann, Roland Dr.	122	Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing.	95
Ammon, Martin JunPrf.Dr.	29	Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing.	123
Ammon, Martin JunPrf.Dr.	116	Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing.	123
Ammon, Martin JunPrf.Dr.	117	Dimler, Michael	46
Ammon, Martin JunPrf.Dr.	117	Doherty, Brenda	72
Babovsky, Holger Dr.r.n.	120	Doherty, Brenda	94
Babovsky, Holger Dr.r.n.	121	Doherty, Brenda	122
Beladiya, Vivek M.Sc.	69	Domke, Jari M.Sc.	23
Beladiya, Vivek M.Sc.	91	Domke, Jari M.Sc.	57
Bernitt, Sven Dr.rer.nat.	61	Dudi, Reetika	21
Berzins, Jonas M.Sc.	13	Dudi, Reetika	64
Boßert, Jörg Bernhard AOR PD DRI	41	Eckardt, Peter	123
Boßert, Jörg Bernhard AOR PD DRI	44	Eggeling, Christian Univ.Prof.	68
Boßert, Jörg Bernhard AOR PD DRI	45	Eggeling, Christian Univ.Prof.	68
Boßert, Jörg Bernhard AOR PD DRI	49	Eggeling, Christian Univ.Prof.	74
Boßert, Jörg Bernhard AOR PD DRI	50	Eggeling, Christian Univ.Prof.	91
Boßert, Jörg Bernhard AOR PD DRI	51	Eggeling, Christian Univ.Prof.	92
Boßert, Jörg Bernhard AOR PD DRI	62	Eggeling, Christian Univ.Prof.	97
Boßert, Jörg Bernhard AOR PD DRI	63	Eggeling, Christian Univ.Prof.	120
Boßert, Jörg Bernhard AOR PD DRI	83	Eschen, Wilhelm M.Sc.	90
Boßert, Jörg Bernhard AOR PD DRI	83	Etrich, Christoph Dr. rer. nat.	15
Boßert, Jörg Bernhard AOR PD DRI	87	Etrich, Christoph Dr. rer. nat.	17
Böttger, Ute Dr. rer. nat.	50	Etrich, Christoph Dr. rer. nat.	81
Botti, Silvana Univ.Prof. Dr.	3	Etrich, Christoph Dr. rer. nat.	103
Botti, Silvana Univ.Prof. Dr.	56	Firkowska-Boden, Izabela Dr. rer. nat.	41
Botti, Silvana Univ.Prof. Dr.	63	Firkowska-Boden, Izabela Dr. rer. nat.	58
Botti, Silvana Univ.Prof. Dr.	112	Firkowska-Boden, Izabela Dr. rer. nat.	62
Brauer, Delia Univ.Prof. Dr. rer. nat.	40	Firkowska-Boden, Izabela Dr. rer. nat.	87
Brauer, Delia Univ.Prof. Dr. rer. nat.	41	Fischer, Silvana Dr. rer. nat.	28
Brauer, Delia Univ.Prof. Dr. rer. nat.	42	Fischer, Silvana Dr. rer. nat.	30
Brauer, Delia Univ.Prof. Dr. rer. nat.	50	Fischer, Silvana Dr. rer. nat.	32
Brauer, Delia Univ.Prof. Dr. rer. nat.	87	Forker, Roman Dr.	19
Brauer, Delia Univ.Prof. Dr. rer. nat.	87	Forker, Roman Dr.	23
Brauer, Delia Univ.Prof. Dr. rer. nat.	89	Forker, Roman Dr.	32
Brockel, Stefanie	45	Forker, Roman Dr.	60
Brockel, Stefanie	45	Forker, Roman Dr.	60
Brügmann, Bernd Univ.Prof.	10	Forker, Roman Dr.	112
Brügmann, Bernd Univ.Prof.	13	Förster, Eckhart Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil.	69
Brügmann, Bernd Univ.Prof.	21	Förster, Eckhart Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil.	70
Brügmann, Bernd Univ.Prof.	64	Förster, Eckhart Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil.	92
Brügmann, Bernd Univ.Prof.	116	Förster, Eckhart Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil.	92
