



Vorlesungsverzeichnis FSU Jena
Physikalisch-Astronomische Fakultät
WiSe 2018/19

**FRIEDRICH-SCHILLER-
UNIVERSITÄT
JENA**

Inhaltsverzeichnis

B.Sc. Physik	4
Ausgewählte Veranstaltungen freier Wahlpflichtbereich	5
6. Semester	9
5. Semester	11
4. Semester	14
3. Semester	18
2. Semester	22
1. Semester	25
B.Sc. Werkstoffwissenschaft	31
Werkstoffwissenschaftlicher Wahlpflichtbereich	31
5. Semester	37
1. Semester	39
3. Semester	43
Lehramt Physik und Astronomie	48
1. Studienjahr	49
2. Studienjahr	51
3. Studienjahr	53
4. Studienjahr	55
5. Studienjahr	56
Ausgewählte Veranstaltungen Wahlpflichtbereich	57
Drittfach Astronomie	60
M.Sc. Physik	65
Vertiefung Gravitations- und Quantentheorie	66
Vertiefung Festkörperphysik/Materialwissenschaft	69
Vertiefung Astronomie/Astrophysik	77
Vertiefung Optik	80
M.Sc. Werkstoffwissenschaft	97
Werkstoffwissenschaftlicher Wahlpflichtbereich	100
M.Sc. Photonics	107
Adjustment	108

Fundamentals	110
Specialisation	111
ASP trainings	126
Bereichs- und Institutsseminare	128
Astrophysikalisches Institut und Universitätssternwarte	128
Institut für Angewandte Optik	130
Institut für Angewandte Physik	130
Institut für Festkörperphysik	134
Institut für Festkörpertheorie und -optik	135
Institut für Optik und Quantelektronik	135
Otto-Schott-Institut für Materialforschung	137
Theoretisch-Physikalisches Institut	139
Helmholtz-Institut	140
Veranstaltungen für andere Fakultäten	141
Geo- und Werkstoffwissenschaften	141
Medizin und Zahnmedizin	142
Medical Photonics	143
Biologie, Chemie, Biochemie, Ernährungswissenschaft, Pharmazie, Biogeowissenschaft	145
Register der Veranstaltungsnummern	147
Titelregister	149
Personenregister	155
Abkürzungen	161

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	15.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00

Kommentare

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

19215 Öffentliche Samstagsvorlesungen der Physikalisch-Astronomischen Fakultät		
Allgemeine Angaben		
Art der Veranstaltung	Wahlvorlesung	
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Unkroth, Angela	
Weblinks	http://www.physik.uni-jena.de/pafmedia/samstagsvorlesungenWS17_18.pdf	
0-Gruppe	27.10.2018-27.10.2018 Einzeltermin	Sa 10:30 - 12:00 Hörsaal 215 Eggeling, C. Max-Wien-Platz 1 Superauflösende Mikroskopie: Scharfe Blicke in unsere Körper Um Krankheiten zu verstehen und effektiv
	10.11.2018-10.11.2018 Einzeltermin	Sa 10:30 - 12:00 Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1 Dr.-Ing. Tilo Wiezorek Leitender Physiker, Klinik für Strahlentherapie und Radioonkologie, Universitätsklin
	24.11.2018-24.11.2018 Einzeltermin	Sa 10:30 - 12:00 Hörsaal 215 Peschel, U. Max-Wien-Platz 1 Bewegtes Licht - über die erstaunlichen Ausbreitungseigenschaften von PhotonenLicht ist sowohl Welle a
	08.12.2018-08.12.2018 Einzeltermin	Sa 10:30 - 12:00 Hörsaal 215 Rothhardt, J. Max-Wien-Platz 1 Dr. Reinhard Schielickep.A. Astrophysikalisches Institut und Universitätssternwarte Rudolf Straubel - über
	19.01.2019-19.01.2019 Einzeltermin	Sa 10:30 - 12:00 Hörsaal 215 Kretzer, O. Max-Wien-Platz 1 Schul- und Volkssternwarte Suhl, Lehrbeauftragter für Astronomiedidaktik an der FSU 50 Jahre Mondland
	02.02.2019-02.02.2019 Einzeltermin	Sa 10:30 - 12:00 Hörsaal 215 Neuhäuser, R. Max-Wien-Platz 1 Terra-Astronomie – historische Beobachtungen als Schlüssel in der Astrophysik Wir nutzen vor-teleskopis

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

0-Gruppe	04.10.2018-12.10.2018	kA 08:00 - 12:30	Hörsaal 215	Kaluza, M.
	Blockveranstaltung		Max-Wien-Platz 1	

Kommentare

StudienanfängerInnen wird der Besuch dieses Vorkurses ausdrücklich empfohlen.

Bemerkungen

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

Empfohlene Literatur

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

139524**Vorkurs Mathematik (Block)****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Schreyer, Simon Julian

1-Gruppe	04.10.2018-12.10.2018	kA 12:30 - 16:30	Seminarraum E013A
	Blockveranstaltung		Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	04.10.2018-12.10.2018	kA 12:30 - 16:30	Seminarraum E013B
	Blockveranstaltung		Max-Wien-Platz 1
3-Gruppe	04.10.2018-12.10.2018	kA 12:30 - 16:30	Seminarraum D417
	Blockveranstaltung		Max-Wien-Platz 1
4-Gruppe	04.10.2018-12.10.2018	kA 12:30 - 16:30	Seminarraum 116
	Blockveranstaltung		Helmholtzweg 5
5-Gruppe	04.10.2018-12.10.2018	kA 12:30 - 16:30	Seminarraum 102
	Blockveranstaltung		Fröbelstieg 1

Ausgewählte Veranstaltungen freier Wahlpflichtbereich

153737

Grundlagen der Biophysik

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. Eggeling, Christian		
0-Gruppe	16.10.2018-05.02.2019 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3

153738

Grundlagen der Biophysik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung		1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 18 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Wissenschaftl. Mitarbeiter Kellner, Philipp		
0-Gruppe	15.10.2018-04.02.2019 14-täglich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1

18983

Informatik II (B.Sc. Physik)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung		3 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Dr.-Ing. Bodesheim, Paul		
zugeordnet zu Modul	FMI-IN1103, FMI-IN1103		
1-Gruppe	16.10.2018-05.02.2019 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
	22.10.2018-04.02.2019 14-täglich	Mo 14:00 - 16:00	PC-Pool 410 Ernst-Abbe-Platz 2

18964

Höhere Analysis 2

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung		4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Lenz, Daniel		
zugeordnet zu Modul	FMI-MA1212		
1-Gruppe	16.10.2018-05.02.2019 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal 301 Fröbelstieg 1
	18.10.2018-07.02.2019 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1

18973**Höhere Analysis 2****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	Univ.Prof. Dr. Lenz, Daniel	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA1212	

1-Gruppe	17.10.2018-06.02.2019 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal 301 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

153896**Anorganische und Allgemeine Chemie I (B.Sc. 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. Kriek, Sven	

0-Gruppe	18.10.2018-07.02.2019 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

15540**Elektronik****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Forker, Roman	
zugeordnet zu Modul	PAFBX431	

0-Gruppe	17.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Mi 14:00 - 18:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

18972**Funktionentheorie 1****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 35 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Oertel-Jäger, Tobias Henrik	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0243, FMI-MA5002, FMI-MA5002	

1-Gruppe	10.10.2018-06.02.2019 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1
	16.10.2018-05.02.2019 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1

18989**Einführung in die Numerische Mathematik
und das Wissenschaftliche Rechnen****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 35 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 35 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Zumbusch, Gerhard	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0500, FMI-MA5502	

1-Gruppe	17.10.2018-06.02.2019 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
	18.10.2018-14.02.2019 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1

18990**Einführung in die Numerische Mathematik
und das Wissenschaftliche Rechnen****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Zumbusch, Gerhard	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0500, FMI-MA5501	

1-Gruppe	18.10.2018-07.02.2019 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	---

36266**Stochastik II: Mathematische Statistik (B.Sc. Physik)****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	PD Dr. Nagel, Werner	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA7022	

0-Gruppe	16.10.2018-05.02.2019 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

36267**Stochastik II: Mathematische Statistik (B.Sc. Physik)****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	PD Dr. Nagel, Werner	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA7022	

0-Gruppe	22.10.2018-08.02.2019 14-täglich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
----------	-------------------------------------	------------------	--------------------------------------

36678**Grundlagen der Photonik****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. Spielmann, Christian	
zugeordnet zu Modul	PAFBX541	

0-Gruppe	17.10.2018-06.02.2019 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

36679**Grundlagen der Photonik****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	Samsonova, Zhanna	
zugeordnet zu Modul	PAFBX541	

1-Gruppe	15.10.2018-04.02.2019 14-täglich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4
----------	-------------------------------------	------------------	---------------------------------

40735**Erneuerbare Energien - Renewable Energies****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. Paulus, Gerhard G.	
zugeordnet zu Modul	PAFMO150	

0-Gruppe	16.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

40736**Erneuerbare Energien - Renewable Energies****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	B.Sc. Abel, Johann Jakob / Eckner, Erich	
zugeordnet zu Modul	PAFMO150	

1-Gruppe	16.10.2018-05.02.2019 14-täglich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
----------	-------------------------------------	------------------	---------------------------------------

2-Gruppe	16.10.2018-05.02.2019 14-tägig	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
----------	-----------------------------------	------------------	---------------------------------------

6. Semester

119874

Proseminar zum F-Praktikum

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Seminar	2 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	
zugeordnet zu Modul	PAFBU611	

0-Gruppe	17.10.2018-06.02.2019 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Kursraum 108 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	----------------------------------

15762

Physikalisches Fortgeschrittenenpraktikum (B.Sc.)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Praktikum	5 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 60 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 60 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr.rer.nat. Schröter, Bernd / Univ.Prof. Fritz, Torsten / Lüdge, Barbara / Dr. rer. nat. Reislöhner, Udo	
zugeordnet zu Modul	PAFBP611, PAFBP511	
Weblinks	http://www.physik.uni-jena.de/Studium/Studierende/Praktika+und+H%C3%B6rsaal/Fortgeschrittenen_Praktikum-p-963.html	

0-Gruppe	15.10.2018-15.10.2018 Einzeltermin	Mo 12:15 - 13:45	Hörsaal E026 Helmholtzweg 4
1-Gruppe	15.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Mo 12:00 - 16:00	Kursraum 108 Max-Wien-Platz 1
	16.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Di 12:00 - 16:00	Kursraum 108 Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	17.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Mi 12:00 - 16:00	Kursraum 108 Max-Wien-Platz 1
	18.10.2018-08.02.2019 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 enthält 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. Für eine effektive organisatorische Vorbereitung brauchen wir eine möglichst frühzeitige Anmeldung von Ihnen per e-mail (sobald die Stundenpläne für das kommende Semester online verfügbar sind) mit Angabe des gewünschten Kurses (Mo/Di oder Mi/Do) und der Angabe des Namens Ihres Mitarbeiters bzw. Ihrer Mitarbeiterin in der Zweiergruppe (falls das zwischen Ihnen so abgesprochen ist).

18263**Einführung in die Astronomie****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 70 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Krivov, Alexander	
zugeordnet zu Modul	PAFBX511	

0-Gruppe	18.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00 Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	---

Kommentare

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

Bemerkungen

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

Empfohlene Literatur

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

18265**Einführung in die Astronomie****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 14 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr.rer.nat.habil. Löhne, Torsten	
zugeordnet zu Modul	PAFBX511	

1-Gruppe	18.10.2018-07.02.2019 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00 Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
2-Gruppe	19.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00 Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

27191**Relativistische Physik****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 60 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 70 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	HSD apl.P. Meinel, Reinhard	
zugeordnet zu Modul	PAFBX521	

0-Gruppe	19.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00 Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	--

Kommentare

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

27192		Relativistische Physik	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung	
		2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 40 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 40 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		HSD apl.P. Meinel, Reinhard	
zugeordnet zu Modul		PAFBX521	
1-Gruppe	16.10.2018-05.02.2019 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4

5. Semester			
26963		Thermodynamik und Statistische 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	Lenz, Julian Johannes / Dr. rer. nat. Zambelli, Luca		
zugeordnet zu Modul	PAFBT511, PAFLT711		
1-Gruppe	18.10.2018-07.02.2019 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	15.10.2018-04.02.2019 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1

10394		Thermodynamik und Statistische Physik	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung		4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 59 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Wipf, Andreas		
zugeordnet zu Modul	PAFBT511, PAFLT711		
0-Gruppe	17.10.2018-06.02.2019 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
	19.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1

Kommentare

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

114034**Festkörperphysik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Ronning, Carsten**zugeordnet zu Modul** PAFBE511

0-Gruppe	15.10.2018-04.02.2019 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
	17.10.2018-06.02.2019 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5

114244**Festkörperphysik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 18 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 18 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Dr. Forker, Roman / Univ.Prof. Ronning, Carsten / Zapf, Maximilian**zugeordnet zu Modul** PAFBE511

1-Gruppe	18.10.2018-07.02.2019 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
2-Gruppe	19.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4
3-Gruppe	15.10.2018-04.02.2019 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

15762**Physikalisches Fortgeschrittenenpraktikum (B.Sc.)****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Praktikum 5 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 60 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 60 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Dr.rer.nat. Schröter, Bernd / Univ.Prof. Fritz, Torsten / Lüdge, Barbara / Dr. rer. nat. Reislöhner, Udo**zugeordnet zu Modul** PAFBP611, PAFBP511**Weblinks** http://www.physik.uni-jena.de/Studium/Studierende/Praktika+und+H%C3%B6rsaal/Fortgeschrittenen_Praktikum-p-963.html

0-Gruppe	15.10.2018-15.10.2018 Einzeltermin	Mo 12:15 - 13:45	Hörsaal E026 Helmholtzweg 4
1-Gruppe	15.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Mo 12:00 - 16:00	Kursraum 108 Max-Wien-Platz 1
	16.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Di 12:00 - 16:00	Kursraum 108 Max-Wien-Platz 1

2-Gruppe	17.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Mi 12:00 - 16:00	Kursraum 108 Max-Wien-Platz 1
	18.10.2018-08.02.2019 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 enthält 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. Für eine effektive organisatorische Vorbereitung brauchen wir eine möglichst frühzeitige Anmeldung von Ihnen per e-mail (sobald die Stundenpläne für das kommende Semester online verfügbar sind) mit Angabe des gewünschten Kurses (Mo/Di oder Mi/Do) und der Angabe des Namens Ihres Mitarbeiters bzw. Ihrer Mitarbeiterin in der Zweiergruppe (falls das zwischen Ihnen so abgesprochen ist).

18263

Einführung in die Astronomie

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 70 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Krivov, Alexander	
zugeordnet zu Modul	PAFBX511	

0-Gruppe	18.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

Kommentare

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

Bemerkungen

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

Empfohlene Literatur

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

18265

Einführung in die Astronomie

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 14 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr.rer.nat.habil. Löhne, Torsten	
zugeordnet zu Modul	PAFBX511	

1-Gruppe	18.10.2018-07.02.2019 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
2-Gruppe	19.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

27191**Relativistische Physik****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 60 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 70 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	HSD apl.P. Meinel, Reinhard	
zugeordnet zu Modul	PAFBX521	

0-Gruppe	19.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00 Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	--

Kommentare

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

27192**Relativistische Physik****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 40 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 40 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	HSD apl.P. Meinel, Reinhard	
zugeordnet zu Modul	PAFBX521	

1-Gruppe	16.10.2018-05.02.2019 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00 Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	---

4. Semester**114034****Festkörperphysik****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Ronning, Carsten
zugeordnet zu Modul	PAFBE511

0-Gruppe	15.10.2018-04.02.2019 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00 Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
	17.10.2018-06.02.2019 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00 Hörsaal 111 Helmholtzweg 5

114244		Festkörperphysik	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 18 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 18 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Dr. Forker, Roman / Univ.Prof. Ronning, Carsten / Zapf, Maximilian	
zugeordnet zu Modul		PAFBE511	
1-Gruppe	18.10.2018-07.02.2019 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
2-Gruppe	19.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4
3-Gruppe	15.10.2018-04.02.2019 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

15204

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

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Oertel-Jäger, Tobias Henrik	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0203, FMI-MA7003, FMI-MA5002, FMI-MA3052	
Weblinks	https://caj.informatik.uni-jena.de	

1-Gruppe	15.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00 BSc Mathematik	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
2-Gruppe	19.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00 BSc Physik	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
3-Gruppe	19.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00 BSc Physik	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
4-Gruppe	19.12.2018-06.02.2019 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00 Tutorium, fakultativ	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1 Oertel, C.

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

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 100 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Oertel-Jäger, Tobias Henrik	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA7003, FMI-MA0203, FMI-MA3052, FMI-MA5002	

1-Gruppe	16.10.2018-05.02.2019 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
	17.10.2018-06.02.2019 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1

Kommentare

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

15499**Grundpraktikum Experimentalphysik III (BSc)****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	Univ.Prof. Spielmann, Christian / aplProf Dr. Schreyer, Katharina	
zugeordnet zu Modul	PAFBP311	
Weblinks	http://www.physik.uni-jena.de/Physikalisches_Grundpraktikum.html	

1-Gruppe	23.10.2018-05.02.2019 wöchentlich	Di 14:00 - 17:00	Kursraum 120
		s.t.	Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	25.10.2018-07.02.2019 wöchentlich	Do 14:00 - 17:00	Kursraum 120
		s.t.	Max-Wien-Platz 1

Kommentare

Im Di & Do - Kurs gibt es jeweils in der ersten Semesterwoche 14:00 Uhr eine Vorbesprechung: News, Organisation & Arbeitsschutz (Di und Do separat). Beide Kurse haben nur endlich viele Plätze. Wer zuerst kommt, der bekommt nach seinem Wunsch, wer zuletzt kommt, muss nehmen, was noch frei ist, da beide Kurse (Di,Do) möglichst gleich stark besetzt werden sollen, bzw. nach einem Vielfachen von 6 Personen pro vorhandener Assistentenanzahl. Im Moment ist ein Assistent wieder abgesprungen, so dass wir Di & Do je 24 Plätze haben. Für Wechsel Di <-> Do bitte selbständig Tauschpartner mitbringen. Das ist solange möglich, bis die restigive Datenbank fest geschnitzt ist ...

Empfohlene Literatur

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

17859		Computational Physics I	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 60 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 70 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. Pertsch, Thomas	
zugeordnet zu Modul		PAFBU311	
0-Gruppe	18.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5

Kommentare

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

Empfohlene Literatur

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

17860

Computational Physics I

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung

Übung

1 Semesterwochenstunde (SWS)

Belegpflicht

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

Zugeordnete Dozenten

Arslan, Dennis / Univ.Prof. Dr. Pertsch, Thomas / Sperrhake, Jan / Vega Perez, Andres

zugeordnet zu Modul

PAFBU311

1-Gruppe	15.10.2018-04.02.2019 14-tägig	Mo 14:00 - 16:00	PC-Pool 204 Ernst-Abbe-Platz 8
	22.10.2018-04.02.2019 14-tägig	Mo 14:00 - 16:00	PC-Pool 204 Ernst-Abbe-Platz 8
3-Gruppe	15.10.2018-08.02.2019 14-tägig	Mo 14:00 - 16:00	PC-Pool 202 Ernst-Abbe-Platz 8
	22.10.2018-08.02.2019 14-tägig	Mo 14:00 - 16:00	PC-Pool 202 Ernst-Abbe-Platz 8
5-Gruppe	15.10.2018-04.02.2019 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4
6-Gruppe	22.10.2018-04.02.2019 14-tägig	Mo 16:00 - 18:00	Termin fällt aus !

3. Semester

15499

Grundpraktikum Experimentalphysik III (BSc)

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	Univ.Prof. Spielmann, Christian / aplProf Dr. Schreyer, Katharina	
zugeordnet zu Modul	PAFBP311	
Weblinks	http://www.physik.uni-jena.de/Physikalisches_Grundpraktikum.html	

1-Gruppe	23.10.2018-05.02.2019 wöchentlich	Di 14:00 - 17:00 s.t.	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	25.10.2018-07.02.2019 wöchentlich	Do 14:00 - 17:00 s.t.	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1

Kommentare

Im Di & Do - Kurs gibt es jeweils in der ersten Semesterwoche 14:00 Uhr eine Vorbesprechung: News, Organisation & Arbeitsschutz (Di und Do separat). Beide Kurse haben nur endlich viele Plätze. Wer zuerst kommt, der bekommt nach seinem Wunsch, wer zuletzt kommt, muss nehmen, was noch frei ist, da beide Kurse (Di,Do) möglichst gleich stark besetzt werden sollen, bzw. nach einem Vielfachen von 6 Personen pro vorhandener Assistentenanzahl. Im Moment ist ein Assistent wieder abgesprungen, so dass wir Di & Do je 24 Plätze haben. Für Wechsel Di <-> Do bitte selbständig Tauschpartner mitbringen. Das ist solange möglich, bis die restigive Datenbank fest geschnitzt ist ...

Empfohlene Literatur

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

15204

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

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Oertel-Jäger, Tobias Henrik	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0203, FMI-MA7003, FMI-MA5002, FMI-MA3052	
Weblinks	https://caj.informatik.uni-jena.de	

1-Gruppe	15.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00 BSc Mathematik	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
2-Gruppe	19.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00 BSc Physik	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
3-Gruppe	19.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00 BSc Physik	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
4-Gruppe	19.12.2018-06.02.2019 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00 Tutorium, fakultativ	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1 Oertel, C.

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

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 100 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Oertel-Jäger, Tobias Henrik	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA7003, FMI-MA0203, FMI-MA3052, FMI-MA5002	

1-Gruppe	16.10.2018-05.02.2019 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
	17.10.2018-06.02.2019 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1

Kommentare

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

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

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 85 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 95 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Brüggemann, Bernd	
zugeordnet zu Modul	PAFBT311	

0-Gruppe	15.10.2018-04.02.2019 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
	18.10.2018-07.02.2019 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5

Kommentare

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

Empfohlene Literatur

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

15565**Elektrodynamik****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Kölsch, Maximilian / M.Sc. Pannier, Michel / Renkhoff, Johannes	
zugeordnet zu Modul	PAFBT311	

1-Gruppe	17.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

2-Gruppe	17.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
3-Gruppe	17.10.2018-06.02.2019 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

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

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Spielmann, Christian	
zugeordnet zu Modul	PAFBE311	

0-Gruppe	18.10.2018-07.02.2019 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	19.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1

Kommentare

Atomphysik Kernphysik

Empfohlene Literatur

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

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

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 16 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 18 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Helk, Tobias / Dipl.Phys. Hollinger, Richard / Tuitje, Frederik / Dr. rer. nat. Zürich, Michael	
zugeordnet zu Modul	PAFBE311	

1-Gruppe	16.10.2018-05.02.2019 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	16.10.2018-05.02.2019 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
3-Gruppe	16.10.2018-05.02.2019 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
4-Gruppe	15.10.2018-04.02.2019 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4

17859		Computational Physics I	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 60 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 70 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. Pertsch, Thomas	
zugeordnet zu Modul		PAFBU311	
0-Gruppe	18.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5

Kommentare

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

Empfohlene Literatur

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

17860

Computational Physics I

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung

Übung

1 Semesterwochenstunde (SWS)

Belegpflicht

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

Zugeordnete Dozenten

Arslan, Dennis / Univ.Prof. Dr. Pertsch, Thomas / Sperrhake, Jan / Vega Perez, Andres

zugeordnet zu Modul

PAFBU311

1-Gruppe	15.10.2018-04.02.2019 14-täglich	Mo 14:00 - 16:00	PC-Pool 204 Ernst-Abbe-Platz 8
	22.10.2018-04.02.2019 14-täglich	Mo 14:00 - 16:00	PC-Pool 204 Ernst-Abbe-Platz 8
3-Gruppe	15.10.2018-08.02.2019 14-täglich	Mo 14:00 - 16:00	PC-Pool 202 Ernst-Abbe-Platz 8
	22.10.2018-08.02.2019 14-täglich	Mo 14:00 - 16:00	PC-Pool 202 Ernst-Abbe-Platz 8
5-Gruppe	15.10.2018-04.02.2019 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4
6-Gruppe	22.10.2018-04.02.2019 14-täglich	Mo 16:00 - 18:00	Termin fällt aus !

