

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
Dritt Fach 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,	145
Biogeowissenschaft	
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 siehe 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 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, Universitätsklinik
	24.11.2018-24.11.2018 Einzeltermin	Sa 10:30 - 12:00 Hörsaal 215 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 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 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 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 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, Springerverlag Berlin, Heidelberg 2003 Korsch, H.J.: Mathematische Ergänzungen zur Einführung in die Physik, Binomi-Verlag, Springer 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

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 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. Kriech, 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	

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	

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	

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	

2-Gruppe	16.10.2018-05.02.2019 14-täglich	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		
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, Gibbsche 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	Mo 08:00 - 10:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
	17.10.2018-06.02.2019	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	Do 12:00 - 14:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
2-Gruppe	19.10.2018-08.02.2019	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4
3-Gruppe	15.10.2018-04.02.2019	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	Mo 12:15 - 13:45	Hörsaal E026 Helmholtzweg 4
1-Gruppe	15.10.2018-08.02.2019	Mo 12:00 - 16:00	Kursraum 108 Max-Wien-Platz 1
	16.10.2018-08.02.2019	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 Max-Wien-Platz 1	Kursraum 108
	18.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Do 12:00 - 16:00 Max-Wien-Platz 1	Kursraum 108

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 Molekülephysik, 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

114034	4. Semester					
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 Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4 BSc Mathematik
2-Gruppe	19.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00 Seminarraum 5 Helmholtzweg 4 BSc Physik
3-Gruppe	19.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00 Seminarraum 5 Helmholtzweg 4 BSc Physik
4-Gruppe	19.12.2018-06.02.2019 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00 Hörsaal 316 Fröbelstieg 1 Tutorium, fakultativ

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 Fröbelstieg 1	Hörsaal 316
	17.10.2018-06.02.2019 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00 Fröbelstieg 1	Hörsaal 120

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 s.t. Max-Wien-Platz 1	Kursraum 120
	25.10.2018-07.02.2019 wöchentlich	Do 14:00 - 17:00 s.t. Max-Wien-Platz 1	Kursraum 120

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 Assistentenzahl. Im Moment ist ein Assistent wieder abgesprungen, so dass wir Di & Do je 24 Plätze haben. Für Wechsel Di <-> Do bitte selbstständig Tauschpartner mitbringen. Das ist solange möglich, bis die restigive Datenbank fest geschnitten ist ...

Empfohlene Literatur

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

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, Organisierung & 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 selbstständig Tauschpartner mitbringen. Das ist solange möglich, bis die resttige Datenbank fest geschnitten ist ...

Empfohlene Literatur

- Physikalisches Grundpraktikum für Studenten der Physik, Heft 3 (FSU Jena) - Eichler, Kronfeldt, Sahm - Ilberg, Krötzsch, 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	<h2 style="margin: 0;">Analysis 3 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)</h2> <p style="margin: 0;">Allgemeine Angaben</p>		
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 Fröbelstieg 1	Hörsaal 316
	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	<h2 style="margin: 0;">Elektrodynamik</h2> <p style="margin: 0;">Allgemeine Angaben</p>		
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. Brügmann, Bernd		
zugeordnet zu Modul	PAFBT311		
0-Gruppe	15.10.2018-04.02.2019 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00 Helmholtzweg 5	Hörsaal 111
	18.10.2018-07.02.2019 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5

Kommentare

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

Empfohlene Literatur

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

15565	<h2 style="margin: 0;">Elektrodynamik</h2> <p style="margin: 0;">Allgemeine Angaben</p>		
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. Zürch, 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	PAFR311, PAFGT311, PAFBT211	

0-Gruppe	17.10.2018-06.02.2019 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00 Fröbelstieg 1	Hörsaal 119
	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. Zürch, 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

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

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

16039	1. Semester 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, Sahm - 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

Newton'sche 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. rer. nat. 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. Wölfel, Anna Katharina				
zugeordnet zu Modul	PAFBU111				
<hr/>					
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 Fröbelstieg 1	Hörsaal 120
	16.10.2018-05.02.2019 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00 Fröbelstieg 1	Hörsaal 120

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

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 QualifikationszieleLernziele: Einführung in die wesentlichen Prinzipien und Algorithmen des WissenschaftlichenRechnens 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. Rettenmayer, Markus	
zugeordnet zu Modul	PAFWW029	

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

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.): 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 Löbdergraben 32	Hörsaal HS E032
	19.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00 Löbdergraben 32	Hörsaal HS E032

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 #Entschlüsse #Übertragen #Anwenden) Inhaltsbeschreibung: Grundlagen, Benetzung(Lotuseffekt), Haftung (Gekko, Muschel), Reibung (Haifischhaut, Sandfisch), Mechanische Eigenschaften (Perlmutt), 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 Meßprinzipien, 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 QualifikationszieleLernziele: Vermittlung von mathematisch-theoretischen Grundlagen der Chemie mitbesonderem 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 Vergröberungsmechanismen 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 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

Lösung eines werkstoffwissenschaftlichen Problems unter Zuhilfenahme thermodynamischer Software (100%), 4 LP

Empfohlene Literatur

Porter, Easterling, Sharif "Phase Transformations in Metals and Alloys" (pragnant) 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	Freymüller, Renate		
zugeordnet zu Modul	PAFBW011		
0-Gruppe	17.10.2018-06.02.2019 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum SR 127 Löbdergraben 32
	19.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum SR 127 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 Löbdergraben 32	Hörsaal HS E032
	19.10.2018-08.02.2019 14-täglich	Fr 08:00 - 10:00 Löbdergraben 32	Hörsaal HS E032

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. Rettenmayer, Markus		
zugeordnet zu Modul	PAFBW015		
0-Gruppe	26.10.2018-08.02.2019 14-täglich	Fr 08:00 - 10:00	Hörsaal HS E032 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

15307	1. Semester					
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 BSc Werkstoffwiss.	Hörsaal HS 234 Löbdergraben 32		
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-täglich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal E006 Fraunhofer Straße 6
	25.10.2018-08.02.2019 14-täglich	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

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 Werkstoffprüfung Deutscher 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 Projektionsauflagen, 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 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, Springerverlag Berlin, Heidelberg 2003 Korsch, H.J.: Mathematische Ergänzungen zur Einführung in die Physik, Binomi-Verlag, Springer 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
	18.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1

Kommentare

Newton'sche 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. 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 Einführungsvorlesung findet am Do, dem 19.10.17, 10:15 Uhr im E-Saal des Grundpraktikums statt. Anwesenheit ist Pflicht! Infos zur Organisation, Protokollerstellung, Messungenaugkeitsanalyse, Arbeitsschutz - ohne: keine Teilnahme! Der erste Versuch wird am 26.10.17 durchgeführt.