Brügmann, Bernd Univ.Prof.	117	Förster, Eckhart Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil.	121
Brügmann, Bernd Univ.Prof.	117	Förster, Eckhart Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil.	121
Cai, Danyun M.Sc.	71	Forstner, Oliver Dr. techn.	58
Cai, Danyun M.Sc.	94	Forstner, Oliver Dr. techn.	58
Castro Borlido, Pedro Miguel M.Sc.	56	Freytmüller, Renate	49
Chaurasia, Swami Vivekanandji M.Sc.	21	Fritz, Torsten Univ.Prof.	16
		Fritz, Torsten Univ.Prof.	17
		Fritz, Torsten Univ.Prof.	52
		Fritz, Torsten Univ.Prof.	55
		Fritz, Torsten Univ.Prof.	57
		Fritz, Torsten Univ.Prof.	58
		Fritz, Torsten Univ.Prof.	111

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>	<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Fritz, Torsten Univ.Prof.	112	Hatzes, Artie Univ.Prof. Dr.	52
Fritzsche, Stephan Univ.Prof.	22	Hatzes, Artie Univ.Prof. Dr.	106
Fritzsche, Stephan Univ.Prof.	23	Heinemann, Stefan Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	69
Fritzsche, Stephan Univ.Prof.	67	Heinemann, Stefan Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	69
Fritzsche, Stephan Univ.Prof.	67	Heinemann, Stefan Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	92
Fuchs, Silvio Dipl.-Phys.	6	Heinemann, Stefan Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	93
Fuchs, Silvio Dipl.-Phys.	7	Heintzmann, Rainer Univ.Prof. Dr.	68
Fuchs, Silvio Dipl.-Phys.	26	Heintzmann, Rainer Univ.Prof. Dr.	69
Galenko, Peter Dr.	40	Heintzmann, Rainer Univ.Prof. Dr.	69
Galenko, Peter Dr.	40	Heintzmann, Rainer Univ.Prof. Dr.	74
Galenko, Peter Dr.	59	Heintzmann, Rainer Univ.Prof. Dr.	91
Galenko, Peter Dr.	86	Heintzmann, Rainer Univ.Prof. Dr.	92
Galenko, Peter Dr.	86	Heintzmann, Rainer Univ.Prof. Dr.	93
Gies, Holger Univ.Prof.	8	Heintzmann, Rainer Univ.Prof. Dr.	97
Gies, Holger Univ.Prof.	8	Heintzmann, Rainer Univ.Prof. Dr.	120
Gies, Holger Univ.Prof.	63	Helbing, Christian Toni	41
Gies, Holger Univ.Prof.	67	Helbing, Christian Toni	44
Gies, Holger Univ.Prof.	67	Helbing, Christian Toni	62
Gies, Holger Univ.Prof.	116	Helbing, Christian Toni	87
Gies, Holger Univ.Prof.	117	Herdrich, Marc Oliver	61
Gies, Holger Univ.Prof.	118	Herold, Volker Dr.-Ing. habil.	39
Glaser, René Joseph	23	Herold, Volker Dr.-Ing. habil.	85
Gnecco, Enrico Enzo Mario Univ.Prof.	42	Heusinger, Martin M.Sc.	75
Gnecco, Enrico Enzo Mario Univ.Prof.	44	Heusinger, Martin M.Sc.	98
Gnecco, Enrico Enzo Mario Univ.Prof.	44	Hirte, Uwe Dipl.-Ing.	46
Gnecco, Enrico Enzo Mario Univ.Prof.	82	Hirte, Uwe Dipl.-Ing.	47
Gnecco, Enrico Enzo Mario Univ.Prof.	88	Hoffmann, Susanne Dr.phil.	35
Gnecco, Enrico Enzo Mario Univ.Prof.	115	Hoffmann, Susanne Dr.phil.	107
Gopal, Amrutha Dr.	80	Hühn, Carolin M.Sc.	49
Gopal, Amrutha Dr.	80	Husung, Stephan Dr.	47
Gopal, Amrutha Dr.	103	Jäger, Cornelia Dr. rer. nat.	37
Gopal, Amrutha Dr.	104	Jäger, Cornelia Dr. rer. nat.	53
