



Vorlesungsverzeichnis FSU Jena
Physikalisch-Astronomische Fakultät
SoSe 2022

FRIEDRICH-SCHILLER-
UNIVERSITÄT
JENA

Inhaltsverzeichnis

B.Sc. Physik	4
1. Semester	4
2. Semester	7
3. Semester	11
4. Semester	14
5. Semester	16
6. Semester	18
Physikalischer Wahlpflichtbereich	19
Ausgewählte Veranstaltungen freier Wahlpflichtbereich	21
Lehramt Physik und Astronomie	30
1. Studienjahr	30
2. Studienjahr	32
3. Studienjahr	34
4. Studienjahr	36
5. Studienjahr	36
Ausgewählte Veranstaltungen Wahlpflichtbereich	37
Drittfach Astronomie	41
B.Sc. Werkstoffwissenschaft	45
Werkstoffwissenschaftlicher Wahlpflichtbereich	45
4. Semester	49
2. Semester	53
6. Semester	57
M.Sc. Physik	58
Vertiefung Gravitations- und Quantentheorie	58
Vertiefung Optik	64
Vertiefung Festkörperphysik/Materialwissenschaft	87
Vertiefung Astronomie/Astrophysik	95
Freier Wahlbereich	99
M.Sc. Werkstoffwissenschaft	100
Werkstoffwissenschaftlicher Wahlpflichtbereich	103

M.Sc. Photonics	108
Fundamentals	108
Specialisation	109
ASP trainings	132
Bereichs- und Institutsseminare	133
Institut für Optik und Quantelektronik	133
Astrophysikalisches Institut und Universitätssternwarte	135
Otto-Schott-Institut für Materialforschung	137
Theoretisch-Physikalisches Institut	138
Institut für Angewandte Physik	140
Institut für Festkörpertheorie und -optik	143
Institut für Festkörperphysik	143
Arbeitsgruppe Fachdidaktik der Physik und Astronomie	144
Helmholtz-Institut	145
Institut für Angewandte Optik und Biophysik	145
Veranstaltungen für andere Fakultäten	147
Biologie, Chemie, Biochemie, Ernährungswissenschaft, Pharmazie, Biogeowissenschaft	147
Medical Photonics	148
Geowissenschaften	153
Medizin und Zahnmedizin	154
Transferable Skills/Zusatzkurse	156
Prüfungstermine	157
Lehramt Physik	157
B.Sc. Physik	157
M.Sc. Photonics	159
M.Sc. Physik	160
M.Sc. Werkstoffwissenschaft	161
B.Sc. Werkstoffwissenschaft	161
Raumbuchungen Sonderveranstaltungen	162
HS 2 Helmholtzweg 5	163
HS 1 Max-Wien-Platz 1	164
Register der Veranstaltungsnummern	167
Titelregister	171
Personenregister	177
Abkürzungen	187

199588**Auffrischkurs Mathematik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung**Belegpflicht** nein

0-Gruppe	19.09.2022-30.09.2022 Blockveranstaltung	kA 08:00 - 12:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
----------	---	------------------	---------------------------------

15823**Physikalisches Kolloquium****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Kolloquium 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Bernuzzi, Sebastiano / Univ.Prof. Dr. Limpert, Jens / Jun.-Prof. Dr. Soavi, Giancarlo

0-Gruppe	28.03.2022-15.07.2022 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00
----------	--------------------------------------	------------------

Kommentare

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

B.Sc. Physik

187192

Studieneinführungstage

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Sonstiges**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. rer.nat. Sambale, Agnes

0-Gruppe	28.03.2022-30.03.2022 Blockveranstaltung	kA 08:00 - 17:00
----------	---	------------------

173332

Vorkurs Mathematik (Block)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt durch die/den verantwortlichen Dozenten. Maximale Gruppengröße: 0 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Kaluza, Malte

1-Gruppe	31.03.2022-08.04.2022 Blockveranstaltung	kA 12:30 - 16:00 Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
----------	---	---

200318

Vorkurs Mathematik (Block)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 150 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 150 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Kaluza, Malte

0-Gruppe	31.03.2022-01.04.2022 Blockveranstaltung	kA 08:30 - 12:00 Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
	04.04.2022-04.04.2022 Einzeltermin	Mo 08:30 - 12:00 Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
	05.04.2022-08.04.2022 Blockveranstaltung	kA 08:30 - 12:00 Hörsaal 111 Helmholtzweg 5

1. Semester

101636

Grundkurs Experimentalphysik II: Elektrodynamik/Optik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Vorlesung 4 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 200 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 200 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Paulus, Gerhard G. / Hopfe, Jessica / Beleites, Burgard / Dr. Fuchs, Silvio**zugeordnet zu Modul** PAFBE211

0-Gruppe	12.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	14.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1

101637**Grundkurs Experimentalphysik II: Elektrodynamik/Optik****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 18 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Funke, Florian / Dr. Fuchs, Silvio / Preissler, Dustin Philipp / Andre, Yannis / Univ.Prof. Dr. Paulus, Gerhard G. / Hopfe, Jessica	
zugeordnet zu Modul	PAFBE111	

1-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4	Preissler, D.
		für Lehramtsstudierende		
2-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	Fuchs, S.
		Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	Fuchs, S.
4-Gruppe	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3	Termin fällt aus !
		Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	Funke, F.
6-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1	Andre, Y.