15150

2. Studienjahr

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 Fröbelstieg 1	Hörsaal 119
	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 selbstständig zu projektierten, 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 Vorlesungswöche 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			
<ul style="list-style-type: none"> • Geschichte des Physikunterrichts • Experimente und Modelle • Aufbau einer Unterrichtsstunde 			
Bemerkungen			
Die Veranstaltung findet als Blockveranstaltung vom 20.02. -24.02.2018 statt.			

18094	Quantentheorie für Lehramt		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 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 Fröbelstieg 1
	18.10.2018-07.02.2019 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00 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. Temine 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

126576	Dritt fach Astronomie					
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 Sternenaufbaus - 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 Dritt Fach 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	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
----------	--------------------------------------	------------------	--

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
	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 wöchentlich	Mi 12:00 - 16:00	Kursraum 108 Max-Wien-Platz 1
	17.10.2018-17.10.2018 Einzeltermin	Mi 14:00 - 15:30	Hörsaal 111 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. Brügmann, 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. Brügmann, 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, Quantengräben 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 Grundlagen Einführung, Atomare Struktur und Bindungsarten, Struktur von Metallen und Keramik und Polymeren, Störungen im Aufbau von Festkörpern, Diffusion, Mechanische Eigenschaften von Materialien, Deformations- und Verstärkungs-Mechanismen, Versagen

Empfohlene Literatur

William D. Callister, Jr. et.al. Fundamentals of Materials Science and Engineering / An Integrated Approach 4th Edition John 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 Fröbelstieg 1	Hörsaal 119
----------	--------------------------------------	-----------------------------------	-------------

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

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 Max-Wien-Platz 1	Seminarraum E013A
----------	--------------------------------------	--------------------------------------	-------------------

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. Haefter, '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.

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

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 Albert-Einstein-Str. 6	Seminarraum SR 1
	13.02.2019-13.02.2019 Einzeltermin	Mi 09:00 - 11:00 Klausur	Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6

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>

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

Lösung 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 Selbstähnliche 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 Sternenaufbaus - 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

50104	Vertiefung Optik					
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-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	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
	14-täglich		

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	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
	wöchentlich		
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	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
	wöchentlich		
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	Diffractive 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	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

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 nano 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	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 nano 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	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

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/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

Mo 10:00 - 12:00

Seminarraum E013B

wöchentlich

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

Di 14:00 - 16:00

Seminarraum E013B

wöchentlich

Max-Wien-Platz 1

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

Di 12:00 - 14:00

Seminarraum 116

wöchentlich

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

Di 14:00 - 16:00

Seminarraum 116

wöchentlich

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	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. 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	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-täglich	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

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		

		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

		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 Klausur
	12.03.2019-12.03.2019 Einzeltermin	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal E006 Fraunhofer Straße 6 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	

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 Verwertung 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 QualifikationszieleLernziele: Einführung in die wesentlichen Prinzipien und Algorithmen des WissenschaftlichenRechnens 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 #Entschlüsse #Übertragen #Anwenden) Inhaltsbeschreibung: Grundlagen, Benetzung(Lotuseffekt), Haftung (Gekko, Muschel), Reibung (Haifischhaut, Sandfisch), Mechanische Eigenschaften (Perlmutt), 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 Löbdergraben 32	Seminarraum SR 127
	15.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00 Löbdergraben 32	PC-Pool R 135

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 Selbstähnliche 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 Löbdergraben 32	Seminarraum SR 123
	17.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00 Löbdergraben 32	PC-Pool R 135

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 Löbdergraben 32	Seminarraum SR 127

Kommentare

Entwicklungstrends in der Fertigungstechnik, neue Fertigungsverfahren, Bearbeitungsqualität und -kosten, Präzisionsbearbeitung von Hochleistungskeramiken, Glas- und Kristallwerkstoffen; Oberflächenmeßtechnik (Beschaffenheit technischer Oberflächen, mechanische und optische Meßprinzipien, 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. Rettenmayer, 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 Temperaturgradientenzonsenschmelzen, die Bewegung flüssiger Filme und Vergröberungsmechanismen 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 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" (pragnant) 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 Blockveranstaltung	kA 09:00 - 17:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
	08.10.2018-12.10.2018 Blockveranstaltung	kA 09:00 - 15:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
	08.10.2018-12.10.2018 Blockveranstaltung	kA 09:00 - 15:00	Seminarraum 6 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 Blockveranstaltung	kA 09:00 - 17:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
	01.10.2018-05.10.2018 Blockveranstaltung	kA 13:30 - 17:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
	01.10.2018-05.10.2018 Blockveranstaltung	kA 13:30 - 17:00	Seminarraum 6 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 Klausur
	02.04.2019-02.04.2019 Einzeltermin	Di 10:00 - 12:00	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** 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-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	Diffractive 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

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

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 nano 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** 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 nano 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** 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	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
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

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

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
----------	-------------------------------------	------------------	--

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	Vorlesung		2 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	Übung		1 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	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>

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	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
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

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

Di 14:00 - 16:00

Seminarraum E013B

wöchentlich

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

Di 10:00 - 12:00

Seminarraum 6

wöchentlich

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

Di 08:00 - 10:00

Seminarraum 6

14-täglich

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

Do 12:00 - 14:00

Hörsaal 103

wöchentlich

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	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	Übung		1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. 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/inne/n zu aktuellen Themen der Astrophysik, etwa alle 2 Wochen, nach Aushang bzw. Ankündigung, 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 wöchentlich	Di 09:00 - 11:00	Diverse Orte ExtOrt Extern
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