Gräf, Stephan Dr. rer. nat.	38	Jäger, Cornelia Dr. rer. nat.	107
Gräf, Stephan Dr. rer. nat.	84	Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof.	41
Gray, Sean Dr.	24	Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof.	45
Gray, Sean Dr.	65	Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof.	50
Green, David Univ.Prof. Dr.	20	Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof.	58
Green, David Univ.Prof. Dr.	20	Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof.	61
Green, David Univ.Prof. Dr.	20	Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof.	62
Gross, Herbert Univ.Prof. Dr.-Ing.	71	Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof.	62
Gross, Herbert Univ.Prof. Dr.-Ing.	72	Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof.	74
Gross, Herbert Univ.Prof. Dr.-Ing.	77	Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof.	82
Gross, Herbert Univ.Prof. Dr.-Ing.	93	Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof.	82
Gross, Herbert Univ.Prof. Dr.-Ing.	96	Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof.	87
Gross, Herbert Univ.Prof. Dr.-Ing.	101	Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof.	97
Gross, Herbert Univ.Prof. Dr.-Ing.	108	Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof.	115
Gross, Herbert Univ.Prof. Dr.-Ing.	109	Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof.	120
Gross, Herbert Univ.Prof. Dr.-Ing.	119	Jauregui Misas, Cesar DrHabil	90
Günther, Marc Dr.	73	Jauregui Misas, Cesar DrHabil	90
Günther, Marc Dr.	95	Jauregui Misas, Cesar DrHabil	90
Hager, Martin Dr. rer. nat.	41	Kaluza, Malte Univ.Prof. Dr.	3
Hager, Martin Dr. rer. nat.	88	Kaluza, Malte	4
Hahn, Johannes Dr.rer.nat.	5	Kaluza, Malte Univ.Prof. Dr.	4
Hahn, Johannes Dr.rer.nat.	5	Kaluza, Malte Univ.Prof. Dr.	6
Hatzes, Artie	34	Kaluza, Malte	25
Hatzes, Artie Univ.Prof. Dr.	34	Kaluza, Malte Univ.Prof. Dr.	25
Hatzes, Artie	52	Kaluza, Malte Univ.Prof. Dr.	78

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>	<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Kaluza, Malte Univ.Prof. Dr.	100	Langenhorst, Falko Hubertus	45
Kaluza, Malte Univ.Prof. Dr.	113	Langenhorst, Falko Hubertus Univ.Prof. Dr.	45
Kaluza, Malte Univ.Prof. Dr.	113	Langenhorst, Falko Hubertus	45
Kaluza, Malte Univ.Prof. Dr.	114	Langenhorst, Falko Hubertus	45
Karras, Christian Dr.	68	Langenhorst, Falko Hubertus	45
Karras, Christian Dr.	92	Langenhorst, Falko Hubertus	45
Kartashov, Daniil Dr.	81	Langenhorst, Falko Hubertus Univ.Prof. Dr.	45
Kartashov, Daniil Dr.	104	Li, Guangri	72
Kempe, Michael Dr.	74	Li, Guangri	94
Kempe, Michael Dr.	97	Li, Guangri	122
Kempe, Michael Dr.	120	Limpert, Jens Univ.Prof. Dr.	90
King, Simon Dr. math.	43	Limpert, Jens Univ.Prof. Dr.	108
King, Simon Dr. math.	43	Limpert, Jens Univ.Prof. Dr.	109
Kirste, Gloria	47	Lippmann, Stephanie Dr.-Ing.	39