160215**Grundkurs Experimentalphysik I: Mechanik/Wärmelehre****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 60 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Kaluza, Malte / Beleites, Burgard / Flegel, Janett / Schmidt, Marie-Sophie	
zugeordnet zu Modul	PAFBE111	

0-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1

160216 Grundkurs Experimentalphysik I: Mechanik/Wärmelehre

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	Becker, Georg / Dr. rer. nat. Körner, Jörg / Univ.Prof. Dr. Kaluza, Malte / Flegel, Janett / Schmidt, Marie-Sophie	
zugeordnet zu Modul	PAFBE111	

1-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4

160162 Mathematische Methoden der Physik I

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr.rer.nat. Kleinwächter, Andreas	
zugeordnet zu Modul	PAFBU111	

0-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

173975 Mathematische Methoden der Physik I

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 53 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr.rer.nat. Kleinwächter, Andreas	
zugeordnet zu Modul	PAFBU111	

0-Gruppe	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00
----------	--------------------------------------	------------------

10080 PRÄSENZ im SoSe 22:Lineare Algebra und analytische Geometrie I (B.Sc. Physik)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Hörmann, Julia / Spilling, Ines	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA7011	

1-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5

Kommentare

Vor der ersten Vorlesung am 12. April wird in der ersten Übung am 11. April Grundlegendes und Organisatorisches zu Studium und Vorlesung besprochen. Teilnahme ist verpflichtend. Bitte melden Sie sich auch zur Übung an. Das Modul umfasst die Grundlagen der Linearen Algebra und Analytischen Geometrie und ist daher für das Physikstudium insgesamt von großer Bedeutung. Inhalte: • Grundbegriffe aus der Mengenlehre und Logik • Grundbegriffe der Algebra (Gruppen, Körper) • Vektorräume • Lineare Abbildungen, Matrizen und Determinanten • Lineare Gleichungssysteme • Eigenwerte und Eigenvektoren • Affine Geometrie • Euklidische Geometrie

10232

PRÄSENZ im SoSe 22: Lineare Algebra und analytische Geometrie I (B.Sc. Physik)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Henkel, Jakob / Dr. rer. nat. Hörrmann, Julia	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA7011	

1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1

Kommentare

Die Übung am 11. April findet statt. Dort wird vor allem Grundlegendes und Organisatorisches zu Studium und Vorlesung besprochen. Teilnahme ist verpflichtend. Bitte melden Sie sich auch zur Vorlesung an.

2. Semester

101636

Grundkurs Experimentalphysik II: Elektrodynamik/Optik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 200 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 200 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Paulus, Gerhard G. / Hopfe, Jessica / Beleites, Burgard / Dr. Fuchs, Silvio	
zugeordnet zu Modul	PAFBE211	

0-Gruppe	12.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	14.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1

101637**Grundkurs Experimentalphysik II: Elektrodynamik/Optik****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 18 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Funke, Florian / Dr. Fuchs, Silvio / Preissler, Dustin Philipp / Andre, Yannis / Univ.Prof. Dr. Paulus, Gerhard G. / Hopfe, Jessica	
zugeordnet zu Modul	PAFBE211	

1-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00 Seminarraum 5 Helmholtzweg 4 für Lehramtsstudierende	Preissler, D.
2-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00 Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	Fuchs, S.
3-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00 Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	Fuchs, S.
4-Gruppe	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00 Hörsaal 103 Helmholtzweg 3	Termin fällt aus !
5-Gruppe	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00 Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	Funke, F.
6-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00 Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1	Andre, Y.

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

Art der Veranstaltung	Praktikum	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	aplProf Dr. Schreyer, Katharina	
zugeordnet zu Modul	PAFBP211	
Weblinks	http://www.physik.uni-jena.de/Physikalisches_Grundpraktikum.html	

1-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 14:00 - 17:00 s.t. Kurs voll	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 10:00 - 13:00 s.t.	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1
3-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 14:00 - 17:00 Ersatz	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1 Termin fällt aus !

Kommentare

Kurze Einführung zu Beginn des ersten jeweils Praktikumstages (15min) Jetzt: A4-Protokollbuch! Aufgrund fehlender Assistenten werden wir die Kursteilnehmerzahl im Moment pro Kurs (Di bzw. Do) erstmalig auf 30 Personen 'decken'. Wer sich zuerst anmeldet, bekommt nach seinem Wunsch. Danach müssen die Plätze nach vorhandenen Assistenten vergeben werden.

Nachweise

am Ende der Lehrveranstaltung gibt es ein Modulzeugnis

22073		Mathematische Methoden der Physik II	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 150 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Dr.rer.nat. Kleinwächter, Andreas		
zugeordnet zu Modul	PAFBX211		
0-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5

22097		Mathematische Methoden der Physik II	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 18 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Beyer, Martin / Grandmontagne, Jacob / Dr.rer.nat. Kleinwächter, Andreas / Seeliger, Alexander		
zugeordnet zu Modul	PAFBX211		
1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
2-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
3-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
4-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

84669		ONLINE im SoSe 22: Analysis 2 (Tutorium)	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Tutorium 2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 120 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 120 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Hinrichs, Benjamin / Univ.Prof. Dr. Hasler, David Gerold	
1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5

Kommentare

Veranstaltung findet online und eher zeitunabhängig statt.