Kommentare

findet statt im ACP E306

55646 Gruppenseminar Microstructure Technologies - Microoptics**Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
------------------------------	---------	-------------------------------

Belegpflicht	nein
---------------------	------

Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Schrempel, Frank / aplProf Dr. rer. nat. habil. Zeitner, Uwe Detlef
-----------------------------	---

0-Gruppe	18.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Do 14:30 - 16:00
----------	--------------------------------------	------------------

Kommentare

Inhalt: Kurzvorträge und Diskussionen aktueller Entwicklungen auf dem Gebiet der Mikro- und Nanostrukturierung sowie Mikrooptik laut aktuellem Seminarplan. Sprache: Deutsch und Englisch

Bemerkungen

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

37804 Gruppenseminar Nano and Quantum Optics**Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
------------------------------	---------	-------------------------------

Belegpflicht	nein
---------------------	------

Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Pertsch, Thomas
-----------------------------	--------------------------------

0-Gruppe	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 nano optics 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 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

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

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	Di 15:00 - 16:30 wöchentlich
----------	-----------------------	---------------------------------

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	Mo 14:30 - 16:00 wöchentlich
----------	-----------------------	---------------------------------

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	Di 10:00 - 12:00 wöchentlich
----------	-----------------------	---------------------------------

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	Fr 09:00 - 10:30 wöchentlich
----------	-----------------------	---------------------------------

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 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00 Hörsaal HS E032 Löbdergraben 32

Institutsseminar OSIM		
Allgemeine Angaben		
Art der Veranstaltung	Seminar	1 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			
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. Brügmann, 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

Bereichsseminar zur Relativitätstheorie			
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Seminar		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Bernuzzi, Sebastiano / Univ.Prof. Brügmann, Bernd / HSD apl.P. Meinel, Reinhard		
0-Gruppe	19.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Fr 16:00 - 18:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1

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

Gruppenseminar Numerische Relativitätstheorie			
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Seminar		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Brügmann, 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 aplications and tisse engineering, - Cell mechanics, cell-cell and cell-matrix interactions, - Optcal methods for insecption, 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 Micromotography, - 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

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-täglich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
----------	-------------------------------------	------------------	---------------------------------------

114849

Introduction to nano 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 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 nano 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 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 Max-Wien-Platz 1	Hörsaal 215
	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 Max-Wien-Platz 1	Seminarraum D417 Wendler, E.
2-Gruppe	17.10.2018-08.02.2019 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00 Helmholtzweg 5	Seminarraum 116

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 Helmholtzweg 5	Schnohr, C.
2-Gruppe	30.10.2018-08.02.2019 14-täglich	Di 08:00 - 10:00 Helmholtzweg 4	Schnohr, C.
3-Gruppe	22.10.2018-08.02.2019 14-täglich	Mo 10:00 - 12:00 Helmholtzweg 5	Schnohr, C.
4-Gruppe	23.10.2018-08.02.2019 14-täglich	Di 08:00 - 10:00 Helmholtzweg 4	Schnohr, C.

Nummernregister:

Mehrfachnennungen möglich (entsprechend der Häufigkeit des Auftretens im Vorlesungsverzeichnis)

Veranstaltungs- Seite -nummer

	<u>Veranstaltungs- -nummer</u>	<u>Seite</u>		<u>Veranstaltungs- -nummer</u>	<u>Seite</u>		<u>Veranstaltungs- -nummer</u>	<u>Seite</u>
	114850	144		147206	130		153840	106
	114998	35		147207	131		153854	143
	114998	105		147309	126		153859	95
	115735	137		147502	127		153859	124
	115740	145		147865	140		153859	144
	119172	28		15150	22		153896	6
	119874	9		15150	51		15391	128
	120319	129		15204	15		154102	100
	120377	131		15204	18		15411	44
	126325	65		15249	37		154265	43
10206	34	126327	65	15258	23		154323	68
10206	74	126413	65	15258	52		154324	68
10206	104	126440	67	15294	16		15460	44
10245	31	126441	67	15294	19		15499	16
10245	100	126576	60	15307	39		15499	18
102500	83	126576	79	15338	134		15501	139
102500	114	126577	60	15340	40		15519	139
102501	84	126577	79	15346	135		15540	6
102501	114	126580	129	15347	134		15540	57
102503	131	126619	94	15348	130		15565	19
102530	56	126619	124	15349	128		15762	9
102534	71	126620	94	15351	134		15762	12
102534	87	126620	124	15367	28		15766	19
102534	115	126623	136	153710	61		15768	135
102535	71	126646	88	153730	27		15816	128
102535	87	126646	118	153730	49		15823	3
102535	116	126647	88	153737	5		16039	22
102536	140	126647	118	153738	5		16039	25
102541	91	127796	143	153741	55		16075	20
102541	118	127797	143	153742	55		16075	23
102542	92	12957	61	153746	77		16261	20
102542	118	12957	78	153769	74		16261	23
102634	89	12958	61	153769	92		16914	40
102634	119	12958	79	153769	121		16932	43
102635	89	133946	95	153770	75		16933	45
102635	119	133946	123	153770	92		16934	45
102777	32	133946	144	153770	122		16971	137
102777	101	134004	57	153772	62		16972	32
10394	11	139524	4	153772	80		16972	76
109242	139	139524	48	153773	62		16972	102
114034	12	140411	141	153773	80		16979	33
114034	14	140411	144	153774	93		16979	103
114042	107	140733	91	153774	122		16980	35
114244	12	140733	120	153775	93		16980	104
114244	15	140734	91	153775	123		16983	137
114804	66	140734	120	153776	90		17012	37
114810	66	140833	145	153777	90		17014	100
114820	93	141012	58	153778	90		17041	40
114820	122	141021	133	153834	54		17049	41
114830	93	141063	107	153836	36		17051	38
114830	122	141167	132	153836	75		17791	25
114849	88	141181	45	153836	106		17791	50
114849	116	141428	130	153837	36		17792	26
114849	143	145545	140	153837	75		17792	50
114850	88	146954	60	153837	106		17794	26
114850	116	147198	140	153840	37		17794	49