2. Semester

16039

Grundpraktikum Experimentalphysik I (BSc)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Praktikum	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 48 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 48 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	aplProf Dr. Schreyer, Katharina	
zugeordnet zu Modul	PAFBP111	
Weblinks	http://www.physik.uni-jena.de/Physikalisches_Grundpraktikum.html	

1-Gruppe	23.10.2018-05.02.2019 wöchentlich	Di 14:00 - 17:00 s.t.	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	25.10.2018-07.02.2019 wöchentlich	Do 14:00 - 17:00 s.t.	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1

Kommentare

Anmeldung in Fridolin bitte bis zur 2. Vergaberunde !! Danach Ende der Anmeldung!!! ... da dann die Versuchsdurchlaufpläne erstellt werden, um die Zahl der Assistenten dann fest zu legen. Einführungsveranstaltung am Mi, dem 17.10.18 16:30 Uhr, Max-Wien-Platz 1, E-Saal. Anwesenheit ist Pflicht, ohne Arbeitsschutzunterschrift - keine Teilnahme. Dieser Kurs ist NICHT für das Lehramt vorgesehen! Wir füllen beide Kurse (Di,Do) auf eine vergleichbare Personenstärke bzw. auf ein Vielfaches von 8 zu betreuenden Studenten pro Assistent auf. Der Donnerstagkurs ist bereits voll!!!

Nachweise

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

Empfohlene Literatur

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

15150

Theoretische Mechanik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Peschel, Ulf	
zugeordnet zu Modul	PAFRT311, PAFGT311, PAFBT211	

0-Gruppe	17.10.2018-06.02.2019 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
	19.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5

Kommentare

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

Bemerkungen

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

Empfohlene Literatur

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

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

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 18 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Etrich, Christoph	
zugeordnet zu Modul	PAFRT311, PAFGT311, PAFBT211	

1-Gruppe	16.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
2-Gruppe	18.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

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

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 16 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 18 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Helk, Tobias / Dipl.Phys. Hollinger, Richard / Tuitje, Frederik / Dr. rer. nat. Zürich, Michael	
zugeordnet zu Modul	PAFBE311	

1-Gruppe	16.10.2018-05.02.2019 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	16.10.2018-05.02.2019 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
3-Gruppe	16.10.2018-05.02.2019 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
4-Gruppe	15.10.2018-04.02.2019 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4

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

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Spielmann, Christian	
zugeordnet zu Modul	PAFBE311	

0-Gruppe	18.10.2018-07.02.2019 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	19.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1

Kommentare

Atomphysik Kernphysik

Empfohlene Literatur

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

18945

Analysis 1 (B.Sc. Physik)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Hasler, David Gerold	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA7001	

1-Gruppe	17.10.2018-06.02.2019 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4
2-Gruppe	16.10.2018-05.02.2019 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4
3-Gruppe	19.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
4-Gruppe	15.10.2018-04.02.2019 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4

19072

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

Allgemeine Angaben

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

1-Gruppe	15.10.2018-04.02.2019 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	18.10.2018-07.02.2019 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1

78960 Analysis 1 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)			
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Tutorium		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 70 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 70 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Hasler, David Gerold		
1-Gruppe	16.10.2018-05.02.2019 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1

1. Semester			
16039 Grundpraktikum Experimentalphysik I (BSc)			
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Praktikum		4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 48 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 48 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	aplProf Dr. Schreyer, Katharina		
zugeordnet zu Modul	PAFBP111		
Weblinks	http://www.physik.uni-jena.de/Physikalisches_Grundpraktikum.html		
1-Gruppe	23.10.2018-05.02.2019 wöchentlich	Di 14:00 - 17:00 s.t.	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	25.10.2018-07.02.2019 wöchentlich	Do 14:00 - 17:00 s.t.	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1

Kommentare

Anmeldung in Fridolin bitte bis zur 2. Vergaberunde !! Danach Ende der Anmeldung!!! ... da dann die Versuchsdurchlaufpläne erstellt werden, um die Zahl der Assistenten dann fest zu legen. Einführungsveranstaltung am Mi, dem 17.10.18 16:30 Uhr, Max-Wien-Platz 1, E-Saal. Anwesenheit ist Pflicht, ohne Arbeitsschutzunterschrift - keine Teilnahme. Dieser Kurs ist NICHT für das Lehramt vorgesehen! Wir füllen beide Kurse (Di,Do) auf eine vergleichbare Personenstärke bzw. auf ein Vielfaches von 8 zu betreuenden Studenten pro Assistent auf. Der Donnerstagskurs ist bereits voll!!!

Nachweise

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

Empfohlene Literatur

- Physikalisches Grundpraktikum für Studenten der Physik, Heft 1 (FSU Jena) - Eichler, Kronfeldt, Sahn - Ilberg, Krötzsch, Geschke und alle Experimentalphysik Klassiker

17791 Grundkurs Experimentalphysik I: Mechanik/Wärmelehre	
Allgemeine Angaben	
Art der Veranstaltung	Vorlesung 4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 400 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 450 Teilnehmer.
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Kaluza, Malte
zugeordnet zu Modul	PAFBE111

0-Gruppe	16.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1	Kaluza, M.
	18.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1	Kaluza, M.

Kommentare

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

Empfohlene Literatur

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

17792

Grundkurs Experimentalphysik I: Mechanik/Wärmelehre

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	Becker, Georg / Dr. rer. nat. Duparré, Michael / Univ.Prof. Dr. Kaluza, Malte / Dr. rer. nat. Körner, Jörg / Schmidt, Marie-Sophie / M.Sc. Schwab, Matthew Bradley / PD Dr. rer. nat. habil. Welsch, Eberhard / M.Sc. Wirth, Carola	
zugeordnet zu Modul	PAFBE111	

1-Gruppe	15.10.2018-04.02.2019 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	17.10.2018-06.02.2019 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
3-Gruppe	17.10.2018-06.02.2019 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
4-Gruppe	19.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
5-Gruppe	19.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
6-Gruppe	17.10.2018-06.02.2019 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1

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: 180 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr.rer.nat. Kleinwächter, Andreas	
zugeordnet zu Modul	PAFBU111	

0-Gruppe	17.10.2018-06.02.2019 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------

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

153730

Mathematische Methoden der Physik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 18 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr.rer.nat. Kleinwächter, Andreas / Küspert, Ruben Hans Thies / Schreyer, Simon Julian / B.Sc. Wölfl, Anna Katharina	
zugeordnet zu Modul	PAFBU111	

1-Gruppe	15.10.2018-04.02.2019 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	15.10.2018-04.02.2019 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
3-Gruppe	16.10.2018-05.02.2019 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
4-Gruppe	17.10.2018-06.02.2019 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
5-Gruppe	18.10.2018-07.02.2019 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4

84334

Tutorium Mathematische Methoden der Physik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung		Tutorium	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Ruffert, Konstantin	
0-Gruppe	19.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1

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

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

1-Gruppe	15.10.2018-04.02.2019 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	16.10.2018-05.02.2019 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1

Kommentare

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

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

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 18 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Külshammer, Burkhard / Dr.r.n. Hahn, Johannes	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA7011	
Weblinks	https://caj.informatik.uni-jena.de/caj/login	

1-Gruppe	15.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1	
2-Gruppe	18.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5	Hahn, J.
3-Gruppe	19.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	
4-Gruppe	15.10.2018-04.02.2019 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4	

Kommentare

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

119172**Algebra/Geometrie 1****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Tutorium	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 100 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Külshammer, Burkhard / Dr.r.n. Hahn, Johannes	

1-Gruppe	17.10.2018-06.02.2019 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

19072

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

Allgemeine Angaben

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

1-Gruppe	15.10.2018-04.02.2019 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	18.10.2018-07.02.2019 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1

18945

Analysis 1 (B.Sc. Physik)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Hasler, David Gerold	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA7001	

1-Gruppe	17.10.2018-06.02.2019 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4
2-Gruppe	16.10.2018-05.02.2019 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4
3-Gruppe	19.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
4-Gruppe	15.10.2018-04.02.2019 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4

78960

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

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Tutorium	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 70 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 70 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Hasler, David Gerold	

1-Gruppe	16.10.2018-05.02.2019 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

B.Sc. Werkstoffwissenschaft

Werkstoffwissenschaftlicher Wahlpflichtbereich

10245

Abfallverwertung- werkstoffkundliche Aspekte des Recyclings

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 0 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	AOR PD DRI Boßert, Jörg Bernhard	
zugeordnet zu Modul	PAFWW009	

0-Gruppe	15.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Hörsaal HS E032 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------------

Kommentare

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

Bemerkungen

Findet nach Vereinbarung mit Dr. Bossert statt

Empfohlene Literatur

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

77993

Algorithmen des Wissenschaftlichen Rechnens

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	3 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 0 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Sierka, Marek	
zugeordnet zu Modul	PAFWW022	

0-Gruppe	18.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum SR 123 Löbdergraben 32
	19.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	PC-Pool R 135 Löbdergraben 32

Kommentare

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

102777**Beurteilung von Schadensfällen****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Dr.h.c. Rettenmayr, Markus	
zugeordnet zu Modul	PAFWW029	

0-Gruppe	17.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 127 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

Kommentare

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

Empfohlene Literatur

G. Lange, M. Pohl: Systematische Beurteilung technischer Schadensfälle, Wiley2014 VdEh(Hrsg.): Erscheinungsformenvon Rissen und Brüchen, Verlag Stahleisen 1996

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

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Seminar	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 0 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Jandt, Klaus Dieter	
zugeordnet zu Modul	PAFWW008	

0-Gruppe	17.10.2018-06.02.2019 wöchentlich	Mi 16:30 - 18:00	Hörsaal HS E032 Löbdergraben 32
	19.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Hörsaal HS E032 Löbdergraben 32

Kommentare

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

19167**Biomaterialien und Medizintechnik Praktikum****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Praktikum	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 100 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Jandt, Klaus Dieter	
zugeordnet zu Modul	PAFWW008	

0-Gruppe	15.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Mo -
----------	--------------------------------------	------

Kommentare

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

Bemerkungen

Interessenten melden sich bitte bei Prof. Jandt. Eine Teilnahmebestätigung (Schein) wird ausgestellt.

36834

Biomimetische Materialsynthese

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 0 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.-Ing. Müller, Frank	
zugeordnet zu Modul	PAFWW020	

0-Gruppe	16.10.2018-05.02.2019 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum SR 127 Löbdergraben 32
	19.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Hörsaal HS E032 Löbdergraben 32

Kommentare

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

16979

Lasertechnik für Materialwissenschaftler I: Grundlagen

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	3 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 40 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 40 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Gräf, Stephan	
zugeordnet zu Modul	PAFWW011	

0-Gruppe	15.10.2018-04.02.2019 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal HS E032 Löbdergraben 32
	19.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Fr 11:00 - 12:00	Hörsaal HS E032 Löbdergraben 32

Kommentare

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

64254**Mikro- und nanostrukturierte Polymere****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt durch die/den verantwortlichen Dozenten. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Schubert, Ulrich S. / PD Dr. rer. nat. Höppener, Stephanie	
zugeordnet zu Modul	PAFWW036	

1-Gruppe	18.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum SR 127 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

78320**Phasenfeldtheorie****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Galenko, Peter	
zugeordnet zu Modul	PAFWW027	

0-Gruppe	15.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum SR 127 Löbdergraben 32
	15.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	PC-Pool R 135 Löbdergraben 32

Kommentare

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

10206**Phasenumwandlungen****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Galenko, Peter / Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Dr.h.c. Rettenmayr, Markus	
zugeordnet zu Modul	PAFWW017	

0-Gruppe	17.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum SR 123 Löbdergraben 32
	17.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	PC-Pool R 135 Löbdergraben 32

Kommentare

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

16980**Präzisionsbearbeitung und Oberflächenmesstechnik****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr.-Ing. habil. Herold, Volker	
zugeordnet zu Modul	PAFWW013	

0-Gruppe	19.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum SR 127 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

Kommentare

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

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

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 0 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Sierka, Marek	
zugeordnet zu Modul	PAFWW021	

0-Gruppe	15.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal HS E032 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------------

Kommentare

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

114998**Prozesse im Temperaturgradient****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt durch die/den verantwortlichen Dozenten. Maximale Gruppengröße: 0 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr.-Ing. Lippmann, Stephanie / Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Dr.h.c. Rettenmayr, Markus	
zugeordnet zu Modul	PAFWW031	

0-Gruppe	18.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum SR 123 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

Kommentare

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

Bemerkungen

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

153836 Elektronenmikroskopie - Grundlagen und Anwendungen

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	Dr.-Ing. Lippmann, Stephanie / Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Dr.h.c. Rettenmayr, Markus / Dr.-Ing. Seyring, Martin / Dr.-Ing. habil. Undisz, Andreas		
zugeordnet zu Modul	PAFWW006		
0-Gruppe	15.10.2018-04.02.2019	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum SR 127
	wöchentlich		Löbdergraben 32

Nachweise

Lo#sung einer materialwissenschaftlichen Fragenstellung mithilfe elektronenmikroskopischer Werkzeuge (100%), insgesamt 5LP Zu bearbeitenden Fragestellungen werden zu Beginn der Lehrveranstaltung bekanntgegeben

Empfohlene Literatur

Williams, D. B., Carter, C. B., „Transmission Electron Microscopy“ Springer 2009 Hornbogen, E., Skrotzki, B. „Mikro- und Nanoskopie der Werkstoffe“ Springer 2009

153837 Elektronenmikroskopie - Grundlagen und Anwendungen

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Seminar		3 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Dr.-Ing. Lippmann, Stephanie / Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Dr.h.c. Rettenmayr, Markus / Dr.-Ing. Seyring, Martin / Dr.-Ing. habil. Undisz, Andreas		
zugeordnet zu Modul	PAFWW006		

153840		Werkstoffthermodynamik in der Praxis	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung/Seminar 3 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 14 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 14 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Dr.-Ing. Lippmann, Stephanie / Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Dr.h.c. Rettenmayr, Markus	
zugeordnet zu Modul		PAFWW016, PAFWW016	
0-Gruppe	19.10.2018-08.02.2019	Fr 13:00 - 16:00	PC-Pool R 135
	wöchentlich		Löbdergraben 32
Nachweise			
Lo#sung eines werkstoffwissenschaftlichen Problems unter Zuhilfenahme thermodynamischer Software (100%), 4 LP			
Empfohlene Literatur			
Porter, Easterling, Sharif "Phase Transformations in Metals and Alloys" (pra#gnant) Mats Hillert „Phase Equilibria, Phase Diagrams and Phase Transformations: Their Thermodynamic Basis" 2008 (allumfassend) A. D. Pelton „Thermodynamics and Phase Diagrams" in Physical Metallurgy 2014			

5. Semester			
15249		Wissenschaftliches Englisch	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Seminar/Übung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 0 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Freytmüller, Renate		
zugeordnet zu Modul	PAFBW011		
0-Gruppe	17.10.2018-06.02.2019	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum SR 127
	wöchentlich		Löbdergraben 32
	19.10.2018-08.02.2019	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum SR 127
	wöchentlich		Löbdergraben 32

17012		Glas I	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 70 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 70 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr.-Ing. Wondraczek, Lothar	
zugeordnet zu Modul		PAFBW016	
1-Gruppe	15.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal E006 Fraunhofer Straße 6

17051**Chemie II (Festkörperkinetik)****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	3 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.-Ing. Wondraczek, Lothar	
zugeordnet zu Modul	PAFBW004	

1-Gruppe	16.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Di 13:00 - 14:30 Vorlesung	Seminarraum E001 Fraunhofer Straße 6
	16.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Di 14:30 - 16:00 Übung	Seminarraum E001 Fraunhofer Straße 6

18465**Materialkundliches Praktikum I****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Praktikum	6 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 40 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 40 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Brauer, Delia / Univ.Prof. Dr.-Ing. Wondraczek, Lothar / Scheffler, Franziska	
zugeordnet zu Modul	PAFBW018	

1-Gruppe	18.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Do 08:00 - 14:00
----------	--------------------------------------	------------------

Bemerkungen

Praktikumsräume Fraunhoferstr. 6

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

Art der Veranstaltung	Vorlesung	3 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 0 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Dr.h.c. Rettenmayr, Markus	
zugeordnet zu Modul	PAFBW015	

0-Gruppe	17.10.2018-06.02.2019 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal HS E032 Löbdergraben 32
	19.10.2018-08.02.2019 14-täglich	Fr 08:00 - 10:00	Hörsaal HS E032 Löbdergraben 32

45215		Metalle I	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Seminar 1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 0 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Dr.h.c. Rettenmayr, Markus	
zugeordnet zu Modul		PAFBW015	
0-Gruppe	26.10.2018-08.02.2019	Fr 08:00 - 10:00	Hörsaal HS E032
	14-täglich		Löbdergraben 32

46985		Polymere I	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung/Seminar	
		4 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt durch die/den verantwortlichen Dozenten. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. Heinze, Thomas / Univ.Prof. Dr. Schacher, Felix	
zugeordnet zu Modul		PAFBW017, PAFBW017	
1-Gruppe	15.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 107 August-Bebel-Straße 4
	16.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum E024 August-Bebel-Straße 4

1. Semester			
15307		Mathematik 1 (B.Sc. Werkstoffwissenschaft, Geowissenschaft)	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung 4 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 60 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 60 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		aplPrf.Dr. Sickel, Winfried	
zugeordnet zu Modul		BGEO1.3.4, FMI-MA7006	
1-Gruppe	16.10.2018-05.02.2019 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1
	17.10.2018-06.02.2019 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1

15340

Mathematik 1 (B.Sc. Werkstoffwissenschaft, Geowissenschaft)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	aplPrf.Dr. Sickel, Winfried	
zugeordnet zu Modul	BGEO1.3.4, FMI-MA7006	

1-Gruppe	19.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00 Hörsaal HS 234 Löbdergraben 32 BSc Werkstoffwiss.
2-Gruppe	18.10.2018-07.02.2019 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00 BSc Geowissenschaften HS Burgweg 11

16914

Grundlagen Werkstoffwissenschaft I

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 0 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	AOR PD DRI Boßert, Jörg Bernhard / Univ.Prof. Jandt, Klaus Dieter	
zugeordnet zu Modul	PAFBW008	

0-Gruppe	16.10.2018-05.02.2019 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00 Hörsaal HS E032 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	--

Kommentare

Inhalt: * Einführung in die Werkstoffwissenschaft, * Atomare Struktur und Bindungsarten, * Struktur von Metallen und Keramiken, * Struktur von Polymeren, * Thermodynamik der Werkstoffe, * Defekte, Versetzungen,

Bemerkungen

Computer Aided Teaching: Materials Science CD ROM (MSCD), OSIM Raum 229.1

Empfohlene Literatur

Literaturliste Offizielles empfohlenes Textbuch: William D. Callister, Jr. et.al. Fundamentals of Materials Science and Engineering / An Integrated Approach 4th Edition John Wiley & Sons, Inc. New York 2012 R. Kjellander: Thermodynamics Kept Simple, August 25, 2015 by CRC Press Alternativen William D. Callister, Jr. et.al. Materialwissenschaften und Werkstofftechnik Wiley-VCH, 2011 Donald R. Askeland et. al. The Science and Engineering of Materials, 6th ed. Cengage Learning, 2011 E. Hornbogen et al.: Werkstoffe. Springer Verlag 2011

17041

Chemie I (Allgemeine und Anorganische Chemie)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Praktikum	3 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.-Ing. Wondraczek, Lothar / Dr. Müller, Lenka / Drünert, Ferdinand / Griebenow, Kristin	
zugeordnet zu Modul	PAFBW003	

1-Gruppe	11.03.2019-22.03.2019 Blockveranstaltung	ka 08:00 - 16:00 Labore Döbereiner
----------	---	---------------------------------------

Bemerkungen

findet nach Vereinbarung statt!

17049**Chemie I (Allgemeine und Anorganische Chemie)****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Seminar	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 40 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 40 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Brauer, Delia	
zugeordnet zu Modul	BGEO1.3.1, PAFBW003	

1-Gruppe	18.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal E006 Fraunhofer Straße 6
	18.10.2018-08.02.2019 14-tägig	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal E006 Fraunhofer Straße 6
	25.10.2018-08.02.2019 14-tägig	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal E006 Fraunhofer Straße 6 Seminar für MaWi
	07.02.2019-07.02.2019 Einzeltermin	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal E006 Fraunhofer Straße 6 Klausur Materialwissenschaftler
	07.03.2019-07.03.2019 Einzeltermin	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal E006 Fraunhofer Straße 6 Nachklausur Materialwissenschaftler

56357**Chemie II (Organische Chemie)****Allgemeine Angaben**

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

1-Gruppe	16.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 104 August-Bebel-Straße 4
----------	--------------------------------------	------------------	--

56358**Chemie II (Organische Chemie)****Allgemeine Angaben**

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

1-Gruppe	17.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum E013 b August-Bebel-Straße 4
----------	--------------------------------------	------------------	---

18256**Experimentalphysik I: Mechanik, Wärmelehre
(B.Sc. Geowiss. und B.Sc. Werkstoffwiss.)****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 450 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 450 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Jun.-Prof. Dr. Pfeiffer, Adrian Nikolaus	
zugeordnet zu Modul	PAFBW001	

0-Gruppe	15.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	16.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1

18257**Experimentalphysik I: Mechanik,
Wärmelehre (B.Sc. Werkstoffwiss.)****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. Reislöhner, Jan	
zugeordnet zu Modul	PAFBW001	

0-Gruppe	18.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	Reislöhner, J.
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------------	----------------

19044**Informatik (B.Sc. Werkstoffwissenschaft)****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	3 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr.-Ing. Bodesheim, Paul	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN1101	

1-Gruppe	15.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Mo 08:00 - 11:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

19045**Informatik (B.Sc. Werkstoffwissenschaft)****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Seminar/Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr.-Ing. Bodesheim, Paul	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN1101	

1-Gruppe	18.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	PC-Pool 410 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

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

Art der Veranstaltung	Praktikum	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr.-Ing. Bodesheim, Paul	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN1101	

1-Gruppe	19.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	PC-Pool 410 Ernst-Abbe-Platz 2
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

3. Semester**16932****Grundlagen der Werkstoffwissenschaft II****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 0 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	AOR PD DRI Boßert, Jörg Bernhard / Univ.Prof. Jandt, Klaus Dieter	
zugeordnet zu Modul	PAFBW009	

0-Gruppe	17.10.2018-06.02.2019 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Hörsaal HS E032 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------------

Kommentare

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

Bemerkungen

Computer Aided Teaching: Materials Science CD ROM (MSCD), OSIM Raum 229.1

Empfohlene Literatur

Literaturliste: Offizielles empfohlenes Textbuch: William D. Callister, Jr. et.al.Fundamentals of Materials Science and Engineering / An Integrated Approach 4th Edition John Wiley & Sons, Inc. New York 2012 Alternativen: William D. Callister, Jr. et.al. Materialwissenschaften und Werkstofftechnik Wiley-VCH, 2011 Donald R. Askeland et. al. The Science and Engineering of Materials, 6th ed.Cengage Learning, 2011 Horst Blumenauer WerkstoffprüfungDeutscher Verlag für Grundstoffindustrie 1994 Gerhard Ondracek Werkstoffkunde, Leitfaden für Studium und Praxis Expert Verlag 1986 E. Hornbogen et al.: Werkstoffe. Springer Verlag 2011

154265**Grundlagen der Werkstoffwissenschaft II****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Praktikum	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	AOR PD DRI Boßert, Jörg Bernhard	
zugeordnet zu Modul	PAFBW009	

0-Gruppe	15.10.2018-04.02.2019 wöchentlich	Mo 08:00 - 12:00
----------	--------------------------------------	------------------

15411**Mathematik 3 (B.Sc. Werkstoffwissenschaft)****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	PD Dr. math. King, Simon	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA7008	

1-Gruppe	16.10.2018-05.02.2019 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3
	18.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3

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

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	PD Dr. math. King, Simon	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA7008	

1-Gruppe	18.10.2018-07.02.2019 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	---

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

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 0 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.-Ing. Müller, Frank	
zugeordnet zu Modul	PAFBW006	

0-Gruppe	18.10.2018-07.02.2019 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Hörsaal HS E032 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------------

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

Art der Veranstaltung	Seminar	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 0 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.-Ing. Müller, Frank	
zugeordnet zu Modul	PAFBW006	

0-Gruppe	18.10.2018-07.02.2019 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 123 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

141181**Grundlagen der Fertigungstechnik (Praktikum)****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung Praktikum 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Dr.-Ing. habil. Herold, Volker

zugeordnet zu Modul PAFBW006

0-Gruppe	15.10.2018-04.02.2019 wöchentlich	Mo 08:00 - 12:00	
----------	--------------------------------------	------------------	--

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

Art der Veranstaltung Teleteaching 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 0 Teilnehmer.