Kleinwächter, Andreas Dr.rer.nat.	4	Lippmann, Stephanie Dr.-Ing.	47
Kleinwächter, Andreas Dr.rer.nat.	5	Lippmann, Stephanie Dr.-Ing.	83
Kleinwächter, Andreas Dr.rer.nat.	15	Lippmann, Stephanie Dr.-Ing.	85
Kleinwächter, Andreas Dr.rer.nat.	25	Liu, Dongmei Dr.	38
Kleinwächter, Andreas Dr.rer.nat.	26	Liu, Dongmei Dr.	85
Kleinwächter, Andreas Dr.rer.nat.	31	Löhne, Torsten Dr.rer.nat.habil.	34
Kley, Ernst-Bernhard Dr. rer. nat.	125	Löhne, Torsten Dr.rer.nat.habil.	36
Klose, Sylvio Dr.	53	Löhne, Torsten Dr.rer.nat.habil.	52
Kölsch, Maximilian	11	Löhne, Torsten Dr.rer.nat.habil.	53
Kölsch, Maximilian	14	Löhne, Torsten Dr.rer.nat.habil.	55
Körner, Jörg Dr. rer. nat.	7	Lopez, Camilo M.Sc.	29
Korsch, Dimitri M.Sc.	72	Lotze, Karl-Heinz HSD apl.P.	36
Korsch, Dimitri M.Sc.	95	Lotze, Karl-Heinz HSD apl.P.	55
Korsch, Dimitri M.Sc.	123	Lotze, Karl-Heinz HSD apl.P.	66
Kowarschik, Richard Univ.Prof. Dr.	108	Lu, Xiang M.Sc.	73
Krause, Eduardo Univ.Prof.	29	Lu, Xiang M.Sc.	96
Krause, Eduardo Univ.Prof.	31	Lüdge, Barbara	15
Krause, Eduardo Univ.Prof.	32	Lüdge, Barbara	16
Krause, Eduardo Univ.Prof.	33	Lüdge, Barbara	17
Krech, Wolfram PD Dr. rer. nat. habil.	61	Lüdge, Barbara	17
Krech, Wolfram PD Dr. rer. nat. habil.	65	Lüdge, Barbara	52
Kriek, Sven Dr. rer. nat.	21	Lux, Oliver M.Sc.	36
Kriek, Sven Dr. rer. nat.	22	Lux, Oliver M.Sc.	36
Krivov, Alexander	34	Lux, Oliver M.Sc.	53
Krivov, Alexander Univ.Prof.	34	Lux, Oliver M.Sc.	55
Krivov, Alexander Univ.Prof.	52	Machalett, Frank PD Dr.rer.nat.habil.	22
Krivov, Alexander	52	Machalett, Frank PD Dr.rer.nat.habil.	33
Krivov, Alexander Univ.Prof.	52	Martini, Riccardo M.Sc.	64
Krivov, Alexander Univ.Prof.	106	Mayerhöfer, Thomas PD Dr. rer. nat. habil.	104
Krivov, Alexander Univ.Prof.	106	Meinel, Reinhard HSD apl.P.	15
Krivov, Alexander Univ.Prof.	106	Meinel, Reinhard HSD apl.P.	66
Krivov, Alexander Univ.Prof.	107	Meinel, Reinhard HSD apl.P.	66
Küspert, Ruben Hans Thies	10	Meinel, Reinhard HSD apl.P.	116
Küspert, Ruben Hans Thies	10	Meinel, Reinhard HSD apl.P.	117
Küspert, Ruben Hans Thies	11	Merx, Sebastian M.Sc.	77
Küspert, Ruben Hans Thies	12	Merx, Sebastian M.Sc.	102
Küspert, Ruben Hans Thies	19	Merx, Sebastian M.Sc.	120
Küspert, Ruben Hans Thies	19	Mugrauer, Markus Dr. rer. nat.	35
Küspert, Ruben Hans Thies	27	Mugrauer, Markus Dr. rer. nat.	35
Küspert, Ruben Hans Thies	27	Mugrauer, Markus Dr. rer. nat.	36
Küspert, Ruben Hans Thies	33	Mugrauer, Markus Dr. rer. nat.	54
Küspert, Ruben Hans Thies	33	Mugrauer, Markus Dr. rer. nat.	54
Landrock, Pierre	5	Mugrauer, Markus Dr. rer. nat.	55

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>	<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Mühlig, Holger	19	Paulus, Gerhard G. Univ.Prof.	113
Mühlig, Holger	23	Paulus, Gerhard G. Univ.Prof.	113
Mühlig, Holger	32	Paulus, Gerhard G. Univ.Prof.	114