<u>Veranstaltungs- -nummer</u>	<u>Seite</u>	<u>Veranstaltungs- -nummer</u>	<u>Seite</u>	<u>Veranstaltungs- -nummer</u>	<u>Seite</u>	<u>Veranstaltungs- -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>
Abfallverwertung- werkstoffkundliche Aspekte des Recyclings	31
Abfallverwertung- werkstoffkundliche Aspekte des Recyclings	100
Active photonic devices	80
Active photonic devices	81
Active photonic devices	111
Active photonic devices	111
Advanced Quantum Theory	65
Advanced Quantum Theory	65
Advanced Seminar Astronomy	77
Advanced Seminar Optics	80
Algebra/Geometrie 1	28
Algebra/Geometrie 1 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)	28
Algebra/Geometrie 1 (B.Sc. Physik)	28
Algorithmen des Wissenschaftlichen Rechnens	31
Algorithmen des Wissenschaftlichen Rechnens	101
Analysis 1 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)	24
Analysis 1 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)	25
Analysis 1 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)	29
Analysis 1 (B.Sc. Physik)	29
Analysis 1 (B.Sc. Physik)	24
Analysis 3 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)	29
Analysis 3 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)	15
Analysis 3 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)	16
Analysis 3 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)	18
Analysis 3 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)	19
Anleitung zum Schülerlabor	60
Anorganische und Allgemeine Chemie I (B.Sc. Physik)	6
Application Training	127
Applied Laser Technology II	81
Applied Laser Technology II	82
Applied Laser Technology II	112
Applied Laser Technology II	112
Astrophysikalisches Kolloquium	128
Atome und Moleküle I	20
Atome und Moleküle I	20
Atome und Moleküle I	23
Atome und Moleküle I	23
Attosecond laser physics	82
Attosecond laser physics	82
Attosecond laser physics	112
Veranstaltungstitel	Seite
Attosecond laser physics	113
Bereichsseminar	137
Bereichsseminar	137
Bereichsseminar	138
Bereichsseminar Angewandte Festkörperphysik	134
Bereichsseminar Experimentelle Festkörperphysik	134
Bereichsseminar IOQ	135
Bereichsseminar Quantentheorie	139
Bereichsseminar Tieftemperaturphysik und Supraleitung	134
Bereichsseminar zur Relativitätstheorie	139
Beurteilung von Schadensfällen	32
Beurteilung von Schadensfällen	101
Biografien als Zugang zur Physikgeschichte: Akteure und Objekte	57
Biomaterialien und Medizintechnik	32
Biomaterialien und Medizintechnik	76
Biomaterialien und Medizintechnik	102
Biomaterialien und Medizintechnik Praktikum	32
Biomaterialien und Medizintechnik Praktikum	76
Biomaterialien und Medizintechnik Praktikum	102
Biomedical Imaging - Ionizing Radiation	83
Biomedical Imaging - Ionizing Radiation	83
Biomedical Imaging - Ionizing Radiation	113
Biomedical Imaging - Ionizing Radiation	114
Biomimetische Materialsynthese	33
Biomimetische Materialsynthese	103
Celestial Mechanics	63
Celestial Mechanics	63
Celestial Mechanics	78
Celestial Mechanics	78
Chemie I (Allgemeine und Anorganische Chemie)	40
Chemie I (Allgemeine und Anorganische Chemie)	41
Chemie I (Physikalische Chemie I)	46
Chemie II (Festkörperkinetik)	38
Chemie II (Organische Chemie)	41
Chemie II (Organische Chemie)	41
Computational Physics I	17
Computational Physics I	17
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

Veranstaltungstitel

Einführung in die Astronomie
Einführung in die Numerische Mathematik und das
Wissenschaftliche Rechnen
Einführung in die Numerische Mathematik und das
Wissenschaftliche Rechnen
Elektrodynamik
Elektrodynamik
Elektronenmikroskopie - Grundlagen und
Anwendungen
Erneuerbare Energien - Renewable Energies
Experimental Optics
Experimentalphysik (BC 1.3)
Experimentalphysik für Biogeowissenschaftler
Experimentalphysik für Biologen, Ernährungs- und
Biogeowissenschaftler, Pharmazeuten, Chemiker und
Biochemiker
Experimentalphysik für Geowissenschaftler I
Experimentalphysik I: Mechanik, Wärmelehre (B.Sc.
Geowiss. und B.Sc. Werkstoffwiss.)
Experimentalphysik I: Mechanik, Wärmelehre (B.Sc.
Geowiss. und B.Sc. Werkstoffwiss.)
Experimentalphysik I: Mechanik, Wärmelehre (B.Sc.
Werkstoffwiss.)
Extragalaktik (Lehramt Dritt Fach Astronomie)
Fachdidaktik der Astronomie
Fachdidaktik der Physik I (Teil 1)
Fachdidaktik der Physik I (Teil 1) - Physikalische
Schulexperimente
Festkörpermodifikationen mit Ionenstrahlen
Festkörpermodifikationen mit Ionenstrahlen
Festkörperphysik
Festkörperphysik
Festkörperphysik