Zugeordnete Dozenten Prof. Dr. Kletzin, Ulf / Prof. Dr. Weber, Christian

zugeordnet zu Modul PAFBW007

0-Gruppe	19.10.2018-01.02.2019 wöchentlich	Fr 09:15 - 10:45	MMZ E028 Ernst-Abbe-Platz 8
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------

Kommentare

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

16934**Werkstofforientierte Konstruktion I****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung Seminar 1 Semesterwochenstunde (SWS)

Belegpflicht ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 0 Teilnehmer.

Zugeordnete Dozenten Dr. Geinitz, Veronika

zugeordnet zu Modul PAFBW007

0-Gruppe	15.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Mo 13:00 - 17:00	Seminarraum SR 123 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

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

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 60 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 0 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Gnecco, Enrico Enzo Mario	
zugeordnet zu Modul	PAFBW005	

0-Gruppe	17.10.2018-06.02.2019 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal HS 234 Löbdergraben 32
	19.02.2019-19.02.2019 Einzeltermin	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal HS E032 Löbdergraben 32

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

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 60 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 0 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Hennig, Jana	
zugeordnet zu Modul	PAFBW005	

0-Gruppe	17.10.2018-06.02.2019 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal HS E032 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------------

28015**Chemie I (Physikalische Chemie I)****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 40 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 40 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Turchanin, Andrey / Dipl.-Phys. Kaiser, David	
zugeordnet zu Modul	PAFBW003	

1-Gruppe	16.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum SR 1 Humboldtstraße 8
	16.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
	19.02.2019-19.02.2019 Einzeltermin	Di 10:00 - 12:00	Klausur
	03.04.2019-03.04.2019 Einzeltermin	Mi 10:00 - 12:00	Nachklausur

78672		Wirtschaftskompetenz für Materialwissenschaftler	
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		Göbel, Heike	
zugeordnet zu Modul		PAFBW010	
0-Gruppe	17.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	PC-Pool R 135 Löbdergraben 32

Lehramt Physik und Astronomie

90533

Vorkurs Mathematik (Block)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Vorlesung

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Dr. Kaluza, Malte

0-Gruppe	04.10.2018-12.10.2018 Blockveranstaltung	kA 08:00 - 12:30	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 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 nein

Zugeordnete Dozenten Schreyer, Simon Julian

1-Gruppe	04.10.2018-12.10.2018 Blockveranstaltung	kA 12:30 - 16:30	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	04.10.2018-12.10.2018 Blockveranstaltung	kA 12:30 - 16:30	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
3-Gruppe	04.10.2018-12.10.2018 Blockveranstaltung	kA 12:30 - 16:30	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
4-Gruppe	04.10.2018-12.10.2018 Blockveranstaltung	kA 12:30 - 16:30	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
5-Gruppe	04.10.2018-12.10.2018 Blockveranstaltung	kA 12:30 - 16:30	Seminarraum 102 Fröbelstieg 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: 180 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr.rer.nat. Kleinwächter, Andreas	
zugeordnet zu Modul	PAFBU111	

0-Gruppe	17.10.2018-06.02.2019 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------

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

153730

Mathematische Methoden der Physik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 18 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr.rer.nat. Kleinwächter, Andreas / Küspert, Ruben Hans Thies / Schreyer, Simon Julian / B.Sc. Wölfl, Anna Katharina	
zugeordnet zu Modul	PAFBU111	

1-Gruppe	15.10.2018-04.02.2019 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	15.10.2018-04.02.2019 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
3-Gruppe	16.10.2018-05.02.2019 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
4-Gruppe	17.10.2018-06.02.2019 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
5-Gruppe	18.10.2018-07.02.2019 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4

84334**Tutorium Mathematische Methoden der Physik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Tutorium 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Ruffert, Konstantin

0-Gruppe	19.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------------

17791**Grundkurs Experimentalphysik I: Mechanik/Wärmelehre****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 4 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 400 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 450 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Kaluza, Malte**zugeordnet zu Modul** PAFBE111

0-Gruppe	16.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1	Kaluza, M.
	18.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1	Kaluza, M.

Kommentare

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

Empfohlene Literatur

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

17792**Grundkurs Experimentalphysik I: Mechanik/Wärmelehre****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** Becker, Georg / Dr. rer. nat. Duparré, Michael / Univ.Prof. Dr. Kaluza, Malte / Dr. rer. nat. Körner, Jörg / Schmidt, Marie-Sophie / M.Sc. Schwab, Matthew Bradley / PD Dr. rer. nat. habil. Welsch, Eberhard / M.Sc. Wirth, Carola**zugeordnet zu Modul** PAFBE111

1-Gruppe	15.10.2018-04.02.2019 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	17.10.2018-06.02.2019 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
3-Gruppe	17.10.2018-06.02.2019 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
4-Gruppe	19.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1

5-Gruppe	19.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
6-Gruppe	17.10.2018-06.02.2019 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1

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

Art der Veranstaltung	Praktikum	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 48 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 48 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	aplProf Dr. Schreyer, Katharina / Univ.Prof. Spielmann, Christian	
zugeordnet zu Modul	PAFBP111	
Weblinks	http://www.physik.uni-jena.de/Physikalisches_Grundpraktikum.html	

1-Gruppe	25.10.2018-07.02.2019 wöchentlich	Do 10:00 - 13:00 s.t.	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	--------------------------	----------------------------------

Kommentare

Diese Veranstaltung ist für Physik-Lehramtskandidaten (Regelschule+Gymnasium) vorgesehen. Studierende auf Physik BSc werden gebeten, den Do-Kurs 14-17 Uhr zu besuchen, da die entsprechenden Lehrveranstaltungen zeitlich auf das Praktikum abgestimmt sind. Die Einführungsveranstaltung findet am Do, dem 19.10.17, 10:15 Uhr im E-Saal des Grundpraktikums statt. Anwesenheit ist Pflicht: Infos zur Organisation, Protokollerstellung, Messungenauigkeitsanalyse, Arbeitsschutz - ohne: keine Teilnahme! Der erste Versuch wird am 26.10.17 durchgeführt.

2. Studienjahr**15150****Theoretische Mechanik****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Peschel, Ulf	
zugeordnet zu Modul	PAFRT311, PAFGT311, PAFBT211	

0-Gruppe	17.10.2018-06.02.2019 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
	19.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5

Kommentare

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

Bemerkungen

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

Empfohlene Literatur

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

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

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 18 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Etrich, Christoph	
zugeordnet zu Modul	PAFRT311, PAFGT311, PAFBT211	

1-Gruppe	16.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
2-Gruppe	18.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

18099**Fachdidaktik der Physik I (Teil 1)
- Physikalische Schulexperimente****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Seminar	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Fischer, Silvana	
zugeordnet zu Modul	PAFLD311	

1-Gruppe	15.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Mo 13:00 - 16:00
2-Gruppe	16.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Di 09:00 - 12:00
3-Gruppe	17.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Mi 13:00 - 16:00

Kommentare

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

Bemerkungen

In der ersten Vorlesungswoche findet eine verpflichtende Einführungsveranstaltung für alle Studierenden statt, jedoch noch kein Praktikum. Einführung: Montag, 15.10.2018 um 16 Uhr im Schülerlabor (E003, August-Bebel-Str. 4)

18102**Fachdidaktik der Physik I (Teil 1)****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 26 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 26 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Fischer, Silvana	
zugeordnet zu Modul	PAFLD311	

0-Gruppe	18.10.2018-07.02.2019 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

Kommentare

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

Bemerkungen

Die Veranstaltung findet als Blockveranstaltung vom 20.02. -24.02.2018 statt.

3. Studienjahr**18094****Quantentheorie für Lehramt****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 40 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Fritzsche, Stephan	
zugeordnet zu Modul	PAFGT511, PAFRT511, PAFBT411	

0-Gruppe	15.10.2018-04.02.2019 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
	17.10.2018-06.02.2019 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1

Kommentare

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

Bemerkungen

Studierende im B.Sc. Physik dürfen nur nach vorheriger Absprache mit dem Prüfungsamt die Veranstaltung besuchen.

18096**Quantentheorie für Lehramt****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	Hofbrucker, Jiri / Paufler, Willi	
zugeordnet zu Modul	PAFGT511, PAFRT511, PAFBT411	

1-Gruppe	15.10.2018-04.02.2019 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
2-Gruppe	24.10.2018-06.02.2019 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1

153834**Physik der Materie II / Festkörperphysik (LA Physik)****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung		Übung		2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein			
Zugeordnete Dozenten		M.Sc. Domke, Jari			
1-Gruppe	17.10.2018-06.02.2019 wöchentlich	Mi	08:00 - 10:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5	

22109**Physik der Materie II / Festkörperphysik (M.Sc. Werkstoffwiss., M.Sc. Geowiss., LA Physik)****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. Fritz, Torsten	
zugeordnet zu Modul	PAFMW001, PAFLE511	

0-Gruppe	15.10.2018-04.02.2019 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
	16.10.2018-05.02.2019 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5

Bemerkungen

Die LV findet wöchentlich mit je 2 VL (= 4 SWS) und 1 Übung (2 SWS) statt. Entsprechend der Modulkataloge ist dann die LV für das LA Physik am 03.12.2018 (nach 30 SWS VL) und für den Masterkurs am 08.01.2019 (nach 45 SWS VL) beendet!

Empfohlene Literatur

Lehrbücher der Experimentalphysik von Bergmann/Schaefer, Demtröder, Gerthsen, Halliday, Tipler

4. Studienjahr

56217

Physikalisches Fortgeschrittenenpraktikum (Lehramt)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Praktikum	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 40 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 40 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr.rer.nat. Schröter, Bernd / Univ.Prof. Fritz, Torsten / Lüdge, Barbara	
zugeordnet zu Modul	PAFGP711	
Weblinks	http://www.physik.uni-jena.de/Studium/Studierende/Praktika+und+H%C3%B6rsaal/Fortgeschrittenen_Praktikum-p-963.html	

0-Gruppe	17.10.2018-17.10.2018 Einzeltermin	Mi 12:15 - 13:45	Kursraum 108 Max-Wien-Platz 1
1-Gruppe	17.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Mi 12:00 - 16:00	Kursraum 108 Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	18.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Do 12:00 - 16:00	Kursraum 108 Max-Wien-Platz 1

153741

Thermodynamik/Statistik (LA Physik)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	3 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 40 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	HSD apl.P. Meinel, Reinhard	

0-Gruppe	15.10.2018-04.02.2019 14-täglich	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
	18.10.2018-07.02.2019 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1

153742

Thermodynamik/Statistik (LA 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. Kleinwächter, Andreas	

0-Gruppe	19.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

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	N.N.,	
zugeordnet zu Modul	PAF.5SP-R, PAF.5SP-G	

0-Gruppe	17.10.2018-06.02.2019 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

Kommentare

findet in der August-Bebel-Str. 4 im Raum E005 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. Sambale, Agnes	
zugeordnet zu Modul	PAF.2SP-R, PAF.2SP-G	

0-Gruppe	18.10.2018-07.02.2019 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

65881

Vorbereitungsmodul für die Staatsprüfung Experimentalphysik

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. Ronning, Carsten	
zugeordnet zu Modul	PAF.1SP-G, PAF.1SP-R	

0-Gruppe	15.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

Kommentare

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

Ausgewählte Veranstaltungen Wahlpflichtbereich

55594

Spezielle Relativitätstheorie (LA Physik)

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	HSD apl.P. Lotze, Karl-Heinz	
zugeordnet zu Modul	PAFLX720, PAFLX720	

0-Gruppe	16.10.2018-05.02.2019 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

Kommentare

- Speziell auf Lehramtsstudierende abgestimmte Vorlesung mit lehrplanrelevanten Themen ohne Verwendung von Indexkalkül • herzliche Einladung auch an alle, die keine Prüfung ablegen wollen • Übung alle 1-2 Wochen

65712

Spezielle Relativitätstheorie für Lehramt

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer.nat. Sambale, Agnes	

0-Gruppe	15.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

15540

Elektronik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Forker, Roman	
zugeordnet zu Modul	PAFBX431	

0-Gruppe	17.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Mi 14:00 - 18:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

134004

Biografien als Zugang zur Physikgeschichte: Akteure und Objekte

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	PD Dr. Forstner, Christian / Univ.Prof. Spielmann, Christian	
zugeordnet zu Modul	PAFLX711	

0-Gruppe	18.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

141012**Schulorientierte Optik und Thermodynamik****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	3 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	N.N.,	
zugeordnet zu Modul	PAFLX511, PAFLX511	

0-Gruppe	18.10.2018-07.02.2019 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
	19.10.2018-08.02.2019 14-täglich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

Bemerkungen

Erstes Treffen im Raum E003 in der August-Bebel-Str. 4. Termine für Vorlesung und Seminar können flexibel verschoben werden.

18263**Einführung in die Astronomie****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 70 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Krivov, Alexander	
zugeordnet zu Modul	PAFBX511	

0-Gruppe	18.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

Kommentare

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

Bemerkungen

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

Empfohlene Literatur

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

18265**Einführung in die Astronomie****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 14 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr.rer.nat.habil. Löhne, Torsten	
zugeordnet zu Modul	PAFBX511	

1-Gruppe	18.10.2018-07.02.2019 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
2-Gruppe	19.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

40735**Erneuerbare Energien - Renewable Energies****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. Paulus, Gerhard G.	
zugeordnet zu Modul	PAFMO150	
0-Gruppe	16.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 Hörsaal 119 Fröbelstieg 1

40736**Erneuerbare Energien - Renewable Energies****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	B.Sc. Abel, Johann Jakob / Eckner, Erich	
zugeordnet zu Modul	PAFMO150	
1-Gruppe	16.10.2018-05.02.2019 14-täglich	Di 14:00 - 16:00 Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	16.10.2018-05.02.2019 14-täglich	Di 16:00 - 18:00 Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

27191**Relativistische Physik****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 60 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 70 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	HSD apl.P. Meinel, Reinhard	
zugeordnet zu Modul	PAFBX521	
0-Gruppe	19.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00 Hörsaal 119 Fröbelstieg 1

Kommentare

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

27192**Relativistische Physik****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 40 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 40 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	HSD apl.P. Meinel, Reinhard	
zugeordnet zu Modul	PAFBX521	

1-Gruppe	16.10.2018-05.02.2019 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

146954**Anleitung zum Schülerlabor****Allgemeine Angaben**

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

0-Gruppe	18.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Do 10:00 - 14:00	Diverse Orte ExtOrt Extern
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

Drittfach Astronomie**126576****Sonnensystem****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.habil. Löhne, Torsten	
zugeordnet zu Modul	PAFMA011	

0-Gruppe	16.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
----------	--------------------------------------	------------------	--

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

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 13 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr.rer.nat.habil. Löhne, Torsten	
zugeordnet zu Modul	PAFMA011	

0-Gruppe	16.10.2018-05.02.2019 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
----------	--------------------------------------	------------------	--

Bemerkungen

Zulassungsvoraussetzung für die Klausur sind 30 Prozent der Punkte aus den Übungen (NICHT das Abgeben von 80 Prozent der Serien)

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

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Neuhäuser, Ralph / Dr. rer. nat. Mugrauer, Markus	
zugeordnet zu Modul	PAFMA001	

0-Gruppe	15.10.2018-04.02.2019 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
	16.10.2018-05.02.2019 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2

Kommentare

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

12958**Physik der Sterne****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Mugrauer, Markus	
zugeordnet zu Modul	PAFMA001	

1-Gruppe	16.10.2018-05.02.2019 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
----------	--------------------------------------	------------------	--

153710**Extragalaktik (Lehramt Drittfach Astronomie)****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Blockveranstaltung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Hoeft, Matthias	
zugeordnet zu Modul	PAFDA001, PAFDA001	

Bemerkungen

Termin nach Absprache mit dem Dozenten

153772**Terra-Astronomie****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	Univ.Prof. Neuhäuser, Ralph	
zugeordnet zu Modul	PAFMA006	

0-Gruppe	17.10.2018-06.02.2019 wöchentlich	Mi 14:00 - 15:30	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
----------	--------------------------------------	------------------	--

153773**Terra-Astronomie****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Seminar/Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	M.Sc. Lux, Oliver / Univ.Prof. Neuhäuser, Ralph	
zugeordnet zu Modul	PAFMA006	

0-Gruppe	17.10.2018-06.02.2019 wöchentlich	Mi 15:30 - 17:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
----------	--------------------------------------	------------------	--

18263**Einführung in die Astronomie****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 70 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Krivov, Alexander	
zugeordnet zu Modul	PAFBX511	

0-Gruppe	18.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

Kommentare

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

Bemerkungen

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

Empfohlene Literatur

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

18265		Einführung in die Astronomie	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung	
		2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 14 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Dr.rer.nat.habil. Löhne, Torsten	
zugeordnet zu Modul		PAFBX511	
1-Gruppe	18.10.2018-07.02.2019 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
2-Gruppe	19.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

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	N.N.,		
zugeordnet zu Modul	PAFDA003		
0-Gruppe	26.10.2018-08.02.2019 14-täglich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

Bemerkungen

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

54742		Celestial Mechanics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 14 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 14 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Krivov, Alexander	
zugeordnet zu Modul		PAFMA003	
0-Gruppe	19.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2

54743		Celestial Mechanics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 14 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 14 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Dr.rer.nat.habil. Löhne, Torsten		
zugeordnet zu Modul	PAFMA003		

0-Gruppe	19.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
----------	--------------------------------------	------------------	--

M.Sc. Physik			
126325		Advanced Quantum Theory	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung		4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 54 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Botti, Silvana		
zugeordnet zu Modul	PAFMP001		
0-Gruppe	16.10.2018-05.02.2019 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
	18.10.2018-07.02.2019 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1

126327		Advanced Quantum Theory	
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. Zambelli, Luca		
zugeordnet zu Modul	PAFMP001		
1-Gruppe	19.10.2018-04.02.2019 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
2-Gruppe	17.10.2018-06.02.2019 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1

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		
zugeordnet zu Modul	PAFMP002		
Weblinks	http://www.physik.uni-jena.de/Studium/Studierende/Praktika+und+Hörsaal/Fortgeschrittenen_Praktikum-p-963.html		
0-Gruppe	15.10.2018-08.02.2019	Mi 12:00 - 16:00	Kursraum 108
	wöchentlich		Max-Wien-Platz 1
	17.10.2018-17.10.2018	Mi 14:00 - 15:30	Hörsaal 111
	Einzeltermin		Helmholtzweg 5

Vertiefung Gravitations- und Quantentheorie

46109

General Relativity

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Bernuzzi, Sebastiano	
zugeordnet zu Modul	PAFMT001	

0-Gruppe	15.10.2018-04.02.2019 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
	19.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4

46110

General Relativity

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. Chaurasia, Swami Vivekanandji	
zugeordnet zu Modul	PAFMT001	

0-Gruppe	18.10.2018-07.02.2019 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

114810

Computational Physics III - Machine Learning

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. Brüggmann, Bernd	
zugeordnet zu Modul	PAFMT202	

0-Gruppe	16.10.2018-05.02.2019 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

114804

Computational Physics III - Machine Learning

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	Univ.Prof. Brüggmann, Bernd	
zugeordnet zu Modul	PAFMT202	

0-Gruppe	18.10.2018-07.02.2019 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------------

126440		Particles and Fields	
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	JunPrf.Dr. Ammon, Martin		
zugeordnet zu Modul	PAFMT002		
0-Gruppe	19.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1

126441		Particles and Fields	
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		
zugeordnet zu Modul	PAFMT002		
0-Gruppe	16.10.2018-05.02.2019 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4

27616		Quantum Communication		
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. rer. nat. Eilenberger, Falk / Univ.Prof. Dr. Tünnermann, Andreas		
zugeordnet zu Modul		PAFMF018		
0-Gruppe	17.10.2018-06.02.2019 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6	

Kommentare

Goals: The course will give a basic introduction into the usage of quantum states of light for the exchange of information. It will introduce contemporary methods for the generation of quantum light and schemes that leverage these states for the exchange of information, ranging from fundamental concepts and experiments to state of the art implementations for secure communication networks. The course will also give an outlook to aspects of Quantum metrology and imaging. After active participation in the course, the students will be familiar with the basic concepts and phenomena of quantum information exchange and some aspects related to the practical implementation thereof. They will be able to apply their knowledge in the assessment and setup of experiments and devices for applications of quantum information processing.

Empfohlene Literatur

• Grynberg / Aspect / Fabre 'Introduction to Quantum Optics'; • Body "Nonlinear Optics"; • Kok / Lovett "Introduction to Optical Quantum Information Processing"; • Leuchs "Lectures on Quantum Information"; • Sergienko "Quantum Communications and Cryptography"; • Ou / Jeff "Multi-Photon Quantum Interference"

27617**Quantum Communication****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. rer. nat. Eilenberger, Falk	
zugeordnet zu Modul	PAFMF018	

1-Gruppe	17.10.2018-06.02.2019 14-täglich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6
----------	-------------------------------------	------------------	--

154323**Effective actions in statistical and quantum field theory****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.phil. Zanusso, Omar / JunPrf.Dr. Ammon, Martin	
zugeordnet zu Modul	PAFMT099	

0-Gruppe	18.10.2018-07.02.2019 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

154324**Effective actions in statistical and quantum field theory****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	
zugeordnet zu Modul	PAFMT099	

1-Gruppe	16.10.2018-05.02.2019 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

27191**Relativistische Physik****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 60 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 70 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	HSD apl.P. Meinel, Reinhard	
zugeordnet zu Modul	PAFBX521	

0-Gruppe	19.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

Kommentare

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

27192		Relativistische Physik	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung	
		2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 40 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 40 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		HSD apl.P. Meinel, Reinhard	
zugeordnet zu Modul		PAFBX521	
1-Gruppe	16.10.2018-05.02.2019 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4

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	
zugeordnet zu Modul		PAFMP004	
0-Gruppe	19.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

36802		Theoretical Solide State Physics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. Botti, Silvana / Dr.rer.nat. Rauch, Tomás	
zugeordnet zu Modul		PAFMF001	
0-Gruppe	15.10.2018-04.02.2019 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4
	16.10.2018-05.02.2019 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1

Kommentare

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

Bemerkungen

einführende Wahlvorlesung in die Spezialisierungsrichtung Festkörperphysik

36803**Theoretical Solide State Physics****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	Dr.r.n. Furthmüller, Jürgen	
zugeordnet zu Modul	PAFMF001	

0-Gruppe	16.10.2018-05.02.2019 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

27718**Einführung der Materialwissenschaft für Physiker****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 0 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Jandt, Klaus Dieter	
zugeordnet zu Modul	PAFMF019	

0-Gruppe	19.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum SR 123 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

Kommentare

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

Empfohlene Literatur

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

27719**Einführung der Materialwissenschaft für Physiker****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	Univ.Prof. Jandt, Klaus Dieter	
zugeordnet zu Modul	PAFMF019	

0-Gruppe	18.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum SR 127 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

65752		Festkörpermodifikationen mit Ionenstrahlen	
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		aplProf Dr. Wendler, Elke	
zugeordnet zu Modul		PAFMF010	
0-Gruppe	16.10.2018-05.02.2019 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1

65753		Festkörpermodifikationen mit Ionenstrahlen	
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	aplProf Dr. Wendler, Elke		
1-Gruppe	15.10.2018-04.02.2019 14-täglich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4

102534		Introduction to accelerator physics					
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. techn. Forstner, Oliver / Univ.Prof. Dr.rer.nat. Stöhlker, Thomas					
zugeordnet zu Modul		PAFMO100					
0-Gruppe		19.10.2018-08.02.2019 wöchentlich		Fr 12:00 - 14:00		Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1	

102535		Introduction to accelerator 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	Dr. techn. Forstner, Oliver		
zugeordnet zu Modul	PAFMO100		
0-Gruppe	19.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

40735**Erneuerbare Energien - Renewable Energies****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. Paulus, Gerhard G.	
zugeordnet zu Modul	PAFMO150	

0-Gruppe	16.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

40736**Erneuerbare Energien - Renewable Energies****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	B.Sc. Abel, Johann Jakob / Eckner, Erich	
zugeordnet zu Modul	PAFMO150	

1-Gruppe	16.10.2018-05.02.2019 14-täglich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	16.10.2018-05.02.2019 14-täglich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

89936**Vakuum- und Dünnschichtphysik****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	Szeghalmi, Adriana Viorica	
zugeordnet zu Modul	PAFMF007	

0-Gruppe	17.10.2018-06.02.2019 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

Nachweise

mündliche Prüfung 30 min

Empfohlene Literatur

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

89937**Vakuum- und Dünnschichtphysik****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr.-Ing. Tympel, Volker	
zugeordnet zu Modul	PAFMF007	

0-Gruppe	17.10.2018-06.02.2019 14-täglich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
----------	-------------------------------------	------------------	---------------------------------------

Nachweise

mündliche Prüfung 30 min

Empfohlene Literatur

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

27616**Quantum Communication****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. rer. nat. Eilenberger, Falk / Univ.Prof. Dr. Tünnermann, Andreas	
zugeordnet zu Modul	PAFMF018	

0-Gruppe	17.10.2018-06.02.2019 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6
----------	--------------------------------------	------------------	--

Kommentare

Goals: The course will give a basic introduction into the usage of quantum states of light for the exchange of information. It will introduce contemporary methods for the generation of quantum light and schemes that leverage these states for the exchange of information, ranging from fundamental concepts and experiments to state of the art implementations for secure communication networks. The course will also give an outlook to aspects of Quantum metrology and imaging. After active participation in the course, the students will be familiar with the basic concepts and phenomena of quantum information exchange and some aspects related to the practical implementation thereof. They will be able to apply their knowledge in the assessment and setup of experiments and devices for applications of quantum information processing.