Müller, Frank Univ.Prof. Dr.-Ing.	40	Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	13
Müller, Frank Univ.Prof. Dr.-Ing.	41	Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	13
Müller, Frank Univ.Prof. Dr.-Ing.	82	Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	70
Müller, Frank Univ.Prof. Dr.-Ing.	83	Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	79
Müller, Frank Univ.Prof. Dr.-Ing.	84	Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	93
Müller, Frank Univ.Prof. Dr.-Ing.	87	Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	102
Müller, Frank Univ.Prof. Dr.-Ing.	87	Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	108
Müller, Michael M.Sc.	90	Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	110
Müller, Frank Univ.Prof. Dr.-Ing.	116	Peschel, Ulf Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	14
Mutschke, Harald Dr. rer. nat.	36	Peschel, Ulf Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	16
Mutschke, Harald Dr. rer. nat.	37	Peschel, Ulf Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	81
Mutschke, Harald Dr. rer. nat.	53	Peschel, Ulf Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	103
Mutschke, Harald Dr. rer. nat.	55	Pfeiffer, Adrian Nikolaus Jun.-Prof. Dr.	43
Mutschke, Harald Dr. rer. nat.	107	Pfeiffer, Adrian Nikolaus Jun.-Prof. Dr.	113
N.N.,	70	Pfeiffer, Adrian Nikolaus Jun.-Prof. Dr.	123
N.N.,	73	Reichenbach, Jürgen R. Prof. Dr.	69
N.N.,	77	Reichenbach, Jürgen R. Prof. Dr.	70
N.N.,	79	Reichenbach, Jürgen R. Prof. Dr.	92
N.N.,	93	Reichenbach, Jürgen R. Prof. Dr.	92
N.N.,	95	Reichenbach, Jürgen R. Prof. Dr.	121
N.N.,	100	Reichenbach, Jürgen R. Prof. Dr.	121
N.N.,	102	Reinhardt, Stephanie	20
Nagel, Werner PD Dr.	23	Reislöhner, Udo Dr. rer. nat.	16
Nagel, Werner PD Dr.	23	Reislöhner, Udo Dr. rer. nat.	17
Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	3	Reislöhner, Jan M.Sc.	46
Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	35	Reislöhner, Jan M.Sc.	124
Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	35	Renkhoff, Johannes	11
Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	36	Renkhoff, Johannes	14
Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	53	Rettenmayr, Markus Univ.Prof. Dr. Dr.	38
Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	54	Rettenmayr, Markus Univ.Prof. Dr. Dr.	39
Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	55	Rettenmayr, Markus Univ.Prof. Dr. Dr.	39
Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	106	Rettenmayr, Markus Univ.Prof. Dr. Dr.	40
Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	106	Rettenmayr, Markus Univ.Prof. Dr. Dr.	42
Nolte, Stefan Univ.Prof.	18	Rettenmayr, Markus Univ.Prof. Dr. Dr.	43
Nolte, Stefan Univ.Prof.	90	Rettenmayr, Markus Univ.Prof. Dr. Dr.	47
Nolte, Stefan Univ.Prof.	108	Rettenmayr, Markus Univ.Prof. Dr. Dr.	48