Seite

<u>Seite</u>	<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
58	Festkörperphysik	15
58	Forschergruppenseminar "Debris Disks in Planetary Systems"	129
62	Fundamentals of modern optics	108
63	Fundamentals of modern optics	108
77	Funktionentheorie 1	6
78	General Relativity	66
7	General Relativity	66
	Glas I	37
7	Glas II (M.Sc. Werkstoffwissenschaften)	100
19	Glas II (M.Sc. Werkstoffwissenschaften)	100
19	Graduiertenseminar	133
36	Grundkurs Experimentalphysik I: Mechanik/ Wärmelehre	25
36	Grundkurs Experimentalphysik I: Mechanik/ Wärmelehre	26
75	Grundkurs Experimentalphysik I: Mechanik/ Wärmelehre	50
75	Grundkurs Experimentalphysik I: Mechanik/ Wärmelehre	50
106	Grundlagen der Biophysik	5
106	Grundlagen der Biophysik	5
106	Grundlagen der Fertigungstechnik	44
6	Grundlagen der Fertigungstechnik	44
57	Grundlagen der Fertigungstechnik (Praktikum)	45
57	Grundlagen der Laserphysik	84
8	Grundlagen der Laserphysik	85
8	Grundlagen der Photonik	8
59	Grundlagen der Photonik	8
59	Grundlagen der Werkstoffwissenschaft II	43
72	Grundlagen der Werkstoffwissenschaft II	43
72	Grundlagen Werkstoffwissenschaft I	40
84	Grundpraktikum Experimentalphysik I (BSc)	22
84	Grundpraktikum Experimentalphysik I (BSc)	25
107	Grundpraktikum Experimentalphysik I (LA)	51
146	Grundpraktikum Experimentalphysik III (BSc)	16
146	Grundpraktikum Experimentalphysik III (BSc)	18
	Gruppenseminar Advanced Fabrication Theories	130
	Gruppenseminar Applied Computational Optics	130
145	Gruppenseminar Atomic Layer Deposition	131
141	Gruppenseminar Attosekunden-Laserphysik	136
42	Gruppenseminar Beobachtende Astrophysik	129
42	Gruppenseminar Design optischer Systeme	131
42	Gruppenseminar Dual Comp Spectroscopy	131
141	Gruppenseminar Faserlaser	131
	Gruppenseminar Festkörpertheorie	135
42	Gruppenseminar Functional Photonic Nanostructures	132
61	Gruppenseminar Gauge/Gravity Duality	140
63	Gruppenseminar Gravitationswellen	140
53	Gruppenseminar Labor-Astrophysik	129
52	Gruppenseminar Microstructure Technologies - Microoptics	132
71	Gruppenseminar Nano and Quantum Optics	132
71	Gruppenseminar Nichtlineare Optik	136
12	Gruppenseminar Numerische Relativitätstheorie	139
12	Gruppenseminar Quantenelektronik	136
14	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. Photonics)	143
Imaging and aberration theory	116	Mathematik 1 (B.Sc. Werkstoffwissenschaft, Geowissenschaft)	39
Imaging and aberration theory	117	Mathematik 1 (B.Sc. Werkstoffwissenschaft, Geowissenschaft)	40
Imaging and aberration theory	42	Mathematik 3 (B.Sc. Werkstoffwissenschaft)	44
Informatik (B.Sc. Werkstoffwissenschaft)	42	Mathematik 3 (B.Sc. Werkstoffwissenschaft)	44
Informatik (B.Sc. Werkstoffwissenschaft)	43	Mathematische Methoden der Physik	26
Informatik (B.Sc. Werkstoffwissenschaft)	5	Mathematische Methoden der Physik	27
Informatik II (B.Sc. Physik)	128	Mathematische Methoden der Physik	49
Institutsseminar AIU	130	Mathematische Methoden der Physik	49
Institutsseminar IAO	130	Medical Photonics: Biomaterials	141
Institutsseminar IAP	134	Medical Photonics: Biomaterials	144
Institutsseminar IFK	135	Medical Photonics: Biomaterials	145
Institutsseminar IOQ	137	Meilensteine der technischen Optik	90
Institutsseminar OSIM	139	Metalle I	38
Institutsseminar TPI	86	Metalle I	39
Interaction of high-energy radiation with matter	87	Methoden der Spektroskopie	90
Interaction of high-energy radiation with matter	117	Methoden der Spektroskopie	90
Interaction of high-energy radiation with matter	117	Mikro- und nanostrukturierte Polymere	34
Interaction of high-energy radiation with matter	117	Mikro- und nanostrukturierte Polymere	103
Introduction to accelerator physics	71	Modellieren/ Simulation	99
Introduction to accelerator physics	71	Modellieren/ Simulation	99
Introduction to accelerator physics	87	Nano engineering	121
Introduction to accelerator physics	87	Nano engineering	121
Introduction to accelerator physics	115	Nonlinear Dynamics in Optical Systems	91
Introduction to accelerator physics	116	Nonlinear Dynamics in Optical Systems	91
Introduction to accelerator physics	143	Nonlinear Dynamics in Optical Systems	120
Introduction to accelerator physics	144	Nonlinear Dynamics in Optical Systems	120
Introduction to nanooptics	110	Nonlinear Optics	90
Introduction to nanooptics	111	Nonlinear Optics	91
Introduction to nanooptics	137	Nonlinear Optics	120
Introduction to nanooptics	140	Nonlinear Optics	120
Introduction to nanooptics	91	Oberseminar Festkörperphysik/Materialwissenschaften	69
Introduction to nanooptics	92	Öffentliche Samstagsvorlesungen der Physikalisch-	
Kollegiatenseminar Quanten- und Gravitationsfelder	118	Astronomischen Fakultät	3
Laser driven radiation sources	118	Optical Metrology and Sensing	110
Laser driven radiation sources	88	Optical Metrology and Sensing	110
Laser driven radiation sources	88	Optical Properties of Solids in External Fields II	74
Laser driven radiation sources	118	Optical Properties of Solids in External Fields II	75
Laser Engineering	118	Optical Properties of Solids in External Fields II	92
Laser Engineering	33	Optical Properties of Solids in External Fields II	92
Laser Engineering	103	Optical Properties of Solids in External Fields II	121
Laser Engineering			
Lasertechnik für Materialwissenschaftler I: Grundlagen			
Lasertechnik für Materialwissenschaftler I: Grundlagen			