Empfohlene Literatur

• Grynberg / Aspect / Fabre 'Introduction to Quantum Optics'; • Body 'Nonlinear Optics'; • Kok / Lovett 'Introduction to Optical Quantum Information Processing'; • Leuchs 'Lectures on Quantum Information'; • Sergienko 'Quantum Communications and Cryptography'; • Ou / Jeff 'Multi-Photon Quantum Interference'

27617**Quantum Communication****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. rer. nat. Eilenberger, Falk	
zugeordnet zu Modul	PAFMF018	

1-Gruppe	17.10.2018-06.02.2019 14-täglich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6
----------	-------------------------------------	------------------	--

10206**Phasenumwandlungen****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Galenko, Peter / Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Dr.h.c. Rettenmayr, Markus	
zugeordnet zu Modul	PAFWW017	

0-Gruppe	17.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum SR 123 Löbdergraben 32
	17.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	PC-Pool R 135 Löbdergraben 32

Kommentare

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

153769**Optical Properties of Solids in External Fields II****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. Dr. Schmidt, Heidemarie / Dr. Täuber, Daniela	
zugeordnet zu Modul	PAFMF003	

0-Gruppe	18.10.2018-07.02.2019 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6
	13.02.2019-13.02.2019 Einzeltermin	Mi 09:00 - 11:00	Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6
		Klausur	

Bemerkungen

This Lecture is also suited for graduates (doctoral studies).

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>

153770**Optical Properties of Solids in External Fields II****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	
zugeordnet zu Modul	PAFMF003	

0-Gruppe	18.10.2018-07.02.2019 14-täglich	Do 14:00 - 16:00 Albert-Einstein-Str. 6	Seminarraum SR 1
----------	-------------------------------------	--	------------------

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>

153836**Elektronenmikroskopie - Grundlagen und Anwendungen****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	Dr.-Ing. Lippmann, Stephanie / Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Dr.h.c. Rettenmayr, Markus / Dr.-Ing. Seyring, Martin / Dr.-Ing. habil. Undisz, Andreas	
zugeordnet zu Modul	PAFWW006	

0-Gruppe	15.10.2018-04.02.2019 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00 Löbdergraben 32	Seminarraum SR 127
----------	--------------------------------------	-------------------------------------	--------------------

Nachweise

Lo#sung einer materialwissenschaftlichen Fragenstellung mithilfe elektronenmikroskopischer Werkzeuge (100%), insgesamt 5LP Zu bearbeitenden Fragestellungen werden zu Beginn der Lehrveranstaltung bekanntgegeben

Empfohlene Literatur

Williams, D. B., Carter, C. B. „Transmission Electron Microscopy“ Springer 2009 Hornbogen, E., Skrotzki, B. „Mikro- und Nanoskopie der Werkstoffe“ Springer 2009

153837**Elektronenmikroskopie - Grundlagen und Anwendungen****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Seminar	3 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr.-Ing. Lippmann, Stephanie / Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Dr.h.c. Rettenmayr, Markus / Dr.-Ing. Seyring, Martin / Dr.-Ing. habil. Undisz, Andreas	
zugeordnet zu Modul	PAFWW006	

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

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Seminar	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 0 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Jandt, Klaus Dieter	
zugeordnet zu Modul	PAFWW008	

0-Gruppe	17.10.2018-06.02.2019 wöchentlich	Mi 16:30 - 18:00	Hörsaal HS E032 Löbdergraben 32
	19.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Hörsaal HS E032 Löbdergraben 32

Kommentare

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

19167**Biomaterialien und Medizintechnik Praktikum****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Praktikum	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 100 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Jandt, Klaus Dieter	
zugeordnet zu Modul	PAFWW008	

0-Gruppe	15.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Mo -
----------	--------------------------------------	------

Kommentare

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

Bemerkungen

Interessenten melden sich bitte bei Prof. Jandt. Eine Teilnahmebestätigung (Schein) wird ausgestellt.

78320**Phasenfeldtheorie****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Galenko, Peter	
zugeordnet zu Modul	PAFWW027	

0-Gruppe	15.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum SR 127 Löbdergraben 32
	15.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	PC-Pool R 135 Löbdergraben 32

Kommentare

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

Vertiefung Astronomie/Astrophysik

153746

Advanced Seminar Astronomy

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 12 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Neuhäuser, Ralph	
zugeordnet zu Modul	PAFMP005	

0-Gruppe	18.10.2018-07.02.2019 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
----------	--------------------------------------	------------------	--

18263

Einführung in die Astronomie

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 70 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Krivov, Alexander	
zugeordnet zu Modul	PAFBX511	

0-Gruppe	18.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

Kommentare

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

Bemerkungen

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

Empfohlene Literatur

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

18265**Einführung in die Astronomie****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 14 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr.rer.nat.habil. Löhne, Torsten	
zugeordnet zu Modul	PAFBX511	

1-Gruppe	18.10.2018-07.02.2019 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
2-Gruppe	19.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

54742**Celestial Mechanics****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 14 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 14 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Krivov, Alexander	
zugeordnet zu Modul	PAFMA003	

0-Gruppe	19.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
----------	--------------------------------------	------------------	--

54743**Celestial Mechanics****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 14 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 14 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr.rer.nat.habil. Löhne, Torsten	
zugeordnet zu Modul	PAFMA003	

0-Gruppe	19.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
----------	--------------------------------------	------------------	--

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

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Neuhäuser, Ralph / Dr. rer. nat. Mugrauer, Markus	
zugeordnet zu Modul	PAFMA001	

0-Gruppe	15.10.2018-04.02.2019 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
	16.10.2018-05.02.2019 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2

Kommentare

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

12958

Physik der Sterne

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Mugrauer, Markus	
zugeordnet zu Modul	PAFMA001	

1-Gruppe	16.10.2018-05.02.2019 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
----------	--------------------------------------	------------------	--

126576

Sonnensystem

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.habil. Löhne, Torsten	
zugeordnet zu Modul	PAFMA011	

0-Gruppe	16.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
----------	--------------------------------------	------------------	--

126577

Sonnensystem

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 13 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr.rer.nat.habil. Löhne, Torsten	
zugeordnet zu Modul	PAFMA011	

0-Gruppe	16.10.2018-05.02.2019 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
----------	--------------------------------------	------------------	--

Bemerkungen

Zulassungsvoraussetzung für die Klausur sind 30 Prozent der Punkte aus den Übungen (NICHT das Abgeben von 80 Prozent der Serien)

153772		Terra-Astronomie	
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		Univ.Prof. Neuhäuser, Ralph	
zugeordnet zu Modul		PAFMA006	
0-Gruppe	17.10.2018-06.02.2019 wöchentlich	Mi 14:00 - 15:30	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2

153773		Terra-Astronomie	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Seminar/Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		M.Sc. Lux, Oliver / Univ.Prof. Neuhäuser, Ralph	
zugeordnet zu Modul		PAFMA006	
0-Gruppe	17.10.2018-06.02.2019 wöchentlich	Mi 15:30 - 17:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2

Vertiefung Optik			
50104		Advanced Seminar Optics	
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		
zugeordnet zu Modul	PAFMP006		
0-Gruppe	15.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
Kommentare			

90242		Active photonic devices	
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. Schmidt, Markus Alexander		
zugeordnet zu Modul	PAFMO101		

0-Gruppe	19.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6
----------	--------------------------------------	------------------	--

Nachweise

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

Empfohlene Literatur

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

90244

Active photonic devices

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Jang, Bumjoon	
zugeordnet zu Modul	PAFMO101	

1-Gruppe	19.10.2018-08.02.2019 14-tägig	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6
----------	-----------------------------------	------------------	--

Bemerkungen

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

Nachweise

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

Empfohlene Literatur

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

55637

Applied Laser Technology II

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. Eggeling, Christian / Univ.Prof. Dr. Heintzmann, Rainer / Univ.Prof. Dr. Stafast, Herbert	
zugeordnet zu Modul	PAFMO104	

0-Gruppe	15.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
----------	--------------------------------------	------------------	---

Bemerkungen

The Lecture will held in English if requested.

65731**Applied Laser Technology II****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	Idrisov, Ravil / Dr. Karras, Christian	
zugeordnet zu Modul	PAFMO104	

1-Gruppe	15.10.2018-04.02.2019 14-täglich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
----------	-------------------------------------	------------------	---

89878**Attosecond laser physics****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	Jun.-Prof. Dr. Pfeiffer, Adrian Nikolaus	
zugeordnet zu Modul	PAFMO107	

0-Gruppe	18.10.2018-07.02.2019 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

Nachweise

written or oral examination at the end of the semester

Empfohlene Literatur

- Zenghu Chang, Fundamentals of Attosecond Optics

89879**Attosecond laser physics****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 18 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Jun.-Prof. Dr. Pfeiffer, Adrian Nikolaus	
zugeordnet zu Modul	PAFMO107	

0-Gruppe	18.10.2018-07.02.2019 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

Nachweise

written or oral examination at the end of the semester

Empfohlene Literatur

- Zenghu Chang, Fundamentals of Attosecond Optics

18295**Biomedical Imaging - Ionizing Radiation****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	Prof. Dr. Reichenbach, Jürgen R. / Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Förster, Eckhart	
zugeordnet zu Modul	PAFMO120	

0-Gruppe	18.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------------

Kommentare

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

65729**Biomedical Imaging - Ionizing Radiation****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. rer. nat. habil. Förster, Eckhart / Prof. Dr. Reichenbach, Jürgen R.	
zugeordnet zu Modul	PAFMO120	

0-Gruppe	16.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------------

102500**Diffraction Optics****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Wyrowski, Frank	
zugeordnet zu Modul	PAFMO140	

0-Gruppe	15.10.2018-04.02.2019 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------------

102501		Diffractive 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		Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Wyrowski, Frank	
zugeordnet zu Modul		PAFMO140	
0-Gruppe	15.10.2018-04.02.2019 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1

40735		Erneuerbare Energien - Renewable Energies	
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. Paulus, Gerhard G.		
zugeordnet zu Modul	PAFMO150		
0-Gruppe	16.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1

40736		Erneuerbare Energien - Renewable Energies	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		B.Sc. Abel, Johann Jakob / Eckner, Erich	
zugeordnet zu Modul		PAFMO150	
1-Gruppe	16.10.2018-05.02.2019 14-täglich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	16.10.2018-05.02.2019 14-täglich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

46136		Grundlagen der Laserphysik	
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. Limpert, Jens		
zugeordnet zu Modul	PAFMO165		
0-Gruppe	16.10.2018-05.02.2019 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3

46137		Grundlagen der Laserphysik	
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. Jauregui Misas, Cesar / Dr. Rothhardt, Jan		
zugeordnet zu Modul	PAFMO165		
1-Gruppe	16.10.2018-05.02.2019 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3

36754		High-Intensity / Relativistic 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. Dr. Kaluza, Malte		
zugeordnet zu Modul	PAFMO170		
0-Gruppe	18.10.2018-07.02.2019 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

46131		High-Intensity / Relativistic 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. Tamer, Issa		
0-Gruppe	18.10.2018-07.02.2019 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

77743		Image processing in 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. Dr. Heintzmann, Rainer		
zugeordnet zu Modul	PAFMO181		
0-Gruppe	19.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum PC-ACP Albert-Einstein-Str. 6

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

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Heintzmann, Rainer	
zugeordnet zu Modul	PAFMO181	

1-Gruppe	19.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum PC-ACP Albert-Einstein-Str. 6
----------	--------------------------------------	------------------	--

77710**Imaging and aberration theory****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. Gross, Herbert	
zugeordnet zu Modul	PAFMO182	

0-Gruppe	19.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
----------	--------------------------------------	------------------	---

77713**Imaging and aberration theory****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	M.Sc. Stock, Johannes	
zugeordnet zu Modul	PAFMO182	

1-Gruppe	19.10.2018-08.02.2019 14-täglich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6
----------	-------------------------------------	------------------	--

77720**Interaction of high-energy radiation with matter****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.rer.nat. Stöhlker, Thomas	

0-Gruppe	18.10.2018-07.02.2019 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

Kommentare

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

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

Bemerkungen

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

77721

Interaction of high-energy radiation with matter

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dipl. Phys. Ringleb, Stefan	
zugeordnet zu Modul	PAFMO182	

0-Gruppe	18.10.2018-07.02.2019 14-täglich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
----------	-------------------------------------	------------------	---------------------------------------

Kommentare

findet statt im Seminarraum des Helmholtz-Instituts (R205, Fröbelstieg 3)

102534

Introduction to accelerator physics

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. techn. Forstner, Oliver / Univ.Prof. Dr.rer.nat. Stöhlker, Thomas	
zugeordnet zu Modul	PAFMO100	

0-Gruppe	19.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

102535

Introduction to accelerator 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	Dr. techn. Forstner, Oliver	
zugeordnet zu Modul	PAFMO100	

0-Gruppe	19.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

114849**Introduction to nanooptics****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	Jun.-Prof. Dr. Staude, Isabelle	
zugeordnet zu Modul	PAFMO183	

0-Gruppe	15.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6
----------	--------------------------------------	------------------	--

114850**Introduction to nanooptics****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	M.Sc. Sautter, Jürgen	
zugeordnet zu Modul	PAFMO183	

1-Gruppe	15.10.2018-08.02.2019 14-täglich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6
2-Gruppe	22.10.2018-08.02.2019 14-täglich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6

126646**Laser Engineering****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Kaluza, Malte / Dr. rer. nat. Körner, Jörg	
zugeordnet zu Modul	PAFMO201	

0-Gruppe	18.10.2018-07.02.2019 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

126647**Laser Engineering****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. Reiter, Jürgen	
zugeordnet zu Modul	PAFMO201	

1-Gruppe	15.10.2018-04.02.2019 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

89957**Lens design 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. Dr.-Ing. Gross, Herbert	
zugeordnet zu Modul	PAFMO204	

0-Gruppe	17.10.2018-06.02.2019 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum PC-ACP Albert-Einstein-Str. 6
----------	--------------------------------------	------------------	--

Nachweise

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

Empfohlene Literatur

list of literature will be given in the lecture

89958**Lens design II****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	M.Sc. Cai, Danyun / M. Sc. Zhong, Yi	
zugeordnet zu Modul	PAFMO204	

1-Gruppe	17.10.2018-08.02.2019 14-täglich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum PC-ACP Albert-Einstein-Str. 6
----------	-------------------------------------	------------------	--

102634**Light Microscopy****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. Heintzmann, Rainer	
zugeordnet zu Modul	PAFMO205	

0-Gruppe	15.10.2018-04.02.2019 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6
----------	--------------------------------------	------------------	--

102635**Light Microscopy****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. Heintzmann, Rainer	
zugeordnet zu Modul	PAFMO205	

1-Gruppe	15.10.2018-04.02.2019 14-täglich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6
----------	-------------------------------------	------------------	--

153776**Methoden der Spektroskopie****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	Jun.-Prof. Dr. Schultze-Bernhardt, Birgitta Catarina	
zugeordnet zu Modul	PAFMO222	

0-Gruppe	17.10.2018-06.02.2019 wöchentlich	Mi 09:00 - 11:00	Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6
----------	--------------------------------------	------------------	--

153777**Methoden der Spektroskopie****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	Jun.-Prof. Dr. Schultze-Bernhardt, Birgitta Catarina	

0-Gruppe	17.10.2018-06.02.2019 wöchentlich	Mi 11:00 - 12:00	Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6
----------	--------------------------------------	------------------	--

153778**Meilensteine der technischen Optik****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.-Ing. Mappes, Timo	
zugeordnet zu Modul	PAFMO171	

0-Gruppe	18.10.2018-07.02.2019 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Diverse Orte ExtOrt Extern
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

Bemerkungen

Findet statt im Hörsaal des Deutschen Optischen Museums

46127**Nonlinear 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. Paulus, Gerhard G.	
zugeordnet zu Modul	PAFMO151	

0-Gruppe	15.10.2018-04.02.2019 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------------

46128**Nonlinear 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	Wünsche, Martin / Zhang, Yinyu	
zugeordnet zu Modul	PAFMO151	

1-Gruppe	15.10.2018-04.02.2019 14-täglich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	22.10.2018-04.02.2019 14-täglich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1

140733**Nonlinear Dynamics in Optical Systems****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. Dr.rer.nat.habil. Peschel, Ulf	
zugeordnet zu Modul	PAFMO231	

0-Gruppe	16.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------------

140734**Nonlinear Dynamics in 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.	

1-Gruppe	16.10.2018-05.02.2019 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------------

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	
zugeordnet zu Modul	PAFMO200	

0-Gruppe	16.10.2018-05.02.2019 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

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.,	
zugeordnet zu Modul	PAFMO200	

1-Gruppe	18.10.2018-07.02.2019 14-täglich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
----------	-------------------------------------	------------------	-----------------------------------

Kommentare

findet im Raum D214, Helmholtzweg 4 statt

153769**Optical Properties of Solids in External Fields II****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. Dr. Schmidt, Heidemarie / Dr. Täuber, Daniela	
zugeordnet zu Modul	PAFMF003	

0-Gruppe	18.10.2018-07.02.2019 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6
	13.02.2019-13.02.2019 Einzeltermin	Mi 09:00 - 11:00	Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6
		Klausur	

Bemerkungen

This Lecture is also suited for graduates (doctoral studies).

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>

153770**Optical Properties of Solids in External Fields II****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	
zugeordnet zu Modul	PAFMF003	

0-Gruppe	18.10.2018-07.02.2019 14-täglich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6
----------	-------------------------------------	------------------	--

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>

153774		Photonics processes in highly ionized matter	
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. Weber, Günter		
zugeordnet zu Modul	PAFMO131		
0-Gruppe	15.10.2018-04.02.2019 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

153775		Photonics processes in highly ionized matter	
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		
zugeordnet zu Modul	PAFMO131		
1-Gruppe	16.10.2018-05.02.2019 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

114820		Particles in strong 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		Prof. Dr. Zepf, Matthäus / Dr. Rykovanov, Sergey	
zugeordnet zu Modul		PAFMO250	
0-Gruppe	16.10.2018-05.02.2019 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

114830		Particles in strong 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	Dr. Rykovanov, Sergey		
zugeordnet zu Modul	PAFMO250		
1-Gruppe	16.10.2018-05.02.2019 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

126619		Physical optics design			
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. Wyrowski, Frank			
zugeordnet zu Modul		PAFMO251			
0-Gruppe		17.10.2018-06.02.2019 wöchentlich		Mi 12:00 - 14:00 Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6	

126620		Physical optics design	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Wyrowski, Frank	
zugeordnet zu Modul		PAFMO251	
0-Gruppe	17.10.2018-06.02.2019 14-täglich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6

90992		Physics of ultrafast optical discharge and filamentation	
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		
zugeordnet zu Modul	PAFMO254		
0-Gruppe	16.10.2018-05.02.2019 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
Nachweise			
Successful completion of exercises /Seminar and exam (written or oral)			

90999		Physics of ultrafast optical discharge and filamentation	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Dr. Kartashov, Daniil / Univ.Prof. Spielmann, Christian	
zugeordnet zu Modul		PAFMO254	
1-Gruppe	16.10.2018-05.02.2019 14-täglich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4

133946		Physical Optics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 40 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr.-Ing. Gross, Herbert	
0-Gruppe	18.10.2018-07.02.2019 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3

153859		Physical Optics	
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. Merx, Sebastian	
1-Gruppe	18.10.2018-07.02.2019 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3

46143		Thin Film 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. habil. Stenzel, Olaf / Univ.Prof. Dr. Tünnermann, Andreas		
zugeordnet zu Modul	PAFMO271		
0-Gruppe	19.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6
	12.02.2019-12.02.2019 Einzeltermin	Di 14:00 - 16:00	Klausur
	02.04.2019-02.04.2019 Einzeltermin	Di 10:00 - 12:00	Nachklausur

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

46144		Thin Film Optics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Schenk, Paul		
zugeordnet zu Modul	PAFMO271		

1-Gruppe	26.10.2018-08.02.2019 14-täglich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6
----------	-------------------------------------	------------------	--

27195**Ultrafast 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	Univ.Prof. Dr. Nolte, Stefan / Univ.Prof. Dr. Tünnermann, Andreas	
zugeordnet zu Modul	PAFMO280	

0-Gruppe	17.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
----------	--------------------------------------	------------------	---

27196**Ultrafast 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	Goebel, Thorsten Albert	
zugeordnet zu Modul	PAFMO280	

1-Gruppe	17.10.2018-06.02.2019 14-täglich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6
----------	-------------------------------------	------------------	--

M.Sc. Werkstoffwissenschaft			
18105	Physik der Materie II / Festkörperphysik (M.Sc. Werkstoffwiss., M.Sc. Geowiss.)		
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	Zwick, Christian		
zugeordnet zu Modul	PAFLE511, PAFMW001		
1-Gruppe	16.10.2018-05.02.2019 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

22109		Physik der Materie II / Festkörperphysik (M.Sc. Werkstoffwiss., M.Sc. Geowiss., LA Physik)	
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. Fritz, Torsten		
zugeordnet zu Modul	PAFMW001, PAFLE511		
0-Gruppe	15.10.2018-04.02.2019 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
	16.10.2018-05.02.2019 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5

Bemerkungen	
Die LV findet wöchentlich mit je 2 VL (= 4 SWS) und 1 Übung (2 SWS) statt. Entsprechend der Modulkataloge ist dann die LV für das LA Physik am 03.12.2018 (nach 30 SWS VL) und für den Masterkurs am 08.01.2019 (nach 45 SWS VL) beendet!	
Empfohlene Literatur	
Lehrbücher der Experimentalphysik von Bergmann/Schaefer, Demtröder, Gerthsen, Halliday, Tipler	

65684		Materialcharakterisierung	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Brauer, Delia / Dr. Limbach, René / Univ.Prof. Dr.-Ing. Wondraczek, Lothar / Scheffler, Franziska		
zugeordnet zu Modul	PAFMW010		

1-Gruppe	15.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Hörsaal E006 Fraunhofer Straße 6
	05.02.2019-05.02.2019 Einzeltermin	Di 16:00 - 18:00	Hörsaal E006 Fraunhofer Straße 6
	12.03.2019-12.03.2019 Einzeltermin	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal E006 Fraunhofer Straße 6
		Klausur	
		Nachklausur	

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

Art der Veranstaltung	Seminar	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 60 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 60 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Brauer, Delia / Dr. Limbach, René / Univ.Prof. Dr.-Ing. Wondraczek, Lothar / Scheffler, Franziska	
zugeordnet zu Modul	PAFMW010	

1-Gruppe	17.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Mi 10:15 - 11:45	Hörsaal E006 Fraunhofer Straße 6
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------------

54796**Polymere II****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 0 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Jandt, Klaus Dieter	
zugeordnet zu Modul	PAFMW007	

0-Gruppe	16.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal HS E032 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------------

Kommentare

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

Bemerkungen

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

54797**Polymere II****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 0 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Helbing, Christian Toni / Univ.Prof. Jandt, Klaus Dieter	
zugeordnet zu Modul	PAFMW007	

0-Gruppe	22.10.2018-04.02.2019 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal HS E032 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------------

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

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 0 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Gnecco, Enrico Enzo Mario	
zugeordnet zu Modul	PAFMW003	

0-Gruppe	18.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal HS E032 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------------

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

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 0 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Gnecco, Enrico Enzo Mario	
zugeordnet zu Modul	PAFMW003	

0-Gruppe	18.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal HS E032 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------------

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

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 0 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Sierka, Marek	
zugeordnet zu Modul	PAFMW002	

0-Gruppe	15.10.2018-04.02.2019 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Hörsaal HS E032 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------------

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

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 0 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	M.Sc. Hühn, Carolin	
zugeordnet zu Modul	PAFMW002	

0-Gruppe	18.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal HS E032 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------------

17014**Glas II (M.Sc. Werkstoffwissenschaften)****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. Dr. rer. nat. Brauer, Delia	
zugeordnet zu Modul	PAFMW004	

1-Gruppe	16.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Di 10:15 - 11:45	Hörsaal E006 Fraunhofer Straße 6
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------------

154102**Glas II (M.Sc. Werkstoffwissenschaften)****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Seminar
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt durch die/den verantwortlichen Dozenten. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Brauer, Delia
zugeordnet zu Modul	PAFMW004

0-Gruppe	15.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Mo -
----------	--------------------------------------	------

Werkstoffwissenschaftlicher Wahlpflichtbereich**10245****Abfallverwertung- werkstoffkundliche
Aspekte des Recyclings****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 0 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	AOR PD DRI Boßert, Jörg Bernhard	
zugeordnet zu Modul	PAFWW009	

0-Gruppe	15.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Hörsaal HS E032 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------------

Kommentare

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

Bemerkungen

Findet nach Vereinbarung mit Dr. Bossert statt

Empfohlene Literatur

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

77993

Algorithmen des Wissenschaftlichen Rechnens

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	3 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 0 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Sierka, Marek	
zugeordnet zu Modul	PAFWW022	

0-Gruppe	18.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum SR 123 Löbdergraben 32
	19.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	PC-Pool R 135 Löbdergraben 32

Kommentare

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

102777

Beurteilung von Schadensfällen

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Dr.h.c. Rettenmayr, Markus	
zugeordnet zu Modul	PAFWW029	

0-Gruppe	17.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 127 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

Kommentare

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

Empfohlene Literatur

G. Lange, M. Pohl: Systematische Beurteilung technischer Schadensfälle, Wiley 2014 VdEh(Hrsg.): Erscheinungsformen von Rissen und Brüchen, Verlag Stahleisen 1996

16972

Biomaterialien und Medizintechnik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Seminar	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 0 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Jandt, Klaus Dieter	
zugeordnet zu Modul	PAFWW008	

0-Gruppe	17.10.2018-06.02.2019 wöchentlich	Mi 16:30 - 18:00	Hörsaal HS E032 Löbdergraben 32
	19.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Hörsaal HS E032 Löbdergraben 32

Kommentare

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

19167

Biomaterialien und Medizintechnik Praktikum

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Praktikum	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 100 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Jandt, Klaus Dieter	
zugeordnet zu Modul	PAFWW008	

0-Gruppe	15.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Mo -
----------	--------------------------------------	------

Kommentare

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

Bemerkungen

Interessenten melden sich bitte bei Prof. Jandt. Eine Teilnahmebestätigung (Schein) wird ausgestellt.