Nolte, Stefan Univ.Prof.	111	Rettenmayr, Markus Univ.Prof. Dr. Dr.	48
Nolte, Stefan Univ.Prof.	122	Rettenmayr, Markus Univ.Prof. Dr. Dr.	48
Nolte, Stefan Univ.Prof.	122	Rettenmayr, Markus Univ.Prof. Dr. Dr.	82
Oertel-Jäger, Tobias Henrik Univ.Prof. Dr. rer. nat.	9	Rettenmayr, Markus Univ.Prof. Dr. Dr.	82
Oertel-Jäger, Tobias Henrik Univ.Prof. Dr. rer. nat.	9	Rettenmayr, Markus Univ.Prof. Dr. Dr.	82
Oertel-Jäger, Tobias Henrik Univ.Prof. Dr. rer. nat.	9	Rettenmayr, Markus Univ.Prof. Dr. Dr.	83
Oertel-Jäger, Tobias Henrik Univ.Prof. Dr. rer. nat.	12	Rettenmayr, Markus Univ.Prof. Dr. Dr.	85
Oertel-Jäger, Tobias Henrik Univ.Prof. Dr. rer. nat.	12	Rettenmayr, Markus Univ.Prof. Dr. Dr.	85
Oertel-Jäger, Tobias Henrik Univ.Prof. Dr. rer. nat.	13	Rettenmayr, Markus Univ.Prof. Dr. Dr.	86
Pannier, Michel M.Sc.	8	Rettenmayr, Markus Univ.Prof. Dr. Dr.	86
Paulus, Gerhard G. Univ.Prof.	6	Rettenmayr, Markus Univ.Prof. Dr. Dr.	89
Paulus, Gerhard G. Univ.Prof.	7	Rettenmayr, Markus Univ.Prof. Dr. Dr.	89
Paulus, Gerhard G. Univ.Prof.	26	Rettenmayr, Markus Univ.Prof. Dr. Dr.	115
Paulus, Gerhard G. Univ.Prof.	77	Rettenmayr, Markus Univ.Prof. Dr. Dr.	116
Paulus, Gerhard G. Univ.Prof.	80	Reuther, Klemens Dipl. Ing.	39
Paulus, Gerhard G. Univ.Prof.	100	Reuther, Klemens Dipl. Ing.	86
Paulus, Gerhard G. Univ.Prof.	103	Ribes Pleguezuelo, Pol	56
Paulus, Gerhard G. Univ.Prof.	113	Ribes Pleguezuelo, Pol M.Sc.	56

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>	<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Ribes Pleguezuelo, Pol	76	Schnohr, Claudia PD Dr.	18
Ribes Pleguezuelo, Pol M.Sc.	75	Schnohr, Claudia PD Dr.	30
Ribes Pleguezuelo, Pol	99	Schnohr, Claudia PD Dr.	30
Ribes Pleguezuelo, Pol M.Sc.	99	Schönherr, Roland PD Dr. rer. nat.	69
Ringleb, Stefan Dipl. Phys.	79	Schönherr, Roland PD Dr. rer. nat.	69
Ringleb, Stefan Dipl. Phys.	101	Schönherr, Roland PD Dr. rer. nat.	92
Rödel, Christian Dr. rer. nat.	77	Schönherr, Roland PD Dr. rer. nat.	93
Rödel, Christian Dr. rer. nat.	78	Schrempel, Frank Dr. rer. nat.	110
Rödel, Christian Dr. rer. nat.	100	Schreyer, Simon Julian	4
Rödel, Christian Dr. rer. nat.	101	Schreyer, Katharina aplProf Dr.	8
Rödl, Claudia Dr. rer. nat.	56	Schreyer, Simon Julian	10
Ronning, Carsten Univ.Prof.	111	Schreyer, Katharina aplProf Dr.	11
Ronning, Carsten Univ.Prof.	111	Schreyer, Simon Julian	12
Rüssel, Christian Univ.Prof. Dr. Dr.	82	Schreyer, Simon Julian	19
Rüter, Hannes M.Sc.	11	Schreyer, Simon Julian	25
Rüter, Hannes M.Sc.	14	Schreyer, Katharina aplProf Dr.	27
Sambale, Agnes Dr. rer.nat.	4	Schreyer, Simon Julian	27
Sambale, Agnes Dr. rer.nat.	10	Schreyer, Simon Julian	33
Sambale, Agnes Dr. rer.nat.	11	Schreyer, Katharina aplProf Dr.	46
Sambale, Agnes Dr. rer.nat.	19	Schreyer, Katharina aplProf Dr.	124
Sambale, Agnes Dr. rer.nat.	25	Schreyer, Katharina aplProf Dr.	124