Veranstaltungstitel

Optical Properties of Solids in External Fields II
 Particles and Fields
 Particles and Fields
 Particles in strong electromagnetic fields
 Phasenfeldtheorie
 Phasenfeldtheorie
 Phasenfeldtheorie
 Phasenumwandlungen
 Phasenumwandlungen
 Phasenumwandlungen
 Photonics processes in highly ionized matter
 Physical Optics
 Physical Optics
 Physical Optics
 Physical Optics
 Physical Optics
 Physical optics design
 Physical optics design
 Physical optics design
 Physical optics design
 Physics of ultrafast optical discharge and filamentation
 Physikalisches Fortgeschrittenenpraktikum (B.Sc.)
 Physikalisches Fortgeschrittenenpraktikum (B.Sc.)
 Physikalisches Fortgeschrittenenpraktikum (Lehramt)
 Physikalisches Grundpraktikum für Mediziner
 Physikalisches Kolloquium
 Physik der Materie II / Festkörperphysik (LA Physik)
 Physik der Materie II / Festkörperphysik (M.Sc.)
 Werkstoffwiss., M.Sc. Geowiss., LA Physik
 Physik der Materie II / Festkörperphysik (M.Sc.)
 Werkstoffwiss., M.Sc. Geowiss., LA Physik
 Physik der Materie II / Festkörperphysik (M.Sc.)
 Werkstoffwiss., M.Sc. Geowiss.)
 Physik der Sterne
 Physik der Sterne
 Physik der Sterne
 Physik der Sterne
 Physik für Human- und Zahnmediziner
 Polymere I
 Polymere II
 Polymere II
 Präzisionsbearbeitung und Oberflächenmesstechnik
 Präzisionsbearbeitung und Oberflächenmesstechnik
 Pre-course Mathematics
 Pre-course Optics
 Projektpraktikum: Physikalisches Experimentieren
 Proseminar zum F-Praktikum

Seite

122
 67
 67
 93
 93
 122
 122
 34
 76
 104
 34
 74
 104
 93
 93
 122
 123
 95
 95
 123
 124
 144
 144
 94
 94
 124
 124
 94
 94
 123
 123
 123
 123
 142
 3
 54
 54
 97
 97
 61
 61
 78
 79
 142
 39
 98
 98
 35
 104
 107
 107
 65
 9

Veranstaltungstitel

Prozesse im Temperaturgradient
 Prozesse im Temperaturgradient
 Quantentheorie für Lehramt
 Quantentheorie für Lehramt
 Quantum Communication
 Relativistische Physik
 Safeguarding Good Scientific Practice
 Scholorientierte Optik und Thermodynamik
 Seminar der Research School for Advanced Photon
 Science of the Helmholtz Institute Jena
 Sonnensystem
 Sonnensystem
 Sonnensystem
 Sonnensystem
 Spezielle Relativitätstheorie (LA Physik)
 Spezielle Relativitätstheorie für Lehramt
 Stochastik II: Mathematische Statistik (B.Sc. Physik)
 Stochastik II: Mathematische Statistik (B.Sc. Physik)
 Structure of Matter
 Structure of Matter
 Technische Mechanik II
 Technische Mechanik II
 Terra-Astronomie
 Terra-Astronomie
 Terra-Astronomie
 Terra-Astronomie
 Theoretical Solide State Physics
 Theoretical Solide State Physics
 Theoretisch-chemische Grundlagen der
 Materialwissenschaft
 Theoretisch-chemische Grundlagen der
 Materialwissenschaft
 Theoretische Mechanik
 Theoretische Mechanik
 Theoretische Mechanik
 Theoretische Mechanik
 Thermodynamik/Statistik (LA Physik)
 Thermodynamik/Statistik (LA Physik)
 Thermodynamik und Statistische Physik
 Thermodynamik und Statistische Physik
 Thin Film Optics
 Thin Film Optics
 Thin Film Optics
 Thin Film Optics
 Tutorial Fundamentals of modern optics

Seite

35
 105
 53
 54
 67
 68
 73
 73
 124
 125
 10
 11
 14
 14
 59
 60
 68
 69
 126
 58
 140
 60
 60
 79
 79
 57
 57
 7
 7
 109
 109
 46
 46
 62
 62
 80
 80
 69
 70
 35
 105
 22
 23
 51
 52
 55
 55
 11
 11
 95
 95
 125
 125
 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>Seite</u>
Abel, Johann Jakob B.Sc.	8	119
Abel, Johann Jakob B.Sc.	59	66
Abel, Johann Jakob B.Sc.	72	54
Abel, Johann Jakob B.Sc.	84	40
Ackermann, Roland Dr.	107	26
Ammon, Martin JunPrf.Dr.	67	50
Ammon, Martin JunPrf.Dr.	68	141
Ammon, Martin JunPrf.Dr.	139	8
Ammon, Martin JunPrf.Dr.	139	59
Ammon, Martin JunPrf.Dr.	140	72
Ammon, Martin JunPrf.Dr.	140	84
Ammon, Martin JunPrf.Dr.	140	Eggeling, Christian
Arslan, Dennis	17	3
Arslan, Dennis	21	Eggeling, Christian Univ.Prof. Dr.
Babovsky, Holger Dr. rer. nat.	143	5
Babovsky, Holger Dr. rer. nat.	143	Eggeling, Christian Univ.Prof. Dr.
Babovsky, Holger Dr. rer. nat.	143	112
Becker, Georg	26	Eilenberger, Falk Dr. rer. nat.
Becker, Georg	50	67
Bernuzzi, Sebastiano Univ.Prof.	66	Eilenberger, Falk Dr. rer. nat.
Bernuzzi, Sebastiano Univ.Prof.	139	68
Bernuzzi, Sebastiano Univ.Prof.	139	Eilenberger, Falk Dr. rer. nat.
Bernuzzi, Sebastiano Univ.Prof.	140	73
Berzins, Jonas M.Sc.	108	Eilenberger, Falk Dr. rer. nat.
Bilal, Moazzam	109	73
Bodesheim, Paul Dr.-Ing.	5	Eilenberger, Falk Dr. rer. nat.
Bodesheim, Paul Dr.-Ing.	42	124
Bodesheim, Paul Dr.-Ing.	42	Eilenberger, Falk Dr. rer. nat.
Bodesheim, Paul Dr.-Ing.	43	125
Boßert, Jörg Bernhard AOR PD DRI	31	Etrich, Christoph Dr. rer. nat.
Boßert, Jörg Bernhard AOR PD DRI	40	23
Boßert, Jörg Bernhard AOR PD DRI	43	Etrich, Christoph Dr. rer. nat.
Boßert, Jörg Bernhard AOR PD DRI	43	52
Boßert, Jörg Bernhard AOR PD DRI	100	Fedotova, Anna
Botti, Silvana Univ.Prof. Dr.	3	Fischer, Silvana Dr. rer. nat.
Botti, Silvana Univ.Prof. Dr.	65	52
Botti, Silvana Univ.Prof. Dr.	69	Fischer, Silvana Dr. rer. nat.
Botti, Silvana Univ.Prof. Dr.	135	53
Brauer, Delia Univ.Prof. Dr. rer. nat.	38	Fischer, Silvana Dr. rer. nat.
Brauer, Delia Univ.Prof. Dr. rer. nat.	41	60
Brauer, Delia Univ.Prof. Dr. rer. nat.	97	Forker, Roman Dr.
Brauer, Delia Univ.Prof. Dr. rer. nat.	98	6
Brauer, Delia Univ.Prof. Dr. rer. nat.	100	Forker, Roman Dr.
Brauer, Delia Univ.Prof. Dr. rer. nat.	100	12
Brügmann, Bernd Univ.Prof.	19	Forker, Roman Dr.
Brügmann, Bernd Univ.Prof.	66	15
Brügmann, Bernd Univ.Prof.	66	Forker, Roman Dr.
Brügmann, Bernd Univ.Prof.	139	57
Brügmann, Bernd Univ.Prof.	139	Förster, Eckhart Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil.
Brügmann, Bernd Univ.Prof.	139	83
Bucher, Tobias	108	Förster, Eckhart Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil.
Cai, Danyun M.Sc.	89	83
		Förster, Eckhart Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil.
		113
		Förster, Eckhart Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil.
		114
		Forstner, Christian PD Dr.
		57
		Forstner, Oliver Dr. techn.
		71
		Forstner, Oliver Dr. techn.
		71
		Forstner, Oliver Dr. techn.
		87
		Forstner, Oliver Dr. techn.
		87
		Forstner, Oliver Dr. techn.
		115
		Forstner, Oliver Dr. techn.
		116
		Freymüller, Renate
		37
		Fritz, Torsten Univ.Prof.
		9
		Fritz, Torsten Univ.Prof.
		12
		Fritz, Torsten Univ.Prof.
		54
		Fritz, Torsten Univ.Prof.
		55
		Fritz, Torsten Univ.Prof.
		65
		Fritz, Torsten Univ.Prof.
		69
		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