15458**PRÄSENZ im SoSe22: Analysis 2 (B.Sc.
Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 120 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 120 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Hasler, David Gerold	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0202, FMI-MA7002	

1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	02.08.2022-02.08.2022 Einzeltermin	Di 10:00 - 14:00	Prüfung

18952**PRÄSENZ im SoSe22: Analysis 2 (B.Sc. Physik)****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Hasler, David Gerold	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA7002, FMI-MA0202	

1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
2-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
3-Gruppe	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

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

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 120 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 130 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Brüggemann, Bernd	
zugeordnet zu Modul	PAFBT211	

0-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5
	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5

Kommentare

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

Empfohlene Literatur

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

15258

Theoretische Mechanik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 18 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Atteneder, Florian / Pfeifer, Georg / Pillado Gonzalez, Alejandra Renee / Renkhoff, Johannes	
zugeordnet zu Modul	PAFBT211	

1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
3-Gruppe	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
4-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
5-Gruppe	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4

3. Semester

51276

Grundpraktikum Experimentalphysik II (BSc)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Praktikum	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	aplProf Dr. Schreyer, Katharina	
zugeordnet zu Modul	PAFBP211	
Weblinks	http://www.physik.uni-jena.de/Physikalisches_Grundpraktikum.html	

1-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 14:00 - 17:00 s.t. Kurs voll	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 10:00 - 13:00 s.t.	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1
3-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 14:00 - 17:00 Ersatz	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1 Termin fällt aus !

Kommentare

Kurze Einführung zu Beginn des ersten jeweils Praktikumstages (15min) Jetzt: A4-Protokollbuch! Aufgrund fehlender Assistenten werden wir die Kursteilnehmerzahl im Moment pro Kurs (Di bzw. Do) erstmalig auf 30 Personen 'decken'. Wer sich zuerst anmeldet, bekommt nach seinem Wunsch. Danach müssen die Plätze nach vorhandenen Assistenten vergeben werden.

Nachweise

am Ende der Lehrveranstaltung gibt es ein Modulzeugnis

22073

Mathematische Methoden der Physik II

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 150 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr.rer.nat. Kleinwächter, Andreas	
zugeordnet zu Modul	PAFBX211	

0-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------

22097

Mathematische Methoden der Physik II

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 18 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Beyer, Martin / Grandmontagne, Jacob / Dr.rer.nat. Kleinwächter, Andreas / Seeliger, Alexander	
zugeordnet zu Modul	PAFBX211	

1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
2-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
3-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
4-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

84669

ONLINE im SoSe 22: Analysis 2 (Tutorium)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Tutorium	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 120 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 120 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Hinrichs, Benjamin / Univ.Prof. Dr. Hasler, David Gerold	

1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------

Kommentare

Veranstaltung findet online und eher zeitunabhängig statt.

15458**PRÄSENZ im SoSe22: Analysis 2 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 120 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 120 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Hasler, David Gerold	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0202, FMI-MA7002	

1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	02.08.2022-02.08.2022 Einzeltermin	Di 10:00 - 14:00	Prüfung

18952**PRÄSENZ im SoSe22: Analysis 2 (B.Sc. Physik)****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Hasler, David Gerold	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA7002, FMI-MA0202	

1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
2-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
3-Gruppe	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

15245**Quantentheorie****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Hössel, Tobias / M.Sc. Pannier, Michel / Schmieden, Richard / Wolff, Jakob / Ziebell, Jobst / Univ.Prof. Dr. Ammon, Martin	
zugeordnet zu Modul	PAFBT411	

1-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4
2-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
3-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4

4-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
5-Gruppe	05.05.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

15305**Quantentheorie****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 120 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Ammon, Martin	
zugeordnet zu Modul	PAFGT511, PAFRT511, PAFBT411	

0-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1

Kommentare

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

Empfohlene Literatur

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

4. Semester**18034****Optik und Wellen****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 60 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 70 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Peschel, Ulf	
zugeordnet zu Modul	PAFBE411	

0-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	01.07.2022-01.07.2022 Einzeltermin	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1

Nachweise

Aktive Teilnahme an den Seminaren, Übungsaufgaben, Klausur

Empfohlene Literatur

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

18038**Optik und Wellen****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 18 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 18 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. David, Christin / Wushouer, Rouziwanguli	
zugeordnet zu Modul	PAFBE411	

0-Gruppe	01.07.2022-01.07.2022 Einzeltermin	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
1-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4
2-Gruppe	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4
	01.07.2022-01.07.2022 Einzeltermin	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
3-Gruppe	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

15245**Quantentheorie****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Hössel, Tobias / M.Sc. Pannier, Michel / Schmieden, Richard / Wolff, Jakob / Ziebell, Jobst / Univ.Prof. Dr. Ammon, Martin	
zugeordnet zu Modul	PAFBT411	

1-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4
2-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
3-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4
4-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
5-Gruppe	05.05.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

15305**Quantentheorie****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 120 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Ammon, Martin	
zugeordnet zu Modul	PAFGT511, PAFRT511, PAFBT411	

0-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1

Kommentare

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

Empfohlene Literatur

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

5. Semester**18034****Optik und Wellen****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 60 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 70 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Peschel, Ulf	
zugeordnet zu Modul	PAFBE411	

0-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	01.07.2022-01.07.2022 Einzeltermin	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1

Nachweise

Aktive Teilnahme an den Seminaren, Übungsaufgaben, Klausur

Empfohlene Literatur

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

18038**Optik und Wellen****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 18 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 18 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. David, Christin / Wushouer, Rouziwanguli	
zugeordnet zu Modul	PAFBE411	

0-Gruppe	01.07.2022-01.07.2022 Einzeltermin	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
1-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4
2-Gruppe	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4
	01.07.2022-01.07.2022 Einzeltermin	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
3-Gruppe	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

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

Art der Veranstaltung	Praktikum	5 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 48 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 60 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr.rer.nat. Grünwald, Marco / Univ.Prof. Dr. Fritz, Torsten	
zugeordnet zu Modul	PAFBP611, PAFBP511	
Weblinks	https://www.physik.uni-jena.de/studium/praktika+_+h%C3%B6rsaal/fortgeschrittenen+praktikum	