Sambale, Agnes Dr. rer.nat.	27	Schreyer, Katharina aplProf Dr.	125
Sambale, Agnes Dr. rer.nat.	33	Schreyer, Katharina aplProf Dr.	125
Samsonova, Zhanna	81	Schröter, Bernd Dr.rer.nat.	15
Samsonova, Zhanna	104	Schröter, Bernd Dr.rer.nat.	16
Schmidl, Frank aplProf Dr. rer. nat.	19	Schröter, Bernd Dr.rer.nat.	17
Schmidl, Frank aplProf Dr. rer. nat.	32	Schröter, Bernd Dr.rer.nat.	17
Schmidl, Frank aplProf Dr. rer. nat.	56	Schröter, Bernd Dr.rer.nat.	52
Schmidl, Frank	56	Schubert, Ulrich S. Univ.Prof. Dr.	41
Schmidl, Frank aplProf Dr. rer. nat.	56	Schubert, Ulrich S. Univ.Prof. Dr.	82
Schmidl, Frank aplProf Dr. rer. nat.	75	Schubert, Ulrich S. Univ.Prof. Dr.	82
Schmidl, Frank	75	Schubert, Ulrich S. Univ.Prof. Dr.	88
Schmidl, Frank aplProf Dr. rer. nat.	75	Schultze-Bernhardt, Birgitta Catarina	18
Schmidl, Frank aplProf Dr. rer. nat.	99	Schultze-Bernhardt, Birgitta Catarina	19
Schmidl, Frank	99	Schultze-Bernhardt, Birgitta Catarina	109
Schmidl, Frank aplProf Dr. rer. nat.	99	Schulze, Kai Sven Dr. rer. nat.	6
Schmidl, Frank aplProf Dr. rer. nat.	119	Schulze, Kai Sven Dr. rer. nat.	7
Schmidl, Frank aplProf Dr. rer. nat.	119	Schulze, Kai Sven Dr. rer. nat.	26
Schmidl, Frank aplProf Dr. rer. nat.	119	Schwarz, Torsten Dr.	49
Schmidt, Heidemarie Univ.Prof. Dr.	59	Seidel, Paul Univ.Prof.	60
Schmidt, Markus Alexander Univ.Prof. Dr. rer. nat.	71	Seidel, Paul Univ.Prof.	60
habil.	71	Seidel, Paul Univ.Prof.	112
Schmidt, Markus Alexander Univ.Prof. Dr. rer. nat.	72	Sekman, Yusuf	73
habil.	72	Sekman, Yusuf	96
Schmidt, Heidemarie Univ.Prof. Dr.	76	Setzpfandt, Frank Dr. rer. nat.	79
Schmidt, Markus Alexander Univ.Prof. Dr. rer. nat.	94	Setzpfandt, Frank Dr. rer. nat.	102
habil.	94	Seyring, Martin Dr.-Ing.	82
Schmidt, Markus Alexander Univ.Prof. Dr. rer. nat.	94	Sierka, Marek Univ.Prof. Dr.	41
habil.	94	Sierka, Marek Univ.Prof. Dr.	42
Schmidt, Heidemarie Univ.Prof. Dr.	98	Sierka, Marek Univ.Prof. Dr.	48
Schmidt, Dorit Dr. rer. nat.	105	Sierka, Marek Univ.Prof. Dr.	49
Schmidt, Dorit Dr. rer. nat.	105	Sierka, Marek Univ.Prof. Dr.	88
Schmidt, Markus Alexander Univ.Prof. Dr. rer. nat.	121	Sierka, Marek Univ.Prof. Dr.	88
habil.	121	Sierka, Marek Univ.Prof. Dr.	116
Schmidt, Markus Alexander Univ.Prof. Dr. rer. nat.	122	Simionato, Silvia M.Sc.	36
habil.	122	Simionato, Silvia M.Sc.	55
Schnohr, Claudia PD Dr.	18	Simionato, Silvia M.Sc.	66

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>	<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Sojka, Falko Dr.	23	Wendler, Elke aplProf Dr.	57
Spielmann, Christian Univ.Prof.	27	Wendler, Elke aplProf Dr.	111
Spielmann, Christian Univ.Prof.	28	Wendler, Elke aplProf Dr.	124
Spielmann, Christian Univ.Prof.	31	Westermann, Martin PD Dr.	74
Spielmann, Christian Univ.Prof.	67	Westermann, Martin PD Dr.	97
Spielmann, Christian Univ.Prof.	74	Westermann, Martin PD Dr.	120