Lehrender

Galenko, Peter Dr.
 Galenko, Peter Dr.
 Galenko, Peter Dr.
 Galenko, Peter Dr.
 Geinitz, Veronika Dr.
 Gericke, Martin Dr. rer. nat.
 Gies, Holger Univ.Prof.
 Gies, Holger Univ.Prof.
 Gies, Holger Univ.Prof.
 Gnecco, Enrico Enzo Mario Univ.Prof.
 Göbel, Heike
 Goebel, Thorsten Albert
 Goebel, Thorsten Albert
 Gräf, Stephan Dr. rer. nat.
 Gräf, Stephan Dr. rer. nat.
 Gray, Sean Dr.
 Griebenow, Kristin
 Gross, Herbert Univ.Prof. Dr.-Ing.
 Günther, Marc Dr.
 Günther, Marc Dr.
 Hahn, Johannes
 Hahn, Johannes Dr.r.n.
 Hahn, Johannes Dr.r.n.
 Hasler, David Gerold Univ.Prof. Dr.
 Hatzes, Artie Univ.Prof. Dr.
 Heintzmann, Rainer Univ.Prof. Dr.
 Heinze, Thomas Univ.Prof. Dr.
 Heinze, Thomas Univ.Prof. Dr.
 Heinze, Thomas Univ.Prof. Dr.