0-Gruppe	19.04.2022-19.04.2022 Einzeltermin	Di 14:00 - 16:00 ONLINE	Diverse Orte ExtOrt Extern
1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 12:00 - 16:00	Kursraum 108 Max-Wien-Platz 1
	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 12:00 - 16:00	Kursraum 108 Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 12:00 - 16:00	Kursraum 108 Max-Wien-Platz 1
	14.04.2022-14.07.2022 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 z.Zt. 3 Versuche aus verschiedenen Bereichen durchgeführt und ausgewertet. Für eine effektive organisatorische Vorbereitung brauchen wir eine möglichst frühzeitige Anmeldung von Ihnen per e-mail mit der Angabe des Namens Ihres Mitarbeiters bzw. Ihrer Mitarbeiterin in der Zweiergruppe (falls das zwischen Ihnen so abgesprochen ist).

146986**Thermodynamik und Statistik****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Botti, Silvana	
zugeordnet zu Modul	PAFBT511	

0-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1

146987**Thermodynamik und Statistik****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Hussein, Robert / Dr.rer.nat. Rauch, Tomás	
zugeordnet zu Modul	PAFBT511	

1-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

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

Art der Veranstaltung	Praktikum	5 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 48 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 60 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr.rer.nat. Grünewald, Marco / Univ.Prof. Dr. Fritz, Torsten	
zugeordnet zu Modul	PAFBP611, PAFBP511	
Weblinks	https://www.physik.uni-jena.de/studium/praktika+_+h%C3%B6rsaal/fortgeschrittenen+praktikum	

0-Gruppe	19.04.2022-19.04.2022 Einzeltermin	Di 14:00 - 16:00	Diverse Orte ExtOrt Extern
		ONLINE	
1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 12:00 - 16:00	Kursraum 108 Max-Wien-Platz 1
	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 12:00 - 16:00	Kursraum 108 Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 12:00 - 16:00	Kursraum 108 Max-Wien-Platz 1
	14.04.2022-14.07.2022 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 z.Zt. 3 Versuche aus verschiedenen Bereichen durchgeführt und ausgewertet. Für eine effektive organisatorische Vorbereitung brauchen wir eine möglichst frühzeitige Anmeldung von Ihnen per e-mail mit der Angabe des Namens Ihres Mitarbeiters bzw. Ihrer Mitarbeiterin in der Zweiergruppe (falls das zwischen Ihnen so abgesprochen ist).

186773

Proseminar zum F-Praktikum

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. Dr. Fritzsche, Stephan / Dr.rer.nat. Grünwald, Marco	
zugeordnet zu Modul	PAFBU611	

0-Gruppe	08.04.2022-08.04.2022 Einzeltermin	Fr 14:00 - 15:30 Techniktest	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
	13.04.2022-13.04.2022 Einzeltermin	Mi 10:15 - 13:45 ONLINE	
1-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
2-Gruppe	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00 Theoretische Physik	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3

Physikalischer Wahlpflichtbereich

120893

Atome und Moleküle II

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Nolte, Stefan / Dr. Ackermann, Roland / Dr. rer. nat. Matthäus, Gabor	
zugeordnet zu Modul	PAFBX621	

0-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

120894**Atome und Moleküle II****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Matthäus, Gabor	
zugeordnet zu Modul	PAFBX621	

1-Gruppe	21.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

119876**Kerne & Teilchen****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Eobaldt, Edwin / Dr. rer. nat. Hafermann, Martin / Plass, Christian Tobias / Univ.Prof. Dr. Ronning, Carsten	
zugeordnet zu Modul	PAFBX611	

2-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 09:00 - 10:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5	Eobaldt, E.
3-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 08:00 - 09:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5	Eobaldt, E.
4-Gruppe	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 12:00 - 13:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5	Plass, C.
5-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 08:00 - 09:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4	Hafermann, M.
6-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 09:00 - 10:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4	Hafermann, M.

119875**Kerne & Teilchen/Physik der Materie III****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 70 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 70 Teilnehmer.
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Ronning, Carsten
zugeordnet zu Modul	PAFLE811, PAFBX611

0-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5 findet im HS 4 (JENOPTIK-Hörsaal) statt	Termin fällt aus !
	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5	

Ausgewählte Veranstaltungen freier Wahlpflichtbereich

160190

Aktuelle Themen der Biophysik

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. Eggeling, Christian / Heisler, Ulrike	
zugeordnet zu Modul	PAFBX643	

0-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 09:00 - 10:30	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

Kommentare

Bitte beachten: Die Vorlesung beginnt 8:30 Uhr.

160191

Aktuelle Themen der Biophysik

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. Eggeling, Christian / Koerfer, Agnes / Dr. rer. nat. Reglinski, Katharina / Heisler, Ulrike	
zugeordnet zu Modul	PAFBX643	

Kommentare

Übung findet flexibel nach Absprache als Hands-On am Mikroskop im Laufe des Semesters statt!

30736

Allgemeine und Anorganische Chemie für Physiker (CGF-C-01, BGEO 2.5.6)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	3 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 60 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 60 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Kriek, Sven	
zugeordnet zu Modul	BGEO2.5.6, CGF-C-01	

1-Gruppe	12.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal 111 Am Steiger 3, Haus IV
	13.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Hörsaal 111 Am Steiger 3, Haus IV
	13.07.2022-13.07.2022 Einzeltermin	Mi 14:00 - 16:00	Hörsaal 111 Am Steiger 3, Haus IV
		Klausur	
2-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum SR 3 Humboldtstraße 8
		Tutorium	

Kommentare

Sollte die aktuelle pandemische Lage gegen eine Präsenzveranstaltung sprechen, dann findet die Vorlesung im Online-Format als Vorlesung via ZOOM statt. Detaillierte Informationen folgen. Vorlesungs- und Begleitmaterialien werden über moodle bereitgestellt.