36834**Biomimetische Materialsynthese****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 0 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.-Ing. Müller, Frank	
zugeordnet zu Modul	PAFWW020	

0-Gruppe	16.10.2018-05.02.2019 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum SR 127 Löbdergraben 32
	19.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Hörsaal HS E032 Löbdergraben 32

Kommentare

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

16979**Lasertechnik für Materialwissenschaftler I: Grundlagen****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	3 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 40 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 40 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Gräf, Stephan	
zugeordnet zu Modul	PAFWW011	

0-Gruppe	15.10.2018-04.02.2019 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal HS E032 Löbdergraben 32
	19.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Fr 11:00 - 12:00	Hörsaal HS E032 Löbdergraben 32

Kommentare

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

64254**Mikro- und nanostrukturierte Polymere****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt durch die/den verantwortlichen Dozenten. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Schubert, Ulrich S. / PD Dr. rer. nat. Höppener, Stephanie	
zugeordnet zu Modul	PAFWW036	

1-Gruppe	18.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum SR 127 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

78320**Phasenfeldtheorie****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Galenko, Peter	
zugeordnet zu Modul	PAFWW027	

0-Gruppe	15.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum SR 127 Löbdergraben 32
	15.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	PC-Pool R 135 Löbdergraben 32

Kommentare

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

10206**Phasenumwandlungen****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Galenko, Peter / Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Dr.h.c. Rettenmayr, Markus	
zugeordnet zu Modul	PAFWW017	

0-Gruppe	17.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum SR 123 Löbdergraben 32
	17.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	PC-Pool R 135 Löbdergraben 32

Kommentare

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

16980**Präzisionsbearbeitung und Oberflächenmesstechnik****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr.-Ing. habil. Herold, Volker	
zugeordnet zu Modul	PAFWW013	

0-Gruppe	19.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum SR 127 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

Kommentare

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

77992

Theoretisch-chemische Grundlagen der Materialwissenschaft

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 0 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Sierka, Marek	
zugeordnet zu Modul	PAFWW021	

0-Gruppe	15.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal HS E032 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------------

Kommentare

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

114998

Prozesse im Temperaturgradient

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt durch die/den verantwortlichen Dozenten. Maximale Gruppengröße: 0 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr.-Ing. Lippmann, Stephanie / Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Dr.h.c. Rettenmayr, Markus	
zugeordnet zu Modul	PAFWW031	

0-Gruppe	18.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum SR 123 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

Kommentare

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

Bemerkungen

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

153836 Elektronenmikroskopie - Grundlagen und Anwendungen

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	Dr.-Ing. Lippmann, Stephanie / Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Dr.h.c. Rettenmayr, Markus / Dr.-Ing. Seyring, Martin / Dr.-Ing. habil. Undisz, Andreas	
zugeordnet zu Modul	PAFWW006	

0-Gruppe	15.10.2018-04.02.2019 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum SR 127 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

Nachweise

Lo#sung einer materialwissenschaftlichen Fragenstellung mithilfe elektronenmikroskopischer Werkzeuge (100%), insgesamt 5LP Zu bearbeitenden Fragestellungen werden zu Beginn der Lehrveranstaltung bekanntgegeben

Empfohlene Literatur

Williams, D. B., Carter, C. B. „Transmission Electron Microscopy“ Springer 2009 Hornbogen, E., Skrotzki, B. „Mikro- und Nanoskopie der Werkstoffe“ Springer 2009

153837 Elektronenmikroskopie - Grundlagen und Anwendungen

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Seminar	3 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr.-Ing. Lippmann, Stephanie / Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Dr.h.c. Rettenmayr, Markus / Dr.-Ing. Seyring, Martin / Dr.-Ing. habil. Undisz, Andreas	
zugeordnet zu Modul	PAFWW006	

153840 Werkstoffthermodynamik in der Praxis

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Seminar	3 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 14 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 14 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr.-Ing. Lippmann, Stephanie / Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Dr.h.c. Rettenmayr, Markus	
zugeordnet zu Modul	PAFWW016, PAFWW016	

0-Gruppe	19.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Fr 13:00 - 16:00	PC-Pool R 135 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	----------------------------------

Nachweise

Lo#sung eines werkstoffwissenschaftlichen Problems unter Zuhilfenahme thermodynamischer Software (100%), 4 LP

Empfohlene Literatur

Porter, Easterling, Sharif "Phase Transformations in Metals and Alloys" (pra#gnant) Mats Hillert „Phase Equilibria, Phase Diagrams and Phase Transformations: Their Thermodynamic Basis“ 2008 (allumfassend) A. D. Pelton „Thermodynamics and Phase Diagrams“ in Physical Metallurgy 2014

M.Sc. Photonics			
114042	Pre-course Optics		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Heintzmann, Rainer / Dr. Then, Patrick		
0-Gruppe	08.10.2018-12.10.2018	kA 09:00 - 17:00	Hörsaal 119
	Blockveranstaltung		Fröbelstieg 1
	08.10.2018-12.10.2018	kA 09:00 - 15:00	Seminarraum 5
	Blockveranstaltung		Helmholtzweg 4
0-Gruppe	08.10.2018-12.10.2018	kA 09:00 - 15:00	Seminarraum 6
	Blockveranstaltung		Helmholtzweg 4

141063		Pre-course Mathematics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung		1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Rödl, Claudia		
0-Gruppe	01.10.2018-05.10.2018	kA 09:00 - 17:00	Hörsaal 119
	Blockveranstaltung		Fröbelstieg 1
	01.10.2018-05.10.2018	kA 13:30 - 17:00	Seminarraum 5
	Blockveranstaltung		Helmholtzweg 4
	01.10.2018-05.10.2018	kA 13:30 - 17:00	Seminarraum 6
	Blockveranstaltung		Helmholtzweg 4

45929	Experimental Optics		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Praktikum	6 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Dr. Ackermann, Roland / Univ.Prof. Dr. Nolte, Stefan		
zugeordnet zu Modul	PAFMO007		

Adjustment

27202

Fundamentals of modern optics

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. Pertsch, Thomas	
zugeordnet zu Modul	PAFMO001	

0-Gruppe	15.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
	19.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
	15.02.2019-15.02.2019 Einzeltermin	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
		Klausur	

Kommentare

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

27203

Fundamentals of modern optics

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	M.Sc. Berzins, Jonas / Bucher, Tobias / Fedotova, Anna / Werdehausen, F. Daniel / Younesi, Mohammadreza	
zugeordnet zu Modul	PAFMO001	

1-Gruppe	15.10.2018-04.02.2019 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
2-Gruppe	15.10.2018-04.02.2019 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6
3-Gruppe	17.10.2018-06.02.2019 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6
4-Gruppe	17.10.2018-06.02.2019 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
5-Gruppe	16.10.2018-05.02.2019 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6

36737

Structure of Matter

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung

Vorlesung

4 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht

ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 80 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 100 Teilnehmer.

Zugeordnete Dozenten

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

zugeordnet zu Modul

PAFMO002

0-Gruppe	16.10.2018-05.02.2019 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
	18.10.2018-07.02.2019 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
	12.02.2019-12.02.2019 Einzeltermin	Di 09:30 - 12:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	02.04.2019-02.04.2019 Einzeltermin	Di 10:00 - 12:00	Klausur Nachklausur

36740		Structure of Matter	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 18 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 22 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Bilal, Moazzam / Lei, Bifeng / Stam, Arsenii / Dr. rer. nat. habil. Stenzel, Olaf / Woldegeorgis, Abel H.		
zugeordnet zu Modul	PAFMO002		
1-Gruppe	23.10.2018-05.02.2019 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
2-Gruppe	25.10.2018-07.02.2019 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
3-Gruppe	23.10.2018-05.02.2019 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6
4-Gruppe	25.10.2018-07.02.2019 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6

56328		Tutorial Fundamentals of modern optics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Tutorium	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Narantsatsralt, Bayarjargal	
0-Gruppe	17.10.2018-06.02.2019 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6

Fundamentals

36730

Optical Metrology and Sensing

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.-Ing. Gross, Herbert	
zugeordnet zu Modul	PAFMO005	

0-Gruppe	16.10.2018-05.02.2019 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
----------	--------------------------------------	------------------	---

Kommentare

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

36731

Optical Metrology and Sensing

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	M.Sc. Lu, Xiang / Sekman, Yusuf / M.Sc. Zhang, Yueqian	
zugeordnet zu Modul	PAFMO005	

1-Gruppe	18.10.2018-07.02.2019 14-täglich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
2-Gruppe	25.10.2018-07.02.2019 14-täglich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
3-Gruppe	19.10.2018-08.02.2019 14-täglich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
4-Gruppe	26.10.2018-08.02.2019 14-täglich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6

36732

Introduction to Optical Modeling

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	aplProf Dr. rer. nat. habil. Zeitner, Uwe Detlef / Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Wyrowski, Frank	
zugeordnet zu Modul	PAFMO006	

0-Gruppe	17.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
----------	--------------------------------------	------------------	---

36734

Introduction to Optical 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

M.Sc. Kühn, Dominik / Wang, Zongzhao / Yang, Liangxin

zugeordnet zu Modul

PAFMO006

1-Gruppe	19.10.2018-01.02.2019 14-täglich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum PC-ACP Albert-Einstein-Str. 6
2-Gruppe	26.10.2018-08.02.2019 14-täglich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum PC-ACP Albert-Einstein-Str. 6
3-Gruppe	15.10.2018-28.01.2019 14-täglich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum PC-ACP Albert-Einstein-Str. 6
4-Gruppe	22.10.2018-04.02.2019 14-täglich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum PC-ACP Albert-Einstein-Str. 6

Specialisation			
90242		Active photonic devices	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Schmidt, Markus Alexander	
zugeordnet zu Modul		PAFMO101	
0-Gruppe	19.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6

Nachweise

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

Empfohlene Literatur

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

90244		Active photonic devices	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Jang, Bumjoon	
zugeordnet zu Modul		PAFMO101	
1-Gruppe	19.10.2018-08.02.2019 14-täglich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6

Bemerkungen

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

Nachweise

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

Empfohlene Literatur

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

55637

Applied Laser Technology II

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. Eggeling, Christian / Univ.Prof. Dr. Heintzmann, Rainer / Univ.Prof. Dr. Stafast, Herbert	
zugeordnet zu Modul	PAFMO104	

0-Gruppe	15.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
----------	--------------------------------------	------------------	---

Bemerkungen

The Lecture will held in English if requested.

65731

Applied Laser Technology II

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	Idrisov, Ravil / Dr. Karras, Christian	
zugeordnet zu Modul	PAFMO104	

1-Gruppe	15.10.2018-04.02.2019 14-täglich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
----------	-------------------------------------	------------------	---

89878

Attosecond laser physics

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	Jun.-Prof. Dr. Pfeiffer, Adrian Nikolaus	
zugeordnet zu Modul	PAFMO107	

0-Gruppe	18.10.2018-07.02.2019 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

Nachweise

written or oral examination at the end of the semester

Empfohlene Literatur

- Zenghu Chang, Fundamentals of Attosecond Optics

89879

Attosecond laser physics

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 18 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Jun.-Prof. Dr. Pfeiffer, Adrian Nikolaus	
zugeordnet zu Modul	PAFMO107	

0-Gruppe	18.10.2018-07.02.2019 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

Nachweise

written or oral examination at the end of the semester

Empfohlene Literatur

- Zenghu Chang, Fundamentals of Attosecond Optics

18295

Biomedical Imaging - Ionizing Radiation

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	Prof. Dr. Reichenbach, Jürgen R. / Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Förster, Eckhart	
zugeordnet zu Modul	PAFMO120	

0-Gruppe	18.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------------

Kommentare

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

65729**Biomedical Imaging - Ionizing Radiation****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. rer. nat. habil. Förster, Eckhart / Prof. Dr. Reichenbach, Jürgen R.	
zugeordnet zu Modul	PAFMO120	

0-Gruppe	16.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------------

102500**Diffraction Optics****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Wyrowski, Frank	
zugeordnet zu Modul	PAFMO140	

0-Gruppe	15.10.2018-04.02.2019 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------------

102501**Diffraction 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	Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Wyrowski, Frank	
zugeordnet zu Modul	PAFMO140	

0-Gruppe	15.10.2018-04.02.2019 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------------

36754**High-Intensity / Relativistic 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. Dr. Kaluza, Malte	
zugeordnet zu Modul	PAFMO170	

0-Gruppe	18.10.2018-07.02.2019 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

46131		High-Intensity / Relativistic 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. Tamer, Issa		
0-Gruppe	18.10.2018-07.02.2019 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

77743		Image processing in 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. Dr. Heintzmann, Rainer		
zugeordnet zu Modul	PAFMO181		
0-Gruppe	19.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum PC-ACP Albert-Einstein-Str. 6

77745		Image processing in microscopy	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. Heintzmann, Rainer	
zugeordnet zu Modul		PAFMO181	
1-Gruppe	19.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum PC-ACP Albert-Einstein-Str. 6

102534		Introduction to accelerator physics	
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. techn. Forstner, Oliver / Univ.Prof. Dr.rer.nat. Stöhlker, Thomas		
zugeordnet zu Modul	PAFMO100		
0-Gruppe	19.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

102535**Introduction to accelerator 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	Dr. techn. Forstner, Oliver	
zugeordnet zu Modul	PAFMO100	

0-Gruppe	19.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

114849**Introduction to nanooptics****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	Jun.-Prof. Dr. Staude, Isabelle	
zugeordnet zu Modul	PAFMO183	

0-Gruppe	15.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6
----------	--------------------------------------	------------------	--

114850**Introduction to nanooptics****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	M.Sc. Sautter, Jürgen	
zugeordnet zu Modul	PAFMO183	

1-Gruppe	15.10.2018-08.02.2019 14-täglich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6
2-Gruppe	22.10.2018-08.02.2019 14-täglich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6

77710**Imaging and aberration theory****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. Gross, Herbert	
zugeordnet zu Modul	PAFMO182	

0-Gruppe	19.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
----------	--------------------------------------	------------------	---

77713**Imaging and aberration theory****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	M.Sc. Stock, Johannes	
zugeordnet zu Modul	PAFMO182	

1-Gruppe	19.10.2018-08.02.2019 14-täglich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6
----------	-------------------------------------	------------------	--

77720**Interaction of high-energy radiation with matter****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.rer.nat. Stöhlker, Thomas	

0-Gruppe	18.10.2018-07.02.2019 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

Kommentare

Die Anwendungen moderner Teilchenbeschleuniger reichen von der Erforschung der fundamentalen Bausteine und Kräfte in der Natur bis hin zum Einsatz in der Biologie und Medizin. In diesem Kontext gewinnen Hochintensitätslaser zur Erzeugung hochenergetischer Teilchen und deren Einsatz als intensive Strahlungsquellen zunehmend an Bedeutung. Der thematische Schwerpunkt der Vorlesung konzentriert sich auf die physikalischen Prozesse und begleitenden Phänomene, die bei der Wechselwirkung hochenergetischer Teilchen mit Materie auftreten. So werden beispielhaft folgende Themen behandelt: • elementare Wechselwirkungsprozesse • Streuung, Absorption und Energieverlust • Teilchenerzeugung • Nachweismethoden • Anwendungen in der Chemie, Biologie und Medizin.

Bemerkungen

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

77721**Interaction of high-energy radiation with matter****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dipl. Phys. Ringleb, Stefan	
zugeordnet zu Modul	PAFMO182	

0-Gruppe	18.10.2018-07.02.2019 14-täglich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
----------	-------------------------------------	------------------	---------------------------------------

Kommentare

findet statt im Seminarraum des Helmholtz-Instituts (R205, Fröbelstieg 3)

126646		Laser Engineering	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung	
		2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. Kaluza, Malte / Dr. rer. nat. Körner, Jörg	
zugeordnet zu Modul		PAFMO201	
0-Gruppe	18.10.2018-07.02.2019 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

126647		Laser Engineering	
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. Reiter, Jürgen	
zugeordnet zu Modul		PAFMO201	
1-Gruppe	15.10.2018-04.02.2019 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

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	
zugeordnet zu Modul		PAFMO200	
0-Gruppe	16.10.2018-05.02.2019 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

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.,	
zugeordnet zu Modul		PAFMO200	
1-Gruppe	18.10.2018-07.02.2019 14-täglich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

Kommentare			
findet im Raum D214, Helmholtzweg 4 statt			

89957		Lens design II	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr.-Ing. Gross, Herbert	
zugeordnet zu Modul		PAFMO204	
0-Gruppe	17.10.2018-06.02.2019 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum PC-ACP Albert-Einstein-Str. 6
Nachweise			
written examination at the end of the semester (90 min duration)			
Empfohlene Literatur			
list of literature will be given in the lecture			

89958		Lens design II	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung	
		1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		M.Sc. Cai, Danyun / M. Sc. Zhong, Yi	
zugeordnet zu Modul		PAFMO204	
1-Gruppe	17.10.2018-08.02.2019 14-täglich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum PC-ACP Albert-Einstein-Str. 6

102634		Light Microscopy	
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. Heintzmann, Rainer		
zugeordnet zu Modul	PAFMO205		
0-Gruppe	15.10.2018-04.02.2019 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6

102635		Light Microscopy	
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. Heintzmann, Rainer		
zugeordnet zu Modul	PAFMO205		

1-Gruppe	15.10.2018-04.02.2019 14-täglich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6
----------	-------------------------------------	------------------	--

140733**Nonlinear Dynamics in Optical Systems****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. Dr.rer.nat.habil. Peschel, Ulf	
zugeordnet zu Modul	PAFMO231	

0-Gruppe	16.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------------

140734**Nonlinear Dynamics in 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.	
1-Gruppe	16.10.2018-05.02.2019 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1

46127**Nonlinear 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. Paulus, Gerhard G.	
zugeordnet zu Modul	PAFMO151	

0-Gruppe	15.10.2018-04.02.2019 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------------

46128**Nonlinear 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	Wünsche, Martin / Zhang, Yinyu	
zugeordnet zu Modul	PAFMO151	

1-Gruppe	15.10.2018-04.02.2019 14-täglich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	22.10.2018-04.02.2019 14-täglich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1

46134		Nano engineering	
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. rer. nat. Höppener, Stephanie	
zugeordnet zu Modul		PAFMO230, PAFMO170	
0-Gruppe	16.10.2018-05.02.2019 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1

46135		Nano engineering	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 18 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		PD Dr. rer. nat. Höppener, Stephanie	
zugeordnet zu Modul		PAFMO230	
1-Gruppe	16.10.2018-05.02.2019 14-täglich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1

153769		Optical Properties of Solids in External Fields II	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. Schmidt, Heidemarie / Dr. Täuber, Daniela	
zugeordnet zu Modul		PAFMF003	
0-Gruppe	18.10.2018-07.02.2019 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6
	13.02.2019-13.02.2019 Einzeltermin	Mi 09:00 - 11:00	Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6
		Klausur	

Bemerkungen

This Lecture is also suited for graduates (doctoral studies).

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>

153770**Optical Properties of Solids in External Fields II****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	
zugeordnet zu Modul	PAFMF003	

0-Gruppe	18.10.2018-07.02.2019 14-täglich	Do 14:00 - 16:00 Albert-Einstein-Str. 6
----------	-------------------------------------	--

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>

114820**Particles in strong 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	Prof. Dr. Zepf, Matthäus / Dr. Rykovanov, Sergey	
zugeordnet zu Modul	PAFMO250	

0-Gruppe	16.10.2018-05.02.2019 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------------------------

114830**Particles in strong 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	Dr. Rykovanov, Sergey	
zugeordnet zu Modul	PAFMO250	

1-Gruppe	16.10.2018-05.02.2019 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------------------------

153774**Photonics processes in highly ionized matter****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. Weber, Günter	
zugeordnet zu Modul	PAFMO131	

0-Gruppe	15.10.2018-04.02.2019 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	--------------------------------------

153775		Photonics processes in highly ionized matter	
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		
zugeordnet zu Modul	PAFMO131		
1-Gruppe	16.10.2018-05.02.2019 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

90992		Physics of ultrafast optical discharge and filamentation	
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		
zugeordnet zu Modul	PAFMO254		
0-Gruppe	16.10.2018-05.02.2019 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4

Nachweise

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

90999		Physics of ultrafast optical discharge and filamentation	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung		1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Dr. Kartashov, Daniil / Univ.Prof. Spielmann, Christian		
zugeordnet zu Modul	PAFMO254		
1-Gruppe	16.10.2018-05.02.2019 14-tägig	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4

133946		Physical Optics	
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.-Ing. Gross, Herbert	
0-Gruppe	18.10.2018-07.02.2019 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3

153859		Physical 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		M.Sc. Merx, Sebastian	
1-Gruppe	18.10.2018-07.02.2019 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3

126619		Physical optics design	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Wyrowski, Frank	
zugeordnet zu Modul		PAFMO251	
0-Gruppe	17.10.2018-06.02.2019 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6

126620		Physical optics design	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Wyrowski, Frank	
zugeordnet zu Modul		PAFMO251	
0-Gruppe	17.10.2018-06.02.2019 14-täglich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6

27616		Quantum Communication	
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. rer. nat. Eilenberger, Falk / Univ.Prof. Dr. Tünnermann, Andreas	
zugeordnet zu Modul		PAFMF018	
0-Gruppe	17.10.2018-06.02.2019 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6

Kommentare

Goals: The course will give a basic introduction into the usage of quantum states of light for the exchange of information. It will introduce contemporary methods for the generation of quantum light and schemes that leverage these states for the exchange of information, ranging from fundamental concepts and experiments to state of the art implementations for secure communication networks. The course will also give an outlook to aspects of Quantum metrology and imaging. After active participation in the course, the students will be familiar with the basic concepts and phenomena of quantum information exchange and some aspects related to the practical implementation thereof. They will be able to apply their knowledge in the assessment and setup of experiments and devices for applications of quantum information processing.