Lehrender

<u>Seite</u>	<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
74	Helbing, Christian Toni	98
76	Helk, Tobias	20
104	Helk, Tobias	23
104	Hennig, Jana	46
45	Herdrich, Marc Oliver	93
41	Herdrich, Marc Oliver	123
139	Herold, Volker Dr.-Ing. habil.	35
139	Herold, Volker Dr.-Ing. habil.	45
140	Herold, Volker Dr.-Ing. habil.	104
46	Hoeft, Matthias Dr.	61
99	Hofbrucker, Jiri	54
99	Hollinger, Richard Dipl.Phys.	20
137	Hollinger, Richard Dipl.Phys.	23
47	Höppener, Stephanie PD Dr. rer. nat.	34
96	Höppener, Stephanie PD Dr. rer. nat.	103
126	Höppener, Stephanie PD Dr. rer. nat.	121
33	Höppener, Stephanie PD Dr. rer. nat.	121
103	Hühn, Carolin M.Sc.	99
67	Idrisov, Ravil	82
40	Idrisov, Ravil	112
86	Jäger, Cornelia Dr. rer. nat.	129
89	Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof.	32
95	Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof.	32
110	Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof.	40
116	Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof.	43
119	Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof.	70
123	Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof.	70
130	Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof.	76
131	Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof.	76
143	Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof.	98
144	Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof.	98
91	Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof.	102
118	Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof.	102
28	Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof.	137
28	Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof.	141
28	Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof.	144
24	Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof.	145
24	Jang, Bumjoon	81
25	Jang, Bumjoon	111
29	Jauregui Misas, Cesar Dr.rer.nat.habil.	85
29	Kaiser, David Dipl.-Phys.	46
29	Kaluza, Malte Univ.Prof. Dr.	3
128	Kaluza, Malte	4
81	Kaluza, Malte Univ.Prof. Dr.	4
85	Kaluza, Malte	26
86	Kaluza, Malte	26
89	Kaluza, Malte Univ.Prof. Dr.	25
89	Kaluza, Malte Univ.Prof. Dr.	26
107	Kaluza, Malte	48
112	Kaluza, Malte Univ.Prof. Dr.	48
115	Kaluza, Malte	50
115	Kaluza, Malte	50
119	Kaluza, Malte Univ.Prof. Dr.	50
119	Kaluza, Malte Univ.Prof. Dr.	50
39	Kaluza, Malte Univ.Prof. Dr.	85
41	Kaluza, Malte Univ.Prof. Dr.	88
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
Krieck, 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
Narantsatsrlt, 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
Oertel-Jäger, Tobias Henrik Univ.Prof. Dr. rer. nat.	19	Rettenmayr, Markus Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Dr.h.c.	105
Pannier, Michel M.Sc.	54	Rettenmayr, Markus Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Dr.h.c.	106
Paufler, Willi	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	Rykovarov, Sergey Dr.	93
Peschel, Ulf Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	51	Rykovarov, Sergey Dr.	93
Peschel, Ulf Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	91	Rykovarov, Sergey Dr.	122
Peschel, Ulf Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	120	Rykovarov, 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. habil.	80	Spielmann, Christian Univ.Prof.	51
Schmidt, Heidemarie Univ.Prof. Dr.	92	Spielmann, Christian Univ.Prof.	57
Schmidt, Markus Alexander Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil.	111	Spielmann, Christian Univ.Prof.	80
Schmidt, Heidemarie Univ.Prof. Dr.	121	Spielmann, Christian Univ.Prof.	94
Schmidt, Dorit Dr. rer. nat.	126	Spielmann, Christian Univ.Prof.	123
Schmidt, Dorit Dr. rer. nat.	127	Spielmann, Christian Univ.Prof.	123
Schnohr, Claudia	146	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.	4	Stafast, Herbert Univ.Prof. Dr.	112
Schreyer, Simon Julian	16	Stam, Arsenii	109
Schreyer, Katharina aplProf Dr.	18	Stark, Andreas	143
Schreyer, Katharina aplProf Dr.	22	Staude, Isabelle Jun.-Prof. Dr.	88
Schreyer, Katharina aplProf Dr.	25	Staude, Isabelle Jun.-Prof. Dr.	116
Schreyer, Katharina aplProf Dr.	27	Staude, Isabelle Jun.-Prof. Dr.	132
Schreyer, Simon Julian	48	Staude, Isabelle Jun.-Prof. Dr.	143
Schreyer, Simon Julian	49	Stenzel, Olaf Dr. rer. nat. habil.	95
Schreyer, Simon Julian	51	Stenzel, Olaf Dr. rer. nat. habil.	109
Schreyer, Katharina aplProf Dr.	9	Stenzel, Olaf Dr. rer. nat. habil.	109
Schröter, Bernd Dr.rer.nat.	9	Stock, Johannes M.Sc.	125
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

Lehrender

Then, Patrick Dr.
 Tuitje, Frederik
 Tuitje, Frederik
 Tünnermann, Andreas Univ.Prof. Dr.
 Turchanin, Andrey Univ.Prof. Dr.
 Tympel, Volker Dr.-Ing.
 Undisz, Andreas Dr.-Ing. habil.
 Vega Perez, Andres
 Vega Perez, Andres
 Vetter, Christian Dr.r.n. Dipl.-Phys.
 Wang, Zongzhao
 Weber, Christian Prof. Dr.
 Weber, Günter Dr.
 Weber, Günter Dr.
 Welsch, Eberhard PD Dr. rer. nat. habil.
 Welsch, Eberhard PD Dr. rer. nat. habil.
 Wendler, Elke aplProf Dr.
 Wendler, Elke aplProf Dr.
 Wendler, Elke aplProf Dr.
 Wendler, Elke aplProf Dr.
 Wendler, Elke
 Wendler, Elke aplProf Dr.
 Werdehausen, F. Daniel
 Wipf, Andreas Univ.Prof.
 Wipf, Andreas Univ.Prof.
 Wipf, Andreas Univ.Prof.
 Wirth, Carola M.Sc.
 Wirth, Carola M.Sc.
 Woldegeorgis, Abel H.
 Wöfl, Anna Katharina B.Sc.
 Wöfl, Anna Katharina B.Sc.
 Wondraczek, Lothar Univ.Prof. Dr.-Ing.
 Wünsche, Martin
 Wünsche, Martin
 Wyrowski, Frank Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.
 Wyrowski, Frank Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.
 Wyrowski, Frank Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.

Lehrender

<u>Seite</u>	<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
107	Wyrowski, Frank Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	94
20	Wyrowski, Frank Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	110
23	Wyrowski, Frank Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	114
67	Wyrowski, Frank Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	114
73	Wyrowski, Frank Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	124
95	Wyrowski, Frank Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	124
96	Wyrowski, Frank Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	130
109	Yang, Liangxin	111
124	Younesi, Mohammadreza	108
125	Zambelli, Luca Dr. rer. nat.	11
126	Zambelli, Luca Dr. rer. nat.	65
130	Zanusso, Omar Dr.phil.	68
133	Zapf, Maximilian	12
46	Zapf, Maximilian	15
73	Zapf, Maximilian	146
36	Zeitner, Uwe Detlef aplProf Dr. rer. nat. habil.	110
36	Zeitner, Uwe Detlef aplProf Dr. rer. nat. habil.	130
75	Zeitner, Uwe Detlef aplProf Dr. rer. nat. habil.	132
75	Zepf, Matthäus Prof. Dr.	91
106	Zepf, Matthäus Prof. Dr.	93
106	Zepf, Matthäus Prof. Dr.	118
3	Zepf, Matthäus Prof. Dr.	122
17	Zhang, Yinyu	91
21	Zhang, Yueqian M.Sc.	110
145	Zhang, Yinyu	120
111	Zhong, Yi M. Sc.	89
45	Zhong, Yi M. Sc.	119
93	Zumbusch, Gerhard Univ.Prof. Dr.	7
122	Zumbusch, Gerhard Univ.Prof. Dr.	7
26	Zürch, Michael Dr. rer. nat.	20
50	Zürch, Michael Dr. rer. nat.	23
71	Zwick, Christian	97
71		
134		
145		
146		
146		
108		
11		
139		
139		
26		
50		
109		
27		
49		
37		
38		
38		
40		
97		
98		
91		
120		
83		
84		
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