200262

Astronomy from Multiple Perspectives - Preparation Seminar

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Arbeitsgemeinschaft	3 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Cartarius, Holger / HSD apl.P. Lotze, Karl-Heinz	

0-Gruppe	19.04.2022-19.04.2022 Einzeltermin	Di 16:00 - 18:00 Diverse Orte iR Extern
----------	---------------------------------------	---

Bemerkungen

findet statt im Schülerlabor E003, August-Bebel-Straße 4

9595

Chemisches Praktikum für Physiker

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Praktikum	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt durch die/den verantwortlichen Dozenten. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Kriek, Sven	
zugeordnet zu Modul	CGF-C-03	

1-Gruppe	11.04.2022-11.04.2022 Einzeltermin	Mo 18:00 - 19:00 Einführungsveranstaltung / ONLINE
	18.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Mo 12:00 - 16:00

Kommentare

EINFÜHRUNGSVERANSTALTUNG Die Einführungsveranstaltung zum Praktikum findet am Montag, dem 11.04.2022, um 18.00 Uhr online statt. Die Einführungsveranstaltung ist eine Pflichtveranstaltung. Ohne Teilnahme an der Einführungsveranstaltung ist die Absolvierung des Praktikums im Sommersemester 2022 nicht möglich. Weitere INFORMATIONEN sowie SKRIPTEN und BEGLEITMATERIALIEN werden über moodle bereitgestellt. Dr. Sven Kriek - Praktikumsleiter -

18051

Computational Physics II

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Bernuzzi, Sebastiano	
zugeordnet zu Modul	PAFBX411	

0-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00 Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	--

Kommentare

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

Nachweise

erfolgreiche Teilnahme an den praktischen Übungen Leistungskontrolle

Empfohlene Literatur

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

22102

Computational Physics II

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung			2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 57 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 57 Teilnehmer.			
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Bernuzzi, Sebastiano			
zugeordnet zu Modul	PAFBX411			
1-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4	
2-Gruppe	05.05.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00		

15309

Elektronikpraktikum

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Praktikum			4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.			
Zugeordnete Dozenten	Dr.rer.nat. Forker, Roman / Dipl.-Ing.(FH) Mühlig, Holger			
zugeordnet zu Modul	PAFBX531			
Weblinks	https://www.physik.uni-jena.de/elektronik			
0-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022	Mo 12:00 - 16:00	Seminarraum D210	
	wöchentlich		Helmholtzweg 5	

Kommentare

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

Bemerkungen

Termin nach Vereinbarung

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

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 150 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr.rer.nat. Kleinwächter, Andreas	
zugeordnet zu Modul	PAFBX211	

0-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------

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

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 18 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Beyer, Martin / Grandmontagne, Jacob / Dr.rer.nat. Kleinwächter, Andreas / Seeliger, Alexander	
zugeordnet zu Modul	PAFBX211	

1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
2-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
3-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
4-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

22108**Messtechnikpraktikum****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Praktikum	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 28 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr.rer.nat. Forker, Roman / Dipl.-Ing.(FH) Mühlig, Holger	
zugeordnet zu Modul	PAFBX421	
Weblinks	https://www.physik.uni-jena.de/messtechnik	

0-Gruppe	12.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Di 08:00 - 12:00	Seminarraum D210 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------------

Kommentare

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

Bemerkungen

findet in den Räumen D209 und D210, Helmholtzweg 5 statt

Nachweise

Praktikumsprotokolle, schriftliche Leistungskontrolle

Empfohlene Literatur

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

10111

ONLINE im SoSe 22: Höhere Analysis 1

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Lenz, Daniel	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0207, FMI-MA3292, FMI-MA3293	

1-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00
	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00

121535

PRÄSENZ im SoSe 22: Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie und Mathematische Statistik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	3 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Schmalfuß, Björn	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0710, FMI-MA7021	

1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	14.04.2022-14.07.2022 14-täglich	Do 12:00 - 14:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
	25.07.2022-25.07.2022 Einzeltermin	Mo 10:00 - 12:00	Klausur!

160032**PRÄSENZ im SoSe 22: Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie und Mathematische Statistik****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	Köpp, Verena	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0710, FMI-MA7021	

1-Gruppe	21.04.2022-14.07.2022 14-täglich	Do 12:00 - 14:00 Hörsaal 316 Fröbelstieg 1 HS4 Abbeaum, wie zugehörige Vorlesung
2-Gruppe	21.04.2022-14.07.2022 14-täglich	Do 10:00 - 12:00 Hörsaal 201 Fröbelstieg 1

19465**PRÄSENZ im SoSe22: Fourieranalysis 1****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Haroske, Dorothee	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0242, FMI-MA3262, FMI-MA3261, FMI-MA3263, FMI-MA3264	

1-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00 Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00 Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4

9624**PRÄSENZ im SoSe22: Gewöhnliche Differentialgleichungen****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Puchert, Simon / Univ.Prof. Dr. Schmeißer, Hans-Jürgen	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0244, FMI-MA5002	

1-Gruppe	18.04.2022-11.07.2022 14-täglich	Mo 08:00 - 10:00 Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2
2-Gruppe	18.04.2022-11.07.2022 14-täglich	Mo 10:00 - 12:00 Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
3-Gruppe	18.04.2022-11.07.2022 14-täglich	Mo 14:00 - 16:00 Hörsaal 301 Fröbelstieg 1

Kommentare

Die Organisation dieser Lehrveranstaltung erfolgt im CAJ System. Link: <https://caj.informatik.uni-jena.de/caj/course/details/id/2654292966508408326?18> Bitte dort in die entsprechenden Übungsgruppen analog dem Friedolin System eintragen. Vielen Dank.