Empfohlene Literatur

• Grynberg / Aspect / Fabre 'Introduction to Quantum Optics'; • Body "Nonlinear Optics"; • Kok / Lovett "Introduction to Optical Quantum Information Processing"; • Leuchs "Lectures on Quantum Information"; • Sergienko "Quantum Communications and Cryptography"; • Ou / Jeff "Multi-Photon Quantum Interference"

27617

Quantum Communication

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. rer. nat. Eilenberger, Falk	
zugeordnet zu Modul	PAFMF018	

1-Gruppe	17.10.2018-06.02.2019 14-täglich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6
----------	-------------------------------------	------------------	--

46144

Thin Film 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	Schenk, Paul	
zugeordnet zu Modul	PAFMO271	

1-Gruppe	26.10.2018-08.02.2019 14-täglich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6
----------	-------------------------------------	------------------	--

46143

Thin Film 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. habil. Stenzel, Olaf / Univ.Prof. Dr. Tünnermann, Andreas	
zugeordnet zu Modul	PAFMO271	

0-Gruppe	19.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6
	12.02.2019-12.02.2019 Einzeltermin	Di 14:00 - 16:00	Klausur
	02.04.2019-02.04.2019 Einzeltermin	Di 10:00 - 12:00	Nachklausur

Kommentare

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

27195

Ultrafast 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	Univ.Prof. Dr. Nolte, Stefan / Univ.Prof. Dr. Tünnermann, Andreas	
zugeordnet zu Modul	PAFMO280	

0-Gruppe	17.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
----------	--------------------------------------	------------------	---

27196

Ultrafast 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	Goebel, Thorsten Albert	
zugeordnet zu Modul	PAFMO280	

1-Gruppe	17.10.2018-06.02.2019 14-täglich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6
----------	-------------------------------------	------------------	--

ASP trainings

German courses

Intercultural Training

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	13.10.2018-13.10.2018 Einzeltermin	Sa 08:00 - 10:00	Diverse Orte ExtOrt 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. Krivov, Alexander / Univ.Prof. Neuhäuser, Ralph

0-Gruppe	17.10.2018-06.02.2019 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
----------	--------------------------------------	------------------	--

Kommentare

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

15816

Astrophysikalisches Kolloquium

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Kolloquium 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Dr. Hatzes, Artie / Univ.Prof. Krivov, Alexander / Univ.Prof. Neuhäuser, Ralph

0-Gruppe	17.10.2018-06.02.2019 wöchentlich	Mi 17:00 - 19:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
----------	--------------------------------------	------------------	--

Kommentare

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

15391

Gruppenseminar Staub, Kleinkörper und Planeten

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Krivov, Alexander

0-Gruppe	17.10.2018-06.02.2019 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Diverse Orte ExtOrt Extern
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

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	19.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
----------	--------------------------------------	------------------	--

120319

Gruppenseminar Beobachtende Astrophysik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Neuhäuser, Ralph

0-Gruppe	18.10.2018-07.02.2019 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	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	17.10.2018-06.02.2019 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Diverse Orte ExtOrt Extern
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

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	17.10.2018-08.02.2019 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. Dr. Nolte, Stefan / Univ.Prof. Dr. Limpert, Jens / Univ.Prof. Dr.-Ing. Gross, Herbert

0-Gruppe	19.10.2018-08.02.2019 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. habil. Zeitner, Uwe Detlef

0-Gruppe	15.10.2018-08.02.2019 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. Dr.rer.nat.habil. Wyrowski, Frank

0-Gruppe	18.10.2018-08.02.2019 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	15.10.2018-08.02.2019 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 Jun.-Prof. Dr. Schultze-Bernhardt, Birgitta Catarina

0-Gruppe	15.10.2018-08.02.2019 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	15.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00
	16.10.2018-08.02.2019 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	16.10.2018-08.02.2019	Di 09:00 - 11:00	Diverse Orte ExtOrt
	wöchentlich		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. Schrepel, Frank / aplProf Dr. rer. nat. habil. Zeitner, Uwe Detlef

0-Gruppe	18.10.2018-08.02.2019	Do 14:30 - 16:00
	wöchentlich	

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	16.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00
	18.10.2018-08.02.2019 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. Dr. Nolte, Stefan

0-Gruppe	16.10.2018-08.02.2019 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.

141021

Graduiertenseminar

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

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

0-Gruppe	19.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Fr 14:00 - 15:30

Bemerkungen

findet statt im Carl-Zeiss-Saal am Fraunhofer-IOF

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	19.10.2018-08.02.2019 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	19.10.2018-08.02.2019 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	15.10.2018-04.02.2019 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 116 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	15.10.2018-08.02.2019 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	17.10.2018-06.02.2019 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4
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	19.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Fr 14:30 - 15:30
Bemerkungen		
findet im Konferenzraum der PAF statt		

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	17.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Mi 09:00 - 10:30	
Bemerkungen			
findet im Konferenzraum statt			

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	16.10.2018-08.02.2019 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	15.10.2018-08.02.2019 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	16.10.2018-08.02.2019 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	19.10.2018-08.02.2019 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	19.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Fr 10:30 - 12:00	
Bemerkungen			
findet im Besprechungsraum des IOQ statt			

Otto-Schott-Institut für Materialforschung			
115735		Bereichsseminar	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Seminar	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Gnecco, Enrico Enzo Mario	
0-Gruppe	16.10.2018-01.02.2019	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal HS E032
	wöchentlich		Löbdergraben 32

16971		Institutsseminar OSIM	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Seminar1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Dr.h.c. Rettenmayr, Markus	
0-Gruppe	17.10.2018-06.02.2019 wöchentlich	Mi 13:00 - 14:00	Hörsaal HS E032 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	16.10.2018-05.02.2019 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	16.10.2018-29.01.2019 wöchentlich	Di 09:00 - 12:00	Seminarraum SR 127 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

78419

Bereichsseminar

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Dr. Sierka, Marek

0-Gruppe	15.10.2018-15.10.2018 Einzeltermin	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum SR 123 Löbdergraben 32
	16.10.2018-05.02.2019 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal HS E032 Löbdergraben 32
	09.11.2018-09.11.2018 Einzeltermin	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum SR 127 Löbdergraben 32
	10.11.2018-10.11.2018 Einzeltermin	Sa 08:00 - 18:00	Seminarraum SR 123 Löbdergraben 32
	10.11.2018-10.11.2018 Einzeltermin	Sa 08:00 - 18:00	Seminarraum SR 127 Löbdergraben 32

84368

Bereichsseminar

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Dr.h.c. Rettenmayr, Markus

0-Gruppe	16.10.2018-05.02.2019 wöchentlich	Di 10:30 - 12:00
----------	--------------------------------------	------------------

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. Bernuzzi, Sebastiano / Univ.Prof. Brüggmann, Bernd / Univ.Prof. Gies, Holger / HSD apl.P. Meinel, Reinhard		
Weblinks	http://www.tpi.uni-jena.de		
0-Gruppe	17.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1

15501		Bereichsseminar zur Relativitätstheorie	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Bernuzzi, Sebastiano / Univ.Prof. Brüggmann, Bernd / HSD apl.P. Meinel, Reinhard		
0-Gruppe	19.10.2018-08.02.2019 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	18.10.2018-08.02.2019 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	19.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Fr	14:00 - 16:00
Kommentare			
room 210B			
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	17.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Diverse Orte ExtOrt Extern

145545		Kollegiatenseminar Quanten- und Gravitationsfelder	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	JunPrf.Dr. Ammon, Martin / Univ.Prof. Gies, Holger		
0-Gruppe	16.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4

147865		Gruppenseminar Gravitationswellen	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Bernuzzi, Sebastiano		
0-Gruppe	18.10.2018-07.02.2019 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4
Kommentare			
room 201B Abbenaum			

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.rer.nat. Stöhlker, Thomas	
Bemerkungen		
findet im Seminarraum des Helmholtz-Instituts Jena, Fröbelstieg 3, statt		

Veranstaltungen für andere Fakultäten

140411

Medical Photonics: Biomaterials

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Vorlesung**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Jandt, Klaus Dieter

1-Gruppe	15.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 127 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

Kommentare

- Fundamentals of biomaterials science I-IV, - Bone replacement and dental materials, - Biomaterials for ophthalmology applications and tissue engineering, - Cell mechanics, cell-cell and cell-matrix interactions, - Optical methods for inspection, characterisation and imaging of biomaterials (OMICIBM): light microscopy, CLSM, - OMICIBM: Spectroscopy and x-ray scattering, - OMICIBM: Electron microscopy, - OMICIBM: Atomic Force Microscopy, - OMICIBM: X-ray Microtomography, - Biological response to biomaterials,

Empfohlene Literatur

Literaturliste: Offizielle empfohlene Textbücher (in limitierter Anzahl in der FSU Bibliothek ausleihbar): I. Q. Chen, G. Thouas: Biomaterials A. Basic Introduction CRC Press 2015 II. E. Wintermantel, S.-W. Ha: Medizintechnik mit biokompatiblen Werkstoffen und Verfahren, Springer 2002 III. B. D. Ratner et. al.: Biomaterials Science, Academic Press 1996 (oder 2004: dann andere Seitenzahlen). IV. J. Black: Biological Performance of Materials. Marcel Dekker 1999 V. F. H. Silver, D. L. Christiansen: Biomaterials Science and Biocompatibility, Springer 1999 VI. K. J. Anusavice: Philips' Science of Dental Materials. 10th Edition. W. B. Saunders 1996. VII. W. D. Callister: Fundamentals of Materials Science and Engineering – An interactive e Text Wiley 2001.

Geo- und Werkstoffwissenschaften

18256

Experimentalphysik I: Mechanik, Wärmelehre (B.Sc. Geowiss. und B.Sc. Werkstoffwiss.)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Vorlesung 4 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 450 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 450 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Jun.-Prof. Dr. Pfeiffer, Adrian Nikolaus**zugeordnet zu Modul** PAFBW001

0-Gruppe	15.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	16.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1

78386

Experimentalphysik für Geowissenschaftler I

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Eckardt, Peter**zugeordnet zu Modul** BGEO1.3.2, BGEO1.3.2

1-Gruppe	15.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1	Reislöhner, J.
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------	----------------

Medizin und Zahnmedizin

18255

Physik für Human- und Zahnmediziner

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Vorlesung 3 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten aplProf Dr. rer. nat. Schmidl, Frank

0-Gruppe	17.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	19.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Fr 08:00 - 09:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1

Kommentare

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

Empfohlene Literatur

Wird in der Vorlesung bekannt gegeben.

18258

Physikalisches Grundpraktikum für Mediziner

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Praktikum 4 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten aplProf Dr. rer. nat. Schmidl, Frank

1-Gruppe	15.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Mo 15:15 - 19:15	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	19.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Fr 12:30 - 16:30	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1

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	15.10.2018-04.02.2019 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
2-Gruppe	17.10.2018-06.02.2019 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5

3-Gruppe	19.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

Medical Photonics

153854 Mathematical Methods Pre-course (M.Sc.Med. Photonics)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Vorlesung/Übung

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Dr. rer. nat. Babovsky, Holger / Stark, Andreas

0-Gruppe	02.10.2018-12.10.2018 Blockveranstaltung	kA 08:00 - 16:00	Seminarraum E013 a August-Bebel-Straße 4
----------	---	------------------	---

127797

Mathematical Methods in Physics

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Dr. rer. nat. Babovsky, Holger / Univ.Prof. Dr.-Ing. Gross, Herbert

0-Gruppe	16.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

127796

Mathematical Methods in Physics

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Dr. rer. nat. Babovsky, Holger

0-Gruppe	15.10.2018-08.02.2019 14-tägig	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
----------	-----------------------------------	------------------	---------------------------------------

114849

Introduction to nanooptics

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 Jun.-Prof. Dr. Staude, Isabelle

zugeordnet zu Modul PAFMO183

0-Gruppe	15.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6
----------	--------------------------------------	------------------	--

114850**Introduction to nanooptics****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	M.Sc. Sautter, Jürgen	
zugeordnet zu Modul	PAFMO183	

1-Gruppe	15.10.2018-08.02.2019 14-täglich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6
2-Gruppe	22.10.2018-08.02.2019 14-täglich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6

133946**Physical Optics****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.-Ing. Gross, Herbert	

0-Gruppe	18.10.2018-07.02.2019 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

153859**Physical 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	M.Sc. Merx, Sebastian	

1-Gruppe	18.10.2018-07.02.2019 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

140411**Medical Photonics: Biomaterials****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Jandt, Klaus Dieter	

1-Gruppe	15.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 127 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

Kommentare

- Fundamentals of biomaterials science I-IV, - Bone replacement and dental materials, - Biomaterials for ophthalmology applications and tissue engineering, - Cell mechanics, cell-cell and cell-matrix interactions, - Optical methods for inspection, characterisation and imaging of biomaterials (OMICIBM): light microscopy, CLSM, - OMICIBM: Spectroscopy and x-ray scattering, - OMICIBM: Electron microscopy, - OMICIBM: Atomic Force Microscopy, - OMICIBM: X-ray Microtomography, - Biological response to biomaterials,

Empfohlene Literatur

Literaturliste: Offizielle empfohlene Textbücher (in limitierter Anzahl in der FSU Bibliothek ausleihbar): I. Q. Chen, G. Thouas: Biomaterials A. Basic Introduction CRC Press 2015 II. E. Wintermantel, S.-W. Ha: Medizintechnik mit biokompatiblen Werkstoffen und Verfahren, Springer 2002 III. B. D. Ratner et. al.: Biomaterials Science, Academic Press 1996 (oder 2004: dann andere Seitenzahlen). IV. J. Black: Biological Performance of Materials. Marcel Dekker 1999 V. F. H. Silver, D. L. Christiansen: Biomaterials Science and Biocompatibility, Springer 1999 VI. K. J. Anusavice: Philips' Science of Dental Materials. 10th Edition. W. B. Saunders 1996. VII. W. D. Callister: Fundamentals of Materials Science and Engineering – An interactive e Text Wiley 2001.

140833

Medical Photonics: Biomaterials

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. Jandt, Klaus Dieter			
0-Gruppe	25.10.2018-07.02.2019 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 127 Löbdergraben 32		

Biologie, Chemie, Biochemie, Ernährungswissenschaft, Pharmazie, Biogeowissenschaft

115740

Tutorium Experimentalphysik für Nebenfächler

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung		Tutorium	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Dr.r.n. Dipl.-Phys. Vetter, Christian	
0-Gruppe	15.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Mo 18:00 - 20:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5

18259

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

Allgemeine Angaben

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

0-Gruppe	17.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Mi 11:00 - 13:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	19.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Fr 10:00 - 11:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1

18260**Experimentalphysik für Biogeowissenschaftler****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** aplProf Dr. Wendler, Elke / Zapf, Maximilian

1-Gruppe	17.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	Wendler, E.
2-Gruppe	17.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5	

77718**Experimentalphysik (BC 1.3)****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** N.N.,**zugeordnet zu Modul** BC1.3

1-Gruppe	29.10.2018-08.02.2019 14-täglich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5	Schnohr, C.
2-Gruppe	30.10.2018-08.02.2019 14-täglich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4	Schnohr, C.
3-Gruppe	22.10.2018-08.02.2019 14-täglich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5	Schnohr, C.
4-Gruppe	23.10.2018-08.02.2019 14-täglich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4	Schnohr, C.

Nummern- register:

**Mehrfachnennungen
möglich (entsprechend der
Häufigkeit des Auftretens
im Vorlesungsverzeichnis)**

Veranstaltungs- Seite
-nummer

10206	34
10206	74
10206	104
10245	31
10245	100
102500	83
102500	114
102501	84
102501	114
102503	131
102530	56
102534	71
102534	87
102534	115
102535	71
102535	87
102535	116
102536	140
102541	91
102541	118
102542	92
102542	118
102634	89
102634	119
102635	89
102635	119
102777	32
102777	101
10394	11
109242	139
114034	12
114034	14
114042	107
114244	12
114244	15
114804	66
114810	66
114820	93
114820	122
114830	93
114830	122
114849	88
114849	116
114849	143
114850	88
114850	116

Veranstaltungs- Seite
-nummer

114850	144
114998	35
114998	105
115735	137
115740	145
119172	28
119874	9
120319	129
120377	131
126325	65
126327	65
126413	65
126440	67
126441	67
126576	60
126576	79
126577	60
126577	79
126580	129
126619	94
126619	124
126620	94
126620	124
126623	136
126646	88
126646	118
126647	88
126647	118
127796	143
127797	143
12957	61
12957	78
12958	61
12958	79
133946	95
133946	123
133946	144
134004	57
139524	4
139524	48
140411	141
140411	144
140733	91
140733	120
140734	91
140734	120
140833	145
141012	58
141021	133
141063	107
141167	132
141181	45
141428	130
145545	140
146954	60
147198	140

Veranstaltungs- Seite
-nummer

147206	130
147207	131
147309	126
147502	127
147865	140
15150	22
15150	51
15204	15
15204	18
15249	37
15258	23
15258	52
15294	16
15294	19
15307	39
15338	134
15340	40
15346	135
15347	134
15348	130
15349	128
15351	134
15367	28
153710	61
153730	27
153730	49
153737	5
153738	5
153741	55
153742	55
153746	77
153769	74
153769	92
153769	121
153770	75
153770	92
153770	122
153772	62
153772	80
153773	62
153773	80
153774	93
153774	122
153775	93
153775	123
153776	90
153777	90
153778	90
153834	54
153836	36
153836	75
153836	106
153837	36
153837	75
153837	106
153840	37

Veranstaltungs- Seite
-nummer

153840	106
153854	143
153859	95
153859	124
153859	144
153896	6
15391	128
154102	100
15411	44
154265	43
154323	68
154324	68
15460	44
15499	16
15499	18
15501	139
15519	139
15540	6
15540	57
15565	19
15762	9
15762	12
15766	19
15768	135
15816	128
15823	3
16039	22
16039	25
16075	20
16075	23
16261	20
16261	23
16914	40
16932	43
16933	45
16934	45
16971	137
16972	32
16972	76
16972	102
16979	33
16979	103
16980	35
16980	104
16983	137
17012	37
17014	100
17041	40
17049	41
17051	38
17791	25
17791	50
17792	26
17792	50
17794	26
17794	49

<u>Veranstaltungs-</u> <u>-nummer</u>	<u>Seite</u>	<u>Veranstaltungs-</u> <u>-nummer</u>	<u>Seite</u>	<u>Veranstaltungs-</u> <u>-nummer</u>	<u>Seite</u>	<u>Veranstaltungs-</u> <u>-nummer</u>	<u>Seite</u>
17859	17	27192	11	46127	90	65881	56
17859	21	27192	14	46127	120	76479	98
17860	17	27192	60	46128	91	77710	86
17860	21	27192	69	46128	120	77710	116
18094	53	27195	96	46131	85	77713	86
18096	54	27195	126	46131	115	77713	117
18099	52	27196	96	46132	137	77718	146
18102	53	27196	126	46134	121	77720	86
18105	97	27202	108	46135	121	77720	117
18255	142	27203	108	46136	84	77721	87
18256	42	27616	67	46137	85	77721	117
18256	141	27616	73	46143	95	77743	85
18257	42	27616	124	46143	125	77743	115
18258	142	27617	68	46144	95	77745	86
18259	145	27617	73	46144	125	77745	115
18260	146	27617	125	46828	138	77992	35
18263	10	27718	70	46882	136	77992	105
18263	13	27719	70	46985	39	77993	31
18263	58	28015	46	47012	142	77993	101
18263	62	36266	7	50104	80	78320	34
18263	77	36267	7	54742	63	78320	76
18265	10	36676	44	54742	78	78320	104
18265	13	36677	44	54743	63	78386	141
18265	58	36678	8	54743	78	78419	138
18265	63	36679	8	54747	51	78672	47
18265	78	36730	110	54796	98	78960	25
18274	129	36731	110	54797	98	78960	29
18295	83	36732	110	54799	99	84334	27
18295	113	36734	111	54800	99	84334	50
18465	38	36737	109	54801	99	84368	138
18945	24	36740	109	54802	99	89878	82
18945	29	36754	85	54857	134	89878	112
18953	28	36754	114	55594	57	89879	82
18964	5	36772	135	55637	81	89879	113
18972	6	36779	46	55637	112	89936	72
18973	6	36780	46	55646	132	89937	73
18983	5	36802	69	55647	131	89957	89
18989	7	36803	70	56188	136	89957	119
18990	7	36834	33	56204	136	89958	89
19044	42	36834	103	56217	55	89958	119
19045	42	37804	132	56328	109	90242	80
19046	43	40735	8	56357	41	90242	111
19072	24	40735	59	56358	41	90244	81
19072	29	40735	72	59770	130	90244	111
19167	32	40735	84	64254	34	90533	4
19167	76	40736	8	64254	103	90533	48
19167	102	40736	59	65576	69	90992	94
19215	3	40736	72	65684	97	90992	123
19299	63	40736	84	65712	57	90999	94
22109	54	40844	139	65713	56	90999	123
22109	97	42384	133	65729	83		
26963	11	45214	38	65729	114		
27191	10	45215	39	65731	82		
27191	14	45929	107	65731	112		
27191	59	46109	66	65752	71		
27191	68	46110	66	65753	71		

Veranstaltungstitel:

Mehrfachnennungen möglich (entsprechend der Häufigkeit des Auftretens im Vorlesungsverzeichnis)

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>	<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
Abfallverwertung- werkstoffkundliche Aspekte des Recyclings	31	Attosecond laser physics	113
Abfallverwertung- werkstoffkundliche Aspekte des Recyclings	100	Bereichsseminar	137
Active photonic devices	80	Bereichsseminar	137
Active photonic devices	81	Bereichsseminar	138
Active photonic devices	111	Bereichsseminar	138
Active photonic devices	111	Bereichsseminar	138
Advanced Quantum Theory	65	Bereichsseminar Angewandte Festkörperphysik	134
Advanced Quantum Theory	65	Bereichsseminar Experimentelle Festkörperphysik	134
Advanced Seminar Astronomy	77	Bereichsseminar IOQ	135
Advanced Seminar Optics	80	Bereichsseminar Quantentheorie	139
Algebra/Geometrie 1	28	Bereichsseminar Tieftemperaturphysik und Supraleitung	134
Algebra/Geometrie 1 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)	28	Bereichsseminar zur Relativitätstheorie	139
Algebra/Geometrie 1 (B.Sc. Physik)	28	Beurteilung von Schadensfällen	32
Algorithmen des Wissenschaftlichen Rechnens	31	Beurteilung von Schadensfällen	101
Algorithmen des Wissenschaftlichen Rechnens	101	Biografien als Zugang zur Physikgeschichte: Akteure und Objekte	57
Analysis 1 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)	24	Biomaterialien und Medizintechnik	32
Analysis 1 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)	25	Biomaterialien und Medizintechnik	76
Analysis 1 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)	29	Biomaterialien und Medizintechnik	102
Analysis 1 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)	29	Biomaterialien und Medizintechnik Praktikum	32
Analysis 1 (B.Sc. Physik)	24	Biomaterialien und Medizintechnik Praktikum	76
Analysis 1 (B.Sc. Physik)	29	Biomaterialien und Medizintechnik Praktikum	102
Analysis 3 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)	15	Biomedical Imaging - Ionizing Radiation	83
Analysis 3 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)	16	Biomedical Imaging - Ionizing Radiation	83
Analysis 3 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)	18	Biomedical Imaging - Ionizing Radiation	113
Analysis 3 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)	19	Biomedical Imaging - Ionizing Radiation	114
Anleitung zum Schülerlabor	60	Biomimetische Materialsynthese	33
Anorganische und Allgemeine Chemie I (B.Sc. Physik)	6	Biomimetische Materialsynthese	103
Application Training	127	Celestial Mechanics	63
Applied Laser Technology II	81	Celestial Mechanics	63
Applied Laser Technology II	82	Celestial Mechanics	78
Applied Laser Technology II	112	Celestial Mechanics	78
Applied Laser Technology II	112	Chemie I (Allgemeine und Anorganische Chemie)	40
Astrophysikalisches Kolloquium	128	Chemie I (Allgemeine und Anorganische Chemie)	41
Atome und Moleküle I	20	Chemie I (Physikalische Chemie I)	46
Atome und Moleküle I	20	Chemie II (Festkörperkinetik)	38
Atome und Moleküle I	23	Chemie II (Organische Chemie)	41
Atome und Moleküle I	23	Chemie II (Organische Chemie)	41
Attosecond laser physics	82	Computational Physics I	17
Attosecond laser physics	82	Computational Physics I	17
Attosecond laser physics	112	Computational Physics I	21
		Computational Physics I	21
		Computational Physics III - Machine Learning	66
		Computational Physics III - Machine Learning	66
		Diffractive Optics	83
		Diffractive Optics	84
		Diffractive Optics	114
		Diffractive Optics	114
		Effective actions in statistical and quantum field theory	68
		Effective actions in statistical and quantum field theory	68
		Einführung der Materialwissenschaft für Physiker	70
		Einführung der Materialwissenschaft für Physiker	70
		Einführung in die Astronomie	10
		Einführung in die Astronomie	10
		Einführung in die Astronomie	13
		Einführung in die Astronomie	13