Spielmann, Christian Univ.Prof.	81	Wicker, Kai Dr.	74
Spielmann, Christian Univ.Prof.	97	Wicker, Kai Dr.	97
Spielmann, Christian Univ.Prof.	104	Wicker, Kai Dr.	120
Spielmann, Christian Univ.Prof.	113	Wipf, Andreas Univ.Prof.	24
Spielmann, Christian Univ.Prof.	113	Wipf, Andreas Univ.Prof.	65
Spielmann, Christian Univ.Prof.	114	Wipf, Andreas Univ.Prof.	116
Spielmann, Christian Univ.Prof.	118	Wipf, Andreas Univ.Prof.	117
Stafast, Herbert Univ.Prof. Dr.	68	Wölfl, Anna Katharina B.Sc.	10
Stafast, Herbert Univ.Prof. Dr.	91	Wölfl, Anna Katharina B.Sc.	12
Stark, Lars Henning M.Sc.	90	Wölfl, Anna Katharina B.Sc.	19
Staudé, Isabelle Jun.-Prof. Dr.	80	Wölfl, Anna Katharina B.Sc.	27
Staudé, Isabelle Jun.-Prof. Dr.	80	Wölfl, Anna Katharina B.Sc.	33
Staudé, Isabelle Jun.-Prof. Dr.	102	Wondraczek, Lothar Univ.Prof. Dr.-Ing.	50
Staudé, Isabelle Jun.-Prof. Dr.	103	Wondraczek, Lothar Univ.Prof. Dr.-Ing.	84
Staudé, Isabelle Jun.-Prof. Dr.	110	Wushouer, Rouziwanguli	15
Steinhauser, Marc M.Sc.	29	Wushouer, Rouziwanguli	17
Stöhlker, Thomas Univ.Prof. Dr.	58	Wyrowski, Frank Univ.Prof.	73
Stöhlker, Thomas Univ.Prof. Dr.	79	Wyrowski, Frank Univ.Prof.	74
Stöhlker, Thomas Univ.Prof. Dr.	101	Wyrowski, Frank Univ.Prof.	77
Stöhlker, Thomas Univ.Prof. Dr.	118	Wyrowski, Frank Univ.Prof.	96
Sundquist, Chantal	8	Wyrowski, Frank Univ.Prof.	96
Szeghalmi, Adriana Viorica	68	Wyrowski, Frank Univ.Prof.	99
Szeghalmi, Adriana Viorica	91	Wyrowski, Frank Univ.Prof.	108
Szeghalmi, Adriana Viorica	109	Zambelli, Luca Dr. rer. nat.	63
Tadesse, Getnet Kassa M.Sc.	90	Zeitner, Uwe Detlef aplProf Dr. rer. nat.	75
Tamer, Issa M.Sc.	78	Zeitner, Uwe Detlef aplProf Dr. rer. nat.	97
Tamer, Issa M.Sc.	100	Zeitner, Uwe Detlef aplProf Dr. rer. nat.	108
Täuber, Daniela Dr.	59	Zeitner, Uwe Detlef aplProf Dr. rer. nat.	110
Täuber, Daniela Dr.	59	Zepf, Matthäus Prof. Dr.	73
Täuber, Daniela Dr.	76	Zepf, Matthäus Prof. Dr.	95
Täuber, Daniela Dr.	76	Zhong, Yi M. Sc.	71
Täuber, Daniela Dr.	98	Zhong, Yi M. Sc.	94
Täuber, Daniela Dr.	98	Zürch, Michael Dr. rer. nat.	28
Tünnermann, Andreas Univ.Prof. Dr.	18	Zürch, Michael Dr. rer. nat.	31
Tünnermann, Andreas Univ.Prof. Dr.	68	Zürch, Michael Dr. rer. nat.	74
Tünnermann, Andreas Univ.Prof. Dr.	91	Zürch, Michael Dr. rer. nat.	97
Tünnermann, Andreas Univ.Prof. Dr.	108		
Tympel, Volker Dr.-Ing.	23		
Undisz, Andreas Dr.-Ing.	42		
Undisz, Andreas Dr.-Ing.	48		
Undisz, Andreas Dr.-Ing.	89		
Volotka, Andrey Dr.	79		
Volotka, Andrey Dr.	101		
Walter, Hagen Dipl.-Phys.	37		
Walter, Hagen Dipl.-Phys.	54		
Weber, Christian Prof. Dr.	47		
Weber, Günter Dr.	61		
Welsch, Eberhard PD Dr. rer. nat. habil.	6		
Welsch, Eberhard PD Dr. rer. nat. habil.	7		
Welsch, Eberhard PD Dr. rer. nat. habil.	26		
Wendler, Elke aplProf Dr.	57		

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