23658**PRÄSENZ im SoSe 22: Höhere Analysis 1****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Zimmermann, Ian / Univ.Prof. Dr. Lenz, Daniel	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0207, FMI-MA3293, FMI-MA3292	

1-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 3.007 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	---

41691**PRÄSENZ im SoSe22: Informatik I (B.Sc. Physik)****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Praktikum	3 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-IN1102	

1-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3
		Vorlesung	
	19.04.2022-12.07.2022 14-tägig	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4
		Praktikum	

Kommentare

Die Veranstaltung wird in digitaler Form stattfinden. Die zentrale Kommunikationsplattform mit allen weiteren Informationen ist Moodle. Bitte melden Sie sich regelmäßig bei Moodle an, um über Neuigkeiten auf dem Laufenden zu bleiben.

22206**PRÄSENZ im SoSe 22: Lineare Algebra/Analytische Geometrie 2****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Süß, Hendrik	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0302	

1-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4
2-Gruppe	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4

84533**PRÄSENZ im SoSe 22: Lineare Algebra/Analytische Geometrie 2****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Tutorium		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 120 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 120 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Brenner, Sofia / Univ.Prof. Dr. Süß, Hendrik		
1-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1

9836**PRÄSENZ im SoSe22: Lineare Algebra/Analytische Geometrie 2****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung		4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 90 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 90 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Süß, Hendrik		
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0302		
1-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1

Nachweise

Vorgesehen ist eine schriftliche Prüfung, eine Klausur. Prüfungszulassung. Zulassungsvoraussetzungen sind das Erreichen von mindestens 50% der Punkte aus den Übungsaufgaben während des Semesters und eine aktive Teilnahme an den Übungen.

Empfohlene Literatur

Michael Artin, Algebra, Birkhäuser, 1993. Stefan Waldmann, Lineare Algebra 1 und 2, Die Grundlagen für Studierende der Mathematik und Physik, Springer Spektrum, 2017. Es existieren weitere gute Bücher über lineare Algebra, sowie Skripte von zahlreichen Vorlesungen.

187300**Technische Thermodynamik und Physik erneuerbarer Energien****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	PD Dr.rer.nat.habil. Machalet, Frank		
zugeordnet zu Modul	PAFBX641		
1-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 17:00 - 18:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5

40759

Technische Thermodynamik und Physik erneuerbarer Energien

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 35 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	PD Dr.rer.nat.habil. Machalet, Frank	
zugeordnet zu Modul	PAFBX641, MCEU2.6.4	

0-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 16:00 - 17:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------

Kommentare

Inhalt: Grundbegriffe der TT, Thermodynamisches Gleichgewicht, Modell ideales und reales Gas, Hauptsätze, Beschreibung offener Systeme und Strömungen, Kreisprozesse und Wirkungsgradvergleiche, z.B. Carnot, Stirling, Otto, Diesel, Seiliger, Joule, Ericsson, Clausius-Rankine, mit Anwendungen, wie Motoren, Turbinen, Kraftwerke (Kohle-, Kern-, und solarthermische Kraftwerke), Wärmepumpe mit Photovoltaik, Solarthermie bei Gebäuden, Vergleich der Prozesse im Hinblick auf die Nutzung konventioneller Energieträger und erneuerbarer Energien.

Empfohlene Literatur

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

Lehramt Physik und Astronomie

1. Studienjahr

101636 Grundkurs Experimentalphysik II: Elektrodynamik/Optik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 200 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 200 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Paulus, Gerhard G. / Hopfe, Jessica / Beleites, Burgard / Dr. Fuchs, Silvio	
zugeordnet zu Modul	PAFBE211	

0-Gruppe	12.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	14.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1

101637 Grundkurs Experimentalphysik II: Elektrodynamik/Optik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 18 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Funke, Florian / Dr. Fuchs, Silvio / Preissler, Dustin Philipp / Andre, Yannis / Univ.Prof. Dr. Paulus, Gerhard G. / Hopfe, Jessica	
zugeordnet zu Modul	PAFBE211	

1-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00 Seminarraum 5 Helmholtzweg 4 für Lehramtsstudierende	Preissler, D.
2-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00 Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	Fuchs, S.
3-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00 Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	Fuchs, S.
4-Gruppe	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00 Hörsaal 103 Helmholtzweg 3	Termin fällt aus !
5-Gruppe	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00 Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	Funke, F.
6-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00 Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1	Andre, Y.

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

Art der Veranstaltung	Praktikum	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 36 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 36 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	aplProf Dr. Schreyer, Katharina / Univ.Prof. Dr. Spielmann, Christian	
zugeordnet zu Modul	PAFBP211	
Weblinks	http://www.uni-jena.de/physik_grundpraktikum	

0-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 14:00 - 17:00 s.t.	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	--------------------------	----------------------------------

Kommentare

- Bitte bis 15.März spätestens anmelden! Sonst keine Garantie, dass noch ein Platz für LA frei, da die Restplätze mit Physik BSc aufgefüllt werden!!!! - Arbeitsschutz 15min zu Beginn des 1.Praktikumstages

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

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 150 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr.rer.nat. Kleinwächter, Andreas	
zugeordnet zu Modul	PAFBX211	