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>	<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
Einführung in die Astronomie	58	Festkörperphysik	15
Einführung in die Astronomie	58	Forschergruppenseminar "Debris Disks in Planetary Systems"	129
Einführung in die Astronomie	62	Fundamentals of modern optics	108
Einführung in die Astronomie	63	Fundamentals of modern optics	108
Einführung in die Astronomie	77	Funktionentheorie 1	6
Einführung in die Astronomie	78	General Relativity	66
Einführung in die Numerische Mathematik und das Wissenschaftliche Rechnen	7	General Relativity	66
Einführung in die Numerische Mathematik und das Wissenschaftliche Rechnen	7	Glas I	37
Elektrodynamik	19	Glas II (M.Sc. Werkstoffwissenschaften)	100
Elektrodynamik	19	Glas II (M.Sc. Werkstoffwissenschaften)	100
Elektronenmikroskopie - Grundlagen und Anwendungen	36	Graduiertenseminar	133
Elektronenmikroskopie - Grundlagen und Anwendungen	36	Grundkurs Experimentalphysik I: Mechanik/Wärmelehre	25
Elektronenmikroskopie - Grundlagen und Anwendungen	36	Grundkurs Experimentalphysik I: Mechanik/Wärmelehre	26
Elektronenmikroskopie - Grundlagen und Anwendungen	75	Grundkurs Experimentalphysik I: Mechanik/Wärmelehre	50
Elektronenmikroskopie - Grundlagen und Anwendungen	75	Grundkurs Experimentalphysik I: Mechanik/Wärmelehre	50
Elektronenmikroskopie - Grundlagen und Anwendungen	106	Grundlagen der Biophysik	5
Elektronenmikroskopie - Grundlagen und Anwendungen	106	Grundlagen der Biophysik	5
Elektronik	6	Grundlagen der Fertigungstechnik	44
Elektronik	57	Grundlagen der Fertigungstechnik	44
Erneuerbare Energien - Renewable Energies	8	Grundlagen der Fertigungstechnik (Praktikum)	45
Erneuerbare Energien - Renewable Energies	8	Grundlagen der Laserphysik	84
Erneuerbare Energien - Renewable Energies	59	Grundlagen der Laserphysik	85
Erneuerbare Energien - Renewable Energies	59	Grundlagen der Photonik	8
Erneuerbare Energien - Renewable Energies	72	Grundlagen der Photonik	8
Erneuerbare Energien - Renewable Energies	72	Grundlagen der Werkstoffwissenschaft II	43
Erneuerbare Energien - Renewable Energies	72	Grundlagen der Werkstoffwissenschaft II	43
Erneuerbare Energien - Renewable Energies	84	Grundlagen Werkstoffwissenschaft I	40
Erneuerbare Energien - Renewable Energies	84	Grundpraktikum Experimentalphysik I (BSc)	22
Experimental Optics	107	Grundpraktikum Experimentalphysik I (BSc)	25
Experimentalphysik (BC 1.3)	146	Grundpraktikum Experimentalphysik I (LA)	51
Experimentalphysik für Biogeowissenschaftler	146	Grundpraktikum Experimentalphysik III (BSc)	16
Experimentalphysik für Biologen, Ernährungs- und Biogeowissenschaftler, Pharmazeuten, Chemiker und Biochemiker	145	Grundpraktikum Experimentalphysik III (BSc)	18
Experimentalphysik für Geowissenschaftler I	141	Gruppenseminar Advanced Fabrication Theories	130
Experimentalphysik I: Mechanik, Wärmelehre (B.Sc. Geowiss. und B.Sc. Werkstoffwiss.)	42	Gruppenseminar Applied Computational Optics	130
Experimentalphysik I: Mechanik, Wärmelehre (B.Sc. Geowiss. und B.Sc. Werkstoffwiss.)	141	Gruppenseminar Atomic Layer Deposition	131
Experimentalphysik I: Mechanik, Wärmelehre (B.Sc. Werkstoffwiss.)	42	Gruppenseminar Attosekunden-Laserphysik	136
Extragalaktik (Lehramt Drittfach Astronomie)	61	Gruppenseminar Beobachtende Astrophysik	129
Fachdidaktik der Astronomie	63	Gruppenseminar Design optischer Systeme	131
Fachdidaktik der Physik I (Teil 1)	53	Gruppenseminar Dual Comp Spectroscopy	131
Fachdidaktik der Physik I (Teil 1) - Physikalische Schalexperimente	52	Gruppenseminar Faserlaser	131
Festkörpermodifikationen mit Ionenstrahlen	71	Gruppenseminar Festkörpertheorie	135
Festkörpermodifikationen mit Ionenstrahlen	71	Gruppenseminar Functional Photonic Nanostructures	132
Festkörperphysik	12	Gruppenseminar Gauge/Gravity Duality	140
Festkörperphysik	12	Gruppenseminar Gravitationswellen	140
Festkörperphysik	14	Gruppenseminar Labor-Astrophysik	129
		Gruppenseminar Microstructure Technologies - Microoptics	132
		Gruppenseminar Nano and Quantum Optics	132
		Gruppenseminar Nichtlineare Optik	136
		Gruppenseminar Numerische Relativitätstheorie	139
		Gruppenseminar Quantenelektronik	136
		Gruppenseminar Relativistische Laserphysik	136

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>	<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
Gruppenseminar Staub, Kleinkörper und Planeten	128	Lens design II	89
Gruppenseminar Ultrafast Optics	133	Lens design II	89
High-Intensity / Relativistic Optics	85	Lens design II	119
High-Intensity / Relativistic Optics	85	Lens design II	119
High-Intensity / Relativistic Optics	114	Light Microscopy	89
High-Intensity / Relativistic Optics	115	Light Microscopy	89
Höhere Analysis 2	5	Light Microscopy	119
Höhere Analysis 2	6	Light Microscopy	119
Image processing in microscopy	85	Materialcharakterisierung	97
Image processing in microscopy	86	Materialcharakterisierung	98
Image processing in microscopy	115	Materialkundliches Praktikum I	38
Image processing in microscopy	115	Mathematical Methods in Physics	143
Imaging and aberration theory	86	Mathematical Methods in Physics	143
Imaging and aberration theory	86	Mathematical Methods Pre-course (M.Sc.Med.	
Imaging and aberration theory	116	Photonics)	143
Imaging and aberration theory	117	Mathematik 1 (B.Sc. Werkstoffwissenschaft,	
Informatik (B.Sc. Werkstoffwissenschaft)	42	Geowissenschaft)	39
Informatik (B.Sc. Werkstoffwissenschaft)	42	Mathematik 1 (B.Sc. Werkstoffwissenschaft,	
Informatik (B.Sc. Werkstoffwissenschaft)	43	Geowissenschaft)	40
Informatik II (B.Sc. Physik)	5	Mathematik 3 (B.Sc. Werkstoffwissenschaft)	44
Institutsseminar AIU	128	Mathematik 3 (B.Sc. Werkstoffwissenschaft)	44
Institutsseminar IAO	130	Mathematische Methoden der Physik	26
Institutsseminar IAP	130	Mathematische Methoden der Physik	27
Institutsseminar IFK	134	Mathematische Methoden der Physik	49
Institutsseminar IOQ	135	Mathematische Methoden der Physik	49
Institutsseminar OSIM	137	Medical Photonics: Biomaterials	141
Institutsseminar TPI	139	Medical Photonics: Biomaterials	144
Interaction of high-energy radiation with matter	86	Medical Photonics: Biomaterials	145
Interaction of high-energy radiation with matter	87	Meilensteine der technischen Optik	90
Interaction of high-energy radiation with matter	117	Metalle I	38
Interaction of high-energy radiation with matter	117	Metalle I	39
Introduction to accelerator physics	71	Methoden der Spektroskopie	90
Introduction to accelerator physics	71	Methoden der Spektroskopie	90
Introduction to accelerator physics	87	Mikro- und nanostrukturierte Polymere	34
Introduction to accelerator physics	87	Mikro- und nanostrukturierte Polymere	103
Introduction to accelerator physics	115	Modellieren/ Simulation	99
Introduction to accelerator physics	116	Modellieren/ Simulation	99
Introduction to nanooptics	88	Nano engineering	121
Introduction to nanooptics	88	Nano engineering	121
Introduction to nanooptics	116	Nonlinear Dynamics in Optical Systems	91
Introduction to nanooptics	116	Nonlinear Dynamics in Optical Systems	91
Introduction to nanooptics	143	Nonlinear Dynamics in Optical Systems	120
Introduction to nanooptics	144	Nonlinear Dynamics in Optical Systems	120
Introduction to Optical Modeling	110	Nonlinear Optics	90
Introduction to Optical Modeling	111	Nonlinear Optics	91
Journal Club	137	Nonlinear Optics	120
Kollegiatenseminar Quanten- und Gravitationsfelder	140	Nonlinear Optics	120
Laser driven radiation sources	91	Oberseminar Festkörperphysik/Materialwissenschaften	69
Laser driven radiation sources	92	Öffentliche Samstagsvorlesungen der Physikalisch-	
Laser driven radiation sources	118	Astronomischen Fakultät	3
Laser driven radiation sources	118	Optical Metrology and Sensing	110
Laser Engineering	88	Optical Metrology and Sensing	110
Laser Engineering	88	Optical Properties of Solids in External Fields II	74
Laser Engineering	118	Optical Properties of Solids in External Fields II	75
Laser Engineering	118	Optical Properties of Solids in External Fields II	92
Lasertechnik für Materialwissenschaftler I: Grundlagen	33	Optical Properties of Solids in External Fields II	92
Lasertechnik für Materialwissenschaftler I: Grundlagen	103	Optical Properties of Solids in External Fields II	121

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>	<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
Optical Properties of Solids in External Fields II	122	Prozesse im Temperaturgradient	35
Particles and Fields	67	Prozesse im Temperaturgradient	105
Particles and Fields	67	Quantentheorie für Lehramt	53
Particles in strong electromagnetic fields	93	Quantentheorie für Lehramt	54
Particles in strong electromagnetic fields	93	Quantum Communication	67
Particles in strong electromagnetic fields	122	Quantum Communication	68
Particles in strong electromagnetic fields	122	Quantum Communication	73
Phasensfeldtheorie	34	Quantum Communication	73
Phasensfeldtheorie	76	Quantum Communication	124
Phasensfeldtheorie	104	Quantum Communication	125
Phasenumwandlungen	34	Relativistische Physik	10
Phasenumwandlungen	74	Relativistische Physik	11
Phasenumwandlungen	104	Relativistische Physik	14
Photonics processes in highly ionized matter	93	Relativistische Physik	14
Photonics processes in highly ionized matter	93	Relativistische Physik	59
Photonics processes in highly ionized matter	122	Relativistische Physik	60
Photonics processes in highly ionized matter	123	Relativistische Physik	68
Physical Optics	95	Relativistische Physik	69
Physical Optics	95	Safeguarding Good Scientific Practice	126
Physical Optics	123	Schulorientierte Optik und Thermodynamik	58
Physical Optics	124	Seminar der Research School for Advanced Photon	
Physical Optics	144	Science of the Helmholtz Institute Jena	140
Physical Optics	144	Sonnensystem	60
Physical optics design	94	Sonnensystem	60
Physical optics design	94	Sonnensystem	79
Physical optics design	124	Sonnensystem	79
Physical optics design	124	Spezielle Relativitätstheorie (LA Physik)	57
Physics of ultrafast optical discharge and filamentation	94	Spezielle Relativitätstheorie für Lehramt	57
Physics of ultrafast optical discharge and filamentation	94	Stochastik II: Mathematische Statistik (B.Sc. Physik)	7
Physics of ultrafast optical discharge and filamentation	123	Stochastik II: Mathematische Statistik (B.Sc. Physik)	7
Physics of ultrafast optical discharge and filamentation	123	Structure of Matter	109
Physikalisches Fortgeschrittenenpraktikum (B.Sc.)	9	Structure of Matter	109
Physikalisches Fortgeschrittenenpraktikum (B.Sc.)	12	Technische Mechanik II	46
Physikalisches Fortgeschrittenenpraktikum (Lehramt)	55	Technische Mechanik II	46
Physikalisches Grundpraktikum für Mediziner	142	Terra-Astronomie	62
Physikalisches Kolloquium	3	Terra-Astronomie	62
Physik der Materie II / Festkörperphysik (LA Physik)	54	Terra-Astronomie	80
Physik der Materie II / Festkörperphysik (M.Sc.		Terra-Astronomie	80
Werkstoffwiss., M.Sc. Geowiss., LA Physik)	54	Theoretical Solide State Physics	69
Physik der Materie II / Festkörperphysik (M.Sc.		Theoretical Solide State Physics	70
Werkstoffwiss., M.Sc. Geowiss., LA Physik)	97	Theoretisch-chemische Grundlagen der	
Physik der Materie II / Festkörperphysik (M.Sc.		Materialwissenschaft	35
Werkstoffwiss., M.Sc. Geowiss.)	97	Theoretisch-chemische Grundlagen der	
Physik der Sterne	61	Materialwissenschaft	105
Physik der Sterne	61	Theoretische Mechanik	22
Physik der Sterne	78	Theoretische Mechanik	23
Physik der Sterne	79	Theoretische Mechanik	51
Physik für Human- und Zahnmediziner	142	Theoretische Mechanik	52
Polymere I	39	Thermodynamik/Statistik (LA Physik)	55
Polymere II	98	Thermodynamik/Statistik (LA Physik)	55
Polymere II	98	Thermodynamik und Statistische Physik	11
Präzisionsbearbeitung und Oberflächenmesstechnik	35	Thermodynamik und Statistische Physik	11
Präzisionsbearbeitung und Oberflächenmesstechnik	104	Thin Film Optics	95
Pre-course Mathematics	107	Thin Film Optics	95
Pre-course Optics	107	Thin Film Optics	125
Projektpraktikum: Physikalisches Experimentieren	65	Thin Film Optics	125
Proseminar zum F-Praktikum	9	Tutorial Fundamentals of modern optics	109

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
Tutorium Experimentalphysik (Humanmedizin)	142
Tutorium Experimentalphysik für Nebenfächler	145
Tutorium Mathematische Methoden der Physik	27
Tutorium Mathematische Methoden der Physik	50
Ultrafast optics	96
Ultrafast optics	96
Ultrafast optics	126
Ultrafast optics	126
Vakuum- und Dünnschichtphysik	72
Vakuum- und Dünnschichtphysik	73
Vorbereitungsmodul für die Staatsexamensprüfung in Fachdidaktik Physik	56
Vorbereitungsmodul für die Staatsprüfung Experimentalphysik	56
Vorbereitungsmodul für die Staatsprüfung Theoretische Physik	56
Vorkurs Mathematik (Block)	4
Vorkurs Mathematik (Block)	4
Vorkurs Mathematik (Block)	48
Vorkurs Mathematik (Block)	48
Werkstoffmechanik	99
Werkstoffmechanik	99
Werkstofforientierte Konstruktion I	45
Werkstofforientierte Konstruktion I	45
Werkstoffthermodynamik in der Praxis	37
Werkstoffthermodynamik in der Praxis	106
Wirtschaftskompetenz für Materialwissenschaftler	47
Wissenschaftliches Englisch	37

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.	8	Cai, Danyun M.Sc.	119
Abel, Johann Jakob B.Sc.	59	Chaurasia, Swami Vivekanandji M.Sc.	66
Abel, Johann Jakob B.Sc.	72	Domke, Jari M.Sc.	54
Abel, Johann Jakob B.Sc.	84	Drünert, Ferdinand	40
Ackermann, Roland Dr.	107	Duparré, Michael Dr. rer. nat.	26
Ammon, Martin JunPrf.Dr.	67	Duparré, Michael Dr. rer. nat.	50
Ammon, Martin JunPrf.Dr.	68	Eckardt, Peter	141
Ammon, Martin JunPrf.Dr.	139	Eckner, Erich	8
Ammon, Martin JunPrf.Dr.	139	Eckner, Erich	59
Ammon, Martin JunPrf.Dr.	140	Eckner, Erich	72
Ammon, Martin JunPrf.Dr.	140	Eckner, Erich	84
Arslan, Dennis	17	Eggeling, Christian	3
Arslan, Dennis	21	Eggeling, Christian Univ.Prof. Dr.	5
Babovsky, Holger Dr. rer. nat.	143	Eggeling, Christian Univ.Prof. Dr.	81
Babovsky, Holger Dr. rer. nat.	143	Eggeling, Christian Univ.Prof. Dr.	112
Babovsky, Holger Dr. rer. nat.	143	Eilenberger, Falk Dr. rer. nat.	67
Becker, Georg	26	Eilenberger, Falk Dr. rer. nat.	68
Becker, Georg	50	Eilenberger, Falk Dr. rer. nat.	73
Bernuzzi, Sebastiano Univ.Prof.	66	Eilenberger, Falk Dr. rer. nat.	73
Bernuzzi, Sebastiano Univ.Prof.	139	Eilenberger, Falk Dr. rer. nat.	124
Bernuzzi, Sebastiano Univ.Prof.	139	Eilenberger, Falk Dr. rer. nat.	125
Bernuzzi, Sebastiano Univ.Prof.	140	Etrich, Christoph Dr. rer. nat.	23
Berzins, Jonas M.Sc.	108	Etrich, Christoph Dr. rer. nat.	52
Bilal, Moazzam	109	Fedotova, Anna	108
Bodesheim, Paul Dr.-Ing.	5	Fischer, Silvana Dr. rer. nat.	52
Bodesheim, Paul Dr.-Ing.	42	Fischer, Silvana Dr. rer. nat.	53
Bodesheim, Paul Dr.-Ing.	42	Fischer, Silvana Dr. rer. nat.	60
Bodesheim, Paul Dr.-Ing.	43	Forker, Roman Dr.	6
Boßert, Jörg Bernhard AOR PD DRI	31	Forker, Roman Dr.	12
Boßert, Jörg Bernhard AOR PD DRI	40	Forker, Roman Dr.	15
Boßert, Jörg Bernhard AOR PD DRI	43	Forker, Roman Dr.	57
Boßert, Jörg Bernhard AOR PD DRI	43	Forker, Roman Dr.	134
Boßert, Jörg Bernhard AOR PD DRI	100	Förster, Eckhart Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil.	83
Botti, Silvana Univ.Prof. Dr.	3	Förster, Eckhart Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil.	83
Botti, Silvana Univ.Prof. Dr.	65	Förster, Eckhart Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil.	113
Botti, Silvana Univ.Prof. Dr.	69	Förster, Eckhart Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil.	114
Botti, Silvana Univ.Prof. Dr.	135	Forstner, Christian PD Dr.	57
Brauer, Delia Univ.Prof. Dr. rer. nat.	38	Forstner, Oliver Dr. techn.	71
Brauer, Delia Univ.Prof. Dr. rer. nat.	41	Forstner, Oliver Dr. techn.	71
Brauer, Delia Univ.Prof. Dr. rer. nat.	97	Forstner, Oliver Dr. techn.	87
Brauer, Delia Univ.Prof. Dr. rer. nat.	98	Forstner, Oliver Dr. techn.	87
Brauer, Delia Univ.Prof. Dr. rer. nat.	100	Forstner, Oliver Dr. techn.	115
Brauer, Delia Univ.Prof. Dr. rer. nat.	100	Forstner, Oliver Dr. techn.	116
Brügmann, Bernd Univ.Prof.	19	Freymüller, Renate	37
Brügmann, Bernd Univ.Prof.	66	Fritz, Torsten Univ.Prof.	9
Brügmann, Bernd Univ.Prof.	66	Fritz, Torsten Univ.Prof.	12
Brügmann, Bernd Univ.Prof.	139	Fritz, Torsten Univ.Prof.	54
Brügmann, Bernd Univ.Prof.	139	Fritz, Torsten Univ.Prof.	55
Brügmann, Bernd Univ.Prof.	139	Fritz, Torsten Univ.Prof.	65
Bucher, Tobias	108	Fritz, Torsten Univ.Prof.	69
Cai, Danyun M.Sc.	89	Fritz, Torsten Univ.Prof.	97
		Fritz, Torsten Univ.Prof.	134
		Fritz, Torsten Univ.Prof.	134
		Fritzsche, Stephan Univ.Prof.	53
		Furthmüller, Jürgen Dr.r.n.	70
		Galenko, Peter Dr.	34
		Galenko, Peter Dr.	34