0-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------

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

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 18 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Beyer, Martin / Grandmontagne, Jacob / Dr.rer.nat. Kleinwächter, Andreas / Seeliger, Alexander	
zugeordnet zu Modul	PAFBX211	

1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
2-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
3-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
4-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

2. Studienjahr

40763

Elektrodynamik für Lehramt

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 40 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	HSD apl.P. Dr. Meinel, Reinhard	
zugeordnet zu Modul	PAFBT311, PAFGT411, PAFRT411	

0-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5
	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5

Kommentare

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

40764

Elektrodynamik für Lehramt

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	HSD apl.P. Dr. Meinel, Reinhard	
zugeordnet zu Modul	PAFBT311, PAFGT411, PAFRT411	

1-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
2-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5

40925

Fachdidaktik der Physik I (Teil 2)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Cartarius, Holger	
zugeordnet zu Modul	PAFLD311	

0-Gruppe	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
----------	--------------------------------------	------------------	--

18099

Fachdidaktik der Physik I (Teil 2) - Physikalische Schulexperimente

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Seminar	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Fischer, Silvana	
zugeordnet zu Modul	PAFLD311	

1-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 10:00 - 13:00	Diverse Orte ExtOrt Extern
2-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 09:00 - 12:00	Diverse Orte ExtOrt Extern
3-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 13:00 - 16:00	Diverse Orte ExtOrt Extern
4-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 12:00 - 15:00	Diverse Orte ExtOrt Extern

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 einzeln in Kleingruppen und umfaßt neben ausgewählten Lehrerdemonstrationsexperimenten auch Schülerexperimente und Experimente schulphysikalischer Praktika. Lehrgespräche und Kurzvorträge, in die themengerechte Experimente eingebettet sind, ordnen sich den folgenden Zielstellungen unter: • Anbahnen erster Fähigkeiten zur theoretisch fundierten Auswahl und zum angemessenen didaktisch-methodischen Einsatz von Schulexperimenten unter Beachtung ihrer Stellung im Erkenntnisprozeß der Schüler • Erwerb von Können, ausgewählte Experimentieranordnungen für qualitative und quantitative Untersuchungen unter didaktischen Gesichtspunkten selbständig zu projektieren, die Anordnungen aufzubauen und die Experimente unterrichtsgemäß durchzuführen und auszuwerten • Ausbildung von Fähigkeiten zur kritischen Einschätzung von Demonstrations- und Meßverfahren, zu Variantenbetrachtungen von Experimenten und einer begründeten Auswahl der Durchführung

Bemerkungen

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

174173

Mathematikkurs zur Vorbereitung auf die theoretische Physik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Blockveranstaltung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Scheiger, Philipp	

0-Gruppe	04.04.2022-08.04.2022 Blockveranstaltung	kA 08:00 - 16:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
----------	---	------------------	-----------------------------------

Kommentare

findet statt im Schülerlabor E003, August-Bebel-Str 4

108327 Physik der Materie I: Atome und Moleküle für Lehramt

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Fritz, Torsten	
zugeordnet zu Modul	PAFLE411	

0-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

108328 Physik der Materie I: Atome und Moleküle für Lehramt

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Fritz, Torsten / Schaal, Maximilian	
zugeordnet zu Modul	PAFLE411	

1-Gruppe	22.04.2022-15.07.2022 14-täglich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
----------	-------------------------------------	------------------	---------------------------------

186794 Theoretische Physik im schulischen Kontext

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Seminar	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 35 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Scheiger, Philipp	

0-Gruppe	20.06.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	
	24.06.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	

Kommentare

ersetzt in den letzten beiden Semesterwochen 4.7.-15.7. die Vorlesung Elektrodynamik für Lehramt, findet weiterhin statt im Jenoptik HS

3. Studienjahr

50606

Fachdidaktik der Physik II (Begleitseminar zum Praxissemester)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Bauer, Heiko / Stieber, Diana	
zugeordnet zu Modul	PAFLD611	

0-Gruppe	11.03.2022-11.03.2022 Einzeltermin	Fr 08:00 - 16:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
	25.03.2022-25.03.2022 Einzeltermin	Fr 12:00 - 14:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
	01.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Diverse Orte ExtOrt Extern

Kommentare

findet statt im Raum E005 der August-Bebel-Straße 4 (bis auf 11.03. und 25.03) Einführung 11.03.2022 Begleitseminare 25.03.2022 01.04.2022 08.04.2022 29.04.2022 13.05.2022 10.06.2022 24.06.2022 08.07.2022

Bemerkungen

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

15305

Quantentheorie

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 120 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Ammon, Martin	
zugeordnet zu Modul	PAFGT511, PAFRT511, PAFBT411	

0-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1

Kommentare

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

Empfohlene Literatur

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

186964

Quantentheorie

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Ammon, Martin / B.Sc. Wölfl, Anna Katharina	
zugeordnet zu Modul	PAFGT511, PAFRT511	

0-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

4. Studienjahr

119875

Kerne & Teilchen/Physik der Materie III

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 70 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 70 Teilnehmer.
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Ronning, Carsten
zugeordnet zu Modul	PAFLE811, PAFBX611

0-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5 findet im HS 4 (JENOPTIK-Hörsaal) statt	Termin fällt aus !
	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5	

133030

Kerne & Teilchen/Physik der Materie III

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 18 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Plass, Christian Tobias / Univ.Prof. Dr. Ronning, Carsten	
zugeordnet zu Modul	PAFLE811	

1-Gruppe	22.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 13:00 - 14:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

5. Studienjahr

102530

Vorbereitungsmodul für die Staatsexamensprüfung in Fachdidaktik Physik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Cartarius, Holger	
zugeordnet zu Modul	PAF.5SP-G, PAF.5SP-R	