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>	<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Galenko, Peter Dr.	74	Helbing, Christian Toni	98
Galenko, Peter Dr.	76	Helk, Tobias	20
Galenko, Peter Dr.	104	Helk, Tobias	23
Galenko, Peter Dr.	104	Hennig, Jana	46
Geinitz, Veronika Dr.	45	Herdrich, Marc Oliver	93
Gericke, Martin Dr. rer. nat.	41	Herdrich, Marc Oliver	123
Gies, Holger Univ.Prof.	139	Herold, Volker Dr.-Ing. habil.	35
Gies, Holger Univ.Prof.	139	Herold, Volker Dr.-Ing. habil.	45
Gies, Holger Univ.Prof.	140	Herold, Volker Dr.-Ing. habil.	104
Gnecco, Enrico Enzo Mario Univ.Prof.	46	Hoeft, Matthias Dr.	61
Gnecco, Enrico Enzo Mario Univ.Prof.	99	Hofbrucker, Jiri	54
Gnecco, Enrico Enzo Mario Univ.Prof.	99	Hollinger, Richard Dipl.Phys.	20
Gnecco, Enrico Enzo Mario Univ.Prof.	137	Hollinger, Richard Dipl.Phys.	23
Göbel, Heike	47	Höppener, Stephanie PD Dr. rer. nat.	34
Goebel, Thorsten Albert	96	Höppener, Stephanie PD Dr. rer. nat.	103
Goebel, Thorsten Albert	126	Höppener, Stephanie PD Dr. rer. nat.	121
Gräf, Stephan Dr. rer. nat.	33	Höppener, Stephanie PD Dr. rer. nat.	121
Gräf, Stephan Dr. rer. nat.	103	Hühn, Carolin M.Sc.	99
Gray, Sean Dr.	67	Idrisov, Ravil	82
Griebenow, Kristin	40	Idrisov, Ravil	112
Gross, Herbert Univ.Prof. Dr.-Ing.	86	Jäger, Cornelia Dr. rer. nat.	129
Gross, Herbert Univ.Prof. Dr.-Ing.	89	Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof.	32
Gross, Herbert Univ.Prof. Dr.-Ing.	95	Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof.	32
Gross, Herbert Univ.Prof. Dr.-Ing.	110	Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof.	40
Gross, Herbert Univ.Prof. Dr.-Ing.	116	Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof.	43
Gross, Herbert Univ.Prof. Dr.-Ing.	119	Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof.	70
Gross, Herbert Univ.Prof. Dr.-Ing.	123	Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof.	70
Gross, Herbert Univ.Prof. Dr.-Ing.	130	Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof.	76
Gross, Herbert Univ.Prof. Dr.-Ing.	131	Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof.	76
Gross, Herbert Univ.Prof. Dr.-Ing.	143	Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof.	98
Gross, Herbert Univ.Prof. Dr.-Ing.	144	Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof.	98
Günther, Marc Dr.	91	Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof.	102
Günther, Marc Dr.	118	Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof.	102
Hahn, Johannes	28	Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof.	137
Hahn, Johannes Dr.r.n.	28	Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof.	141
Hahn, Johannes Dr.r.n.	28	Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof.	144
Hasler, David Gerold Univ.Prof. Dr.	24	Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof.	145
Hasler, David Gerold Univ.Prof. Dr.	24	Jang, Bumjoon	81
Hasler, David Gerold Univ.Prof. Dr.	25	Jang, Bumjoon	111
Hasler, David Gerold Univ.Prof. Dr.	29	Jauregui Misas, Cesar Dr.rer.nat.habil.	85
Hasler, David Gerold Univ.Prof. Dr.	29	Kaiser, David Dipl.-Phys.	46
Hasler, David Gerold Univ.Prof. Dr.	29	Kaluza, Malte Univ.Prof. Dr.	3
Hatzes, Artie Univ.Prof. Dr.	128	Kaluza, Malte	4
Heintzmann, Rainer Univ.Prof. Dr.	81	Kaluza, Malte Univ.Prof. Dr.	4
Heintzmann, Rainer Univ.Prof. Dr.	85	Kaluza, Malte	26
Heintzmann, Rainer Univ.Prof. Dr.	86	Kaluza, Malte	26
Heintzmann, Rainer Univ.Prof. Dr.	89	Kaluza, Malte Univ.Prof. Dr.	25
Heintzmann, Rainer Univ.Prof. Dr.	89	Kaluza, Malte Univ.Prof. Dr.	26
Heintzmann, Rainer Univ.Prof. Dr.	107	Kaluza, Malte	48
Heintzmann, Rainer Univ.Prof. Dr.	112	Kaluza, Malte Univ.Prof. Dr.	48
Heintzmann, Rainer Univ.Prof. Dr.	115	Kaluza, Malte	50
Heintzmann, Rainer Univ.Prof. Dr.	115	Kaluza, Malte	50
Heintzmann, Rainer Univ.Prof. Dr.	119	Kaluza, Malte Univ.Prof. Dr.	50
Heintzmann, Rainer Univ.Prof. Dr.	119	Kaluza, Malte Univ.Prof. Dr.	50
Heinze, Thomas Univ.Prof. Dr.	39	Kaluza, Malte Univ.Prof. Dr.	85
Heinze, Thomas Univ.Prof. Dr.	41	Kaluza, Malte Univ.Prof. Dr.	88
Heinze, Thomas Univ.Prof. Dr.	41	Kaluza, Malte Univ.Prof. Dr.	114

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>	<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Kaluza, Malte Univ.Prof. Dr.	118	Lippmann, Stephanie Dr.-Ing.	75
Kaluza, Malte Univ.Prof. Dr.	135	Lippmann, Stephanie Dr.-Ing.	75
Kaluza, Malte Univ.Prof. Dr.	135	Lippmann, Stephanie Dr.-Ing.	105
Kaluza, Malte Univ.Prof. Dr.	136	Lippmann, Stephanie Dr.-Ing.	106
Karras, Christian Dr.	82	Lippmann, Stephanie Dr.-Ing.	106
Karras, Christian Dr.	112	Lippmann, Stephanie Dr.-Ing.	106
Kartashov, Daniil Dr.	94	Löhne, Torsten Dr.rer.nat.habil.	10
Kartashov, Daniil Dr.	94	Löhne, Torsten Dr.rer.nat.habil.	13
Kartashov, Daniil Dr.	123	Löhne, Torsten Dr.rer.nat.habil.	58
Kartashov, Daniil Dr.	123	Löhne, Torsten Dr.rer.nat.habil.	60
Kellner, Philipp Wissenschaftl. Mitarbeiter	5	Löhne, Torsten Dr.rer.nat.habil.	60
King, Simon PD Dr. math.	44	Löhne, Torsten Dr.rer.nat.habil.	63
King, Simon PD Dr. math.	44	Löhne, Torsten Dr.rer.nat.habil.	63
Kleinwächter, Andreas Dr.rer.nat.	26	Löhne, Torsten Dr.rer.nat.habil.	78
Kleinwächter, Andreas Dr.rer.nat.	27	Löhne, Torsten Dr.rer.nat.habil.	78
Kleinwächter, Andreas Dr.rer.nat.	49	Löhne, Torsten Dr.rer.nat.habil.	79
Kleinwächter, Andreas Dr.rer.nat.	49	Löhne, Torsten Dr.rer.nat.habil.	79
Kleinwächter, Andreas Dr.rer.nat.	55	Lotze, Karl-Heinz HSD apl.P.	57
Kletzin, Ulf Prof. Dr.	45	Lu, Xiang M.Sc.	110
Kölsch, Maximilian	19	Lüdge, Barbara	9
Körner, Jörg Dr. rer. nat.	26	Lüdge, Barbara	9
Körner, Jörg Dr. rer. nat.	50	Lüdge, Barbara	12
Körner, Jörg Dr. rer. nat.	88	Lüdge, Barbara	55
Körner, Jörg Dr. rer. nat.	118	Lüdge, Barbara	65
Kowarschik, Richard Univ.Prof. Dr.	130	Lux, Oliver M.Sc.	62
Kretzer, Olaf	3	Lux, Oliver M.Sc.	80
Kriek, Sven Dr. rer. nat.	6	Mappes, Timo Univ.Prof. Dr.-Ing.	90
Krivov, Alexander Univ.Prof.	10	Martini, Riccardo M.Sc.	68
Krivov, Alexander Univ.Prof.	13	Meinel, Reinhard HSD apl.P.	10
Krivov, Alexander Univ.Prof.	58	Meinel, Reinhard HSD apl.P.	11
Krivov, Alexander Univ.Prof.	62	Meinel, Reinhard HSD apl.P.	14
Krivov, Alexander Univ.Prof.	63	Meinel, Reinhard HSD apl.P.	14
Krivov, Alexander Univ.Prof.	77	Meinel, Reinhard HSD apl.P.	55
Krivov, Alexander Univ.Prof.	78	Meinel, Reinhard HSD apl.P.	59
Krivov, Alexander Univ.Prof.	128	Meinel, Reinhard HSD apl.P.	60
Krivov, Alexander Univ.Prof.	128	Meinel, Reinhard HSD apl.P.	68
Krivov, Alexander Univ.Prof.	128	Meinel, Reinhard HSD apl.P.	69
Krivov, Alexander Univ.Prof.	129	Meinel, Reinhard HSD apl.P.	139
Kühn, Dominik M.Sc.	111	Meinel, Reinhard HSD apl.P.	139
Külshammer, Burkhard Univ.Prof.	28	Merx, Sebastian M.Sc.	95
Külshammer, Burkhard Univ.Prof.	28	Merx, Sebastian M.Sc.	124
Külshammer, Burkhard Univ.Prof.	28	Merx, Sebastian M.Sc.	144
Küspert, Ruben Hans Thies	27	Mugrauer, Markus Dr. rer. nat.	61
Küspert, Ruben Hans Thies	49	Mugrauer, Markus Dr. rer. nat.	61
Lei, Bifeng	109	Mugrauer, Markus Dr. rer. nat.	78
Lenz, Daniel Univ.Prof. Dr.	5	Mugrauer, Markus Dr. rer. nat.	79
Lenz, Daniel Univ.Prof. Dr.	6	Müller, Frank Univ.Prof. Dr.-Ing.	33
Lenz, Julian Johannes	11	Müller, Lenka Dr.	40
Limbach, René Dr.	97	Müller, Frank Univ.Prof. Dr.-Ing.	44
Limbach, René Dr.	98	Müller, Frank Univ.Prof. Dr.-Ing.	44
Limpert, Jens Univ.Prof. Dr.	84	Müller, Frank Univ.Prof. Dr.-Ing.	103
Limpert, Jens Univ.Prof. Dr.	130	Müller, Frank Univ.Prof. Dr.-Ing.	138
Limpert, Jens Univ.Prof. Dr.	131	Mutschke, Harald Dr. rer. nat.	129
Lippmann, Stephanie Dr.-Ing.	35	N.N.,	56
Lippmann, Stephanie Dr.-Ing.	36	N.N.,	58
Lippmann, Stephanie Dr.-Ing.	36	N.N.,	63
Lippmann, Stephanie Dr.-Ing.	37	N.N.,	92

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>	<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
N.N.,	118	Pfeiffer, Adrian Nikolaus Jun.-Prof. Dr.	112
N.N.,	146	Pfeiffer, Adrian Nikolaus Jun.-Prof. Dr.	113
Nagel, Werner PD Dr.	7	Pfeiffer, Adrian Nikolaus Jun.-Prof. Dr.	136
Nagel, Werner PD Dr.	7	Pfeiffer, Adrian Nikolaus Jun.-Prof. Dr.	141
Narantsatsralt, Bayarjargal	109	Rauch, Tomás Dr.rer.nat.	69
Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	3	Reichenbach, Jürgen R. Prof. Dr.	83
Neuhäuser, Ralph	3	Reichenbach, Jürgen R. Prof. Dr.	83
Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	61	Reichenbach, Jürgen R. Prof. Dr.	113
Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	62	Reichenbach, Jürgen R. Prof. Dr.	114
Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	62	Reislöhner, Udo Dr. rer. nat.	9
Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	77	Reislöhner, Udo Dr. rer. nat.	12
Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	78	Reislöhner, Jan	42
Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	80	Reislöhner, Jan M.Sc.	42
Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	80	Reislöhner, Jan	142
Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	128	Reiter, Jürgen M.Sc.	88
Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	128	Reiter, Jürgen M.Sc.	118
Neuhäuser, Ralph Univ.Prof.	129	Renkhoff, Johannes	19
Nolte, Stefan Univ.Prof. Dr.	96	Rettenmayr, Markus Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Dr.h.c.	32
Nolte, Stefan Univ.Prof. Dr.	107	Rettenmayr, Markus Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Dr.h.c.	34
Nolte, Stefan Univ.Prof. Dr.	126	Rettenmayr, Markus Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Dr.h.c.	35
Nolte, Stefan Univ.Prof. Dr.	130	Rettenmayr, Markus Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Dr.h.c.	36
Nolte, Stefan Univ.Prof. Dr.	133	Rettenmayr, Markus Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Dr.h.c.	36
Nolte, Stefan Univ.Prof. Dr.	133	Rettenmayr, Markus Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Dr.h.c.	37
Oertel, Christian Manfred	15	Rettenmayr, Markus Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Dr.h.c.	38
Oertel, Christian Manfred	18	Rettenmayr, Markus Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Dr.h.c.	39
Oertel-Jäger, Tobias Henrik Univ.Prof. Dr. rer. nat.	6	Rettenmayr, Markus Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Dr.h.c.	74
Oertel-Jäger, Tobias Henrik Univ.Prof. Dr. rer. nat.	15	Rettenmayr, Markus Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Dr.h.c.	75
Oertel-Jäger, Tobias Henrik Univ.Prof. Dr. rer. nat.	16	Rettenmayr, Markus Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Dr.h.c.	75
Oertel-Jäger, Tobias Henrik Univ.Prof. Dr. rer. nat.	18	Rettenmayr, Markus Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Dr.h.c.	101
Oertel-Jäger, Tobias Henrik Univ.Prof. Dr. rer. nat.	19	Rettenmayr, Markus Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Dr.h.c.	104
Pannier, Michel M.Sc.	19	Rettenmayr, Markus Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Dr.h.c.	105
Paufler, Willi	54	Rettenmayr, Markus Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Dr.h.c.	106
Paulus, Gerhard G. Univ.Prof.	8	Rettenmayr, Markus Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Dr.h.c.	106
Paulus, Gerhard G. Univ.Prof.	59	Rettenmayr, Markus Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Dr.h.c.	106
Paulus, Gerhard G. Univ.Prof.	72	Rettenmayr, Markus Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Dr.h.c.	137
Paulus, Gerhard G. Univ.Prof.	84	Rettenmayr, Markus Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Dr.h.c.	138
Paulus, Gerhard G. Univ.Prof.	90	Ringleb, Stefan Dipl. Phys.	87
Paulus, Gerhard G. Univ.Prof.	120	Ringleb, Stefan Dipl. Phys.	117
Paulus, Gerhard G. Univ.Prof.	135	Rödl, Claudia Dr. rer. nat.	107
Paulus, Gerhard G. Univ.Prof.	135	Ronning, Carsten Univ.Prof.	12
Paulus, Gerhard G. Univ.Prof.	136	Ronning, Carsten Univ.Prof.	12
Paulus, Gerhard G. Univ.Prof.	137	Ronning, Carsten Univ.Prof.	14
Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	17	Ronning, Carsten Univ.Prof.	15
Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	17	Ronning, Carsten Univ.Prof.	56
Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	21	Ronning, Carsten Univ.Prof.	134
Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	21	Ronning, Carsten Univ.Prof.	134
Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	108	Rothhardt, Jan	3
Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	130	Rothhardt, Jan Dr.	85
Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	132	Ruffert, Konstantin	27
Peschel, Ulf	3	Ruffert, Konstantin	50
Peschel, Ulf Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	22	Rykovanov, Sergey Dr.	93
Peschel, Ulf Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	51	Rykovanov, Sergey Dr.	93
Peschel, Ulf Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	91	Rykovanov, Sergey Dr.	122
Peschel, Ulf Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	120	Rykovanov, Sergey Dr.	122
Pfeiffer, Adrian Nikolaus Jun.-Prof. Dr.	42	Sambale, Agnes Dr. rer.nat.	56
Pfeiffer, Adrian Nikolaus Jun.-Prof. Dr.	82	Sambale, Agnes Dr. rer.nat.	57
Pfeiffer, Adrian Nikolaus Jun.-Prof. Dr.	82	Sambale, Agnes Dr. rer.nat.	60

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>	<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Samsonova, Zhanna	8	Seyring, Martin Dr.-Ing.	106
Sautter, Jürgen M.Sc.	88	Sickel, Winfried aplPrf.Dr.	39
Sautter, Jürgen M.Sc.	116	Sickel, Winfried aplPrf.Dr.	40
Sautter, Jürgen M.Sc.	144	Sierka, Marek Univ.Prof. Dr.	31
Schacher, Felix Univ.Prof. Dr.	39	Sierka, Marek Univ.Prof. Dr.	35
Scheffler, Franziska	38	Sierka, Marek Univ.Prof. Dr.	99
Scheffler, Franziska	97	Sierka, Marek Univ.Prof. Dr.	101
Scheffler, Franziska	98	Sierka, Marek Univ.Prof. Dr.	105
Schenk, Paul	95	Sierka, Marek Univ.Prof. Dr.	138
Schenk, Paul	125	Sperrhake, Jan	17
Schmidl, Frank aplProf Dr. rer. nat.	142	Sperrhake, Jan	21
Schmidl, Frank aplProf Dr. rer. nat.	142	Spielmann, Christian Univ.Prof.	8
Schmidl, Frank aplProf Dr. rer. nat.	142	Spielmann, Christian Univ.Prof.	16
Schmidt, Marie-Sophie	26	Spielmann, Christian Univ.Prof.	18
Schmidt, Marie-Sophie	50	Spielmann, Christian Univ.Prof.	20
Schmidt, Heidemarie Univ.Prof. Dr.	74	Spielmann, Christian Univ.Prof.	23
Schmidt, Markus Alexander Univ.Prof. Dr. rer. nat.	80	Spielmann, Christian Univ.Prof.	51
habil.	80	Spielmann, Christian Univ.Prof.	57
Schmidt, Heidemarie Univ.Prof. Dr.	92	Spielmann, Christian Univ.Prof.	80
Schmidt, Markus Alexander Univ.Prof. Dr. rer. nat.	111	Spielmann, Christian Univ.Prof.	94
habil.	111	Spielmann, Christian Univ.Prof.	94
Schmidt, Heidemarie Univ.Prof. Dr.	121	Spielmann, Christian Univ.Prof.	123
Schmidt, Dorit Dr. rer. nat.	126	Spielmann, Christian Univ.Prof.	123
Schmidt, Dorit Dr. rer. nat.	127	Spielmann, Christian Univ.Prof.	135
Schnohr, Claudia	146	Spielmann, Christian Univ.Prof.	135
Schnohr, Claudia	146	Spielmann, Christian Univ.Prof.	136
Schnohr, Claudia	146	Spielmann, Christian Univ.Prof.	140
Schnohr, Claudia	146	Stafast, Herbert Univ.Prof. Dr.	81
Schrempel, Frank Dr. rer. nat.	132	Stafast, Herbert Univ.Prof. Dr.	112
Schreyer, Simon Julian	4	Stam, Arsenii	109
Schreyer, Katharina aplProf Dr.	16	Stark, Andreas	143
Schreyer, Katharina aplProf Dr.	18	Staude, Isabelle Jun.-Prof. Dr.	88
Schreyer, Katharina aplProf Dr.	22	Staude, Isabelle Jun.-Prof. Dr.	116
Schreyer, Katharina aplProf Dr.	25	Staude, Isabelle Jun.-Prof. Dr.	132
Schreyer, Simon Julian	27	Staude, Isabelle Jun.-Prof. Dr.	143
Schreyer, Simon Julian	48	Stenzel, Olaf Dr. rer. nat. habil.	95
Schreyer, Simon Julian	49	Stenzel, Olaf Dr. rer. nat. habil.	109
Schreyer, Katharina aplProf Dr.	51	Stenzel, Olaf Dr. rer. nat. habil.	109
Schröter, Bernd Dr.rer.nat.	9	Stenzel, Olaf Dr. rer. nat. habil.	125
Schröter, Bernd Dr.rer.nat.	9	Stock, Johannes M.Sc.	86
Schröter, Bernd Dr.rer.nat.	12	Stock, Johannes M.Sc.	117
Schröter, Bernd Dr.rer.nat.	55	Stöhlker, Thomas Univ.Prof. Dr.rer.nat.	71
Schröter, Bernd Dr.rer.nat.	65	Stöhlker, Thomas Univ.Prof. Dr.rer.nat.	86
Schubert, Ulrich S. Univ.Prof. Dr.	34	Stöhlker, Thomas Univ.Prof. Dr.rer.nat.	87
Schubert, Ulrich S. Univ.Prof. Dr.	103	Stöhlker, Thomas Univ.Prof. Dr.rer.nat.	115
Schultze-Bernhardt, Birgitta Catarina Jun.-Prof. Dr.	90	Stöhlker, Thomas Univ.Prof. Dr.rer.nat.	117
Schultze-Bernhardt, Birgitta Catarina Jun.-Prof. Dr.	90	Stöhlker, Thomas Univ.Prof. Dr.rer.nat.	140
Schultze-Bernhardt, Birgitta Catarina Jun.-Prof. Dr.	131	Szeghalmi, Adriana Viorica	72
Schwab, Matthew Bradley M.Sc.	26	Szeghalmi, Adriana Viorica	131
Schwab, Matthew Bradley M.Sc.	50	Tamer, Issa M.Sc.	85
Seidel, Paul Univ.Prof.	134	Tamer, Issa M.Sc.	115
Sekman, Yusuf	110	Täuber, Daniela Dr.	74
Seyring, Martin Dr.-Ing.	36	Täuber, Daniela Dr.	75
Seyring, Martin Dr.-Ing.	36	Täuber, Daniela Dr.	92
Seyring, Martin Dr.-Ing.	75	Täuber, Daniela Dr.	92
Seyring, Martin Dr.-Ing.	75	Täuber, Daniela Dr.	121
Seyring, Martin Dr.-Ing.	106	Täuber, Daniela Dr.	122

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>	<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Then, Patrick Dr.	107	Wyrowski, Frank Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	94
Tuitje, Frederik	20	Wyrowski, Frank Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	110
Tuitje, Frederik	23	Wyrowski, Frank Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	114
Tünnermann, Andreas Univ.Prof. Dr.	67	Wyrowski, Frank Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	114
Tünnermann, Andreas Univ.Prof. Dr.	73	Wyrowski, Frank Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	124
Tünnermann, Andreas Univ.Prof. Dr.	95	Wyrowski, Frank Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	124
Tünnermann, Andreas Univ.Prof. Dr.	96	Wyrowski, Frank Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	130
Tünnermann, Andreas Univ.Prof. Dr.	109	Yang, Liangxin	111
Tünnermann, Andreas Univ.Prof. Dr.	124	Younesi, Mohammadreza	108
Tünnermann, Andreas Univ.Prof. Dr.	125	Zambelli, Luca Dr. rer. nat.	11
Tünnermann, Andreas Univ.Prof. Dr.	126	Zambelli, Luca Dr. rer. nat.	65
Tünnermann, Andreas Univ.Prof. Dr.	130	Zanusso, Omar Dr.phil.	68
Tünnermann, Andreas Univ.Prof. Dr.	133	Zapf, Maximilian	12
Turchanin, Andrey Univ.Prof. Dr.	46	Zapf, Maximilian	15
Tympel, Volker Dr.-Ing.	73	Zapf, Maximilian	146
Undisz, Andreas Dr.-Ing. habil.	36	Zeitner, Uwe Detlef aplProf Dr. rer. nat. habil.	110
Undisz, Andreas Dr.-Ing. habil.	36	Zeitner, Uwe Detlef aplProf Dr. rer. nat. habil.	130
Undisz, Andreas Dr.-Ing. habil.	75	Zeitner, Uwe Detlef aplProf Dr. rer. nat. habil.	132
Undisz, Andreas Dr.-Ing. habil.	75	Zepf, Matthäus Prof. Dr.	91
Undisz, Andreas Dr.-Ing. habil.	106	Zepf, Matthäus Prof. Dr.	93
Undisz, Andreas Dr.-Ing. habil.	106	Zepf, Matthäus Prof. Dr.	118
Unkroth, Angela Dr.	3	Zepf, Matthäus Prof. Dr.	122
Vega Perez, Andres	17	Zhang, Yinyu	91
Vega Perez, Andres	21	Zhang, Yueqian M.Sc.	110
Vetter, Christian Dr.r.n. Dipl.-Phys.	145	Zhang, Yinyu	120
Wang, Zongzhao	111	Zhong, Yi M. Sc.	89
Weber, Christian Prof. Dr.	45	Zhong, Yi M. Sc.	119
Weber, Günter Dr.	93	Zumbusch, Gerhard Univ.Prof. Dr.	7
Weber, Günter Dr.	122	Zumbusch, Gerhard Univ.Prof. Dr.	7
Welsch, Eberhard PD Dr. rer. nat. habil.	26	Zürch, Michael Dr. rer. nat.	20
Welsch, Eberhard PD Dr. rer. nat. habil.	50	Zürch, Michael Dr. rer. nat.	23
Wendler, Elke aplProf Dr.	71	Zwick, Christian	97
Wendler, Elke aplProf Dr.	71		
Wendler, Elke aplProf Dr.	134		
Wendler, Elke aplProf Dr.	145		
Wendler, Elke	146		
Wendler, Elke aplProf Dr.	146		
Werdehausen, F. Daniel	108		
Wipf, Andreas Univ.Prof.	11		
Wipf, Andreas Univ.Prof.	139		
Wipf, Andreas Univ.Prof.	139		
Wirth, Carola M.Sc.	26		
Wirth, Carola M.Sc.	50		
Woldegeorgis, Abel H.	109		
Wölfl, Anna Katharina B.Sc.	27		
Wölfl, Anna Katharina B.Sc.	49		
Wondraczek, Lothar Univ.Prof. Dr.-Ing.	37		
Wondraczek, Lothar Univ.Prof. Dr.-Ing.	38		
Wondraczek, Lothar Univ.Prof. Dr.-Ing.	38		
Wondraczek, Lothar Univ.Prof. Dr.-Ing.	40		
Wondraczek, Lothar Univ.Prof. Dr.-Ing.	97		
Wondraczek, Lothar Univ.Prof. Dr.-Ing.	98		
Wünsche, Martin	91		
Wünsche, Martin	120		
Wyrowski, Frank Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	83		
Wyrowski, Frank Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	84		
Wyrowski, Frank Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	94		

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