0-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------------

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. Dr. Kaluza, Malte / Univ.Prof. Dr. Ronning, Carsten / Univ.Prof. Dr. Spielmann, Christian	
zugeordnet zu Modul	PAF.1SP-R, PAF.1SP-R, PAF.1SP-G, PAF.1SP-G	

0-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

Kommentare

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

65713

Vorbereitungsmodul für die Staatsprüfung Theoretische Physik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	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-R, PAF.2SP-G, PAF.2SP-G	

0-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

Ausgewählte Veranstaltungen Wahlpflichtbereich

200262

Astronomy from Multiple Perspectives - Preparation Seminar

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Arbeitsgemeinschaft	3 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Cartarius, Holger / HSD apl.P. Lotze, Karl-Heinz	

0-Gruppe	19.04.2022-19.04.2022 Einzeltermin	Di 16:00 - 18:00	Diverse Orte iR Extern
----------	---------------------------------------	------------------	---------------------------

Bemerkungen

findet statt im Schülerlabor E003, August-Bebel-Straße 4

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

Art der Veranstaltung	Praktikum	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr.rer.nat. Forker, Roman / Dipl.-Ing.(FH) Mühlig, Holger	
zugeordnet zu Modul	PAFBX531	
Weblinks	https://www.physik.uni-jena.de/elektronik	

0-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 12:00 - 16:00	Seminarraum D210 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------------

Kommentare

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

Bemerkungen

Termin nach Vereinbarung

173987**Fortgeschrittene Themen der Quantenphysik für die Schule****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. Cartarius, Holger / Tiede, Verena	
zugeordnet zu Modul	PAFLX720	

0-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

173988**Fortgeschrittene Themen der Quantenphysik für die Schule****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. Cartarius, Holger / Tiede, Verena	
zugeordnet zu Modul	PAFLX720	

0-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 14-täglich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
----------	-------------------------------------	------------------	---------------------------------------

30717		Kosmologie	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 40 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 46 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Gies, Holger		
zugeordnet zu Modul	PAFLX730, PAFMA014, PAFDA002		
0-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 116
	14-täglich		Helmholtzweg 5
	15.04.2022-15.07.2022	Fr 14:00 - 16:00	Hörsaal 119
	wöchentlich		Fröbelstieg 1

30718		Kosmologie	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Gies, Holger		
zugeordnet zu Modul	PAFLX730, PAFMA014, PAFDA002		
1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal 111
	wöchentlich		Helmholtzweg 5
		M.Sc. Physik, B.Sc. Physik nach Absprache	

22073		Mathematische Methoden der Physik II	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 150 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Dr.rer.nat. Kleinwächter, Andreas		
zugeordnet zu Modul	PAFBX211		
0-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022	Mo 08:00 - 10:00	Hörsaal E014
	wöchentlich		Helmholtzweg 5

22097		Mathematische Methoden der Physik II	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 18 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Beyer, Martin / Grandmontagne, Jacob / Dr.rer.nat. Kleinwächter, Andreas / Seeliger, Alexander		
zugeordnet zu Modul	PAFBX211		
1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal 119
	wöchentlich		Fröbelstieg 1

2-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
3-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
4-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

160211**Milestones in 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.-Ing. Mappes, Timo / Tiede, Verena	
zugeordnet zu Modul	PAFM0171	

0-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Hörsaal HS AZB Hans-Knöll-Straße 1 Hörsaal AZB (Abbe-Zentrum Beutenberg) Hans-Knöll-Straße 1
----------	--------------------------------------	------------------	--

186771**Optik für Lehramt****Allgemeine Angaben**

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

0-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Diverse Orte iR Extern
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------

186772**Optik für Lehramt****Allgemeine Angaben**

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

0-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 14-täglich	Mi 16:00 - 18:00	Diverse Orte iR Extern
----------	-------------------------------------	------------------	---------------------------

187300		Technische Thermodynamik und Physik erneuerbarer Energien	
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	PD Dr.rer.nat.habil. Machalet, Frank		
zugeordnet zu Modul	PAFBX641		
1-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 17:00 - 18:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5

40759		Technische Thermodynamik und Physik erneuerbarer Energien	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung		1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 35 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	PD Dr.rer.nat.habil. Machalet, Frank		
zugeordnet zu Modul	PAFBX641, MCEU2.6.4		
0-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 16:00 - 17:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5

Kommentare

Inhalt: Grundbegriffe der TT, Thermodynamisches Gleichgewicht, Modell ideales und reales Gas, Hauptsätze, Beschreibung offener Systeme und Strömungen, Kreisprozesse und Wirkungsgradvergleiche, z.B. Carnot, Stirling, Otto, Diesel, Seiliger, Joule, Ericsson, Clausius-Rankine, mit Anwendungen, wie Motoren, Turbinen, Kraftwerke (Kohle-, Kern-, und solarthermische Kraftwerke), Wärmepumpe mit Photovoltaik, Solarthermie bei Gebäuden, Vergleich der Prozesse im Hinblick auf die Nutzung konventioneller Energieträger und erneuerbarer Energien.

Empfohlene Literatur

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

Drittfach Astronomie			
30715		Astronomische Beobachtungstechnik	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Neuhäuser, Ralph / Dr. rer. nat. Mugrauer, Markus		
zugeordnet zu Modul	PAFMA002		
1-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2

Kommentare

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

Bemerkungen

auch für Lehramt und Astronomie als Nebenfach geeignet

30716

Astronomische Beobachtungstechnik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung		Übung		2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.			
Zugeordnete Dozenten		Dr. rer. nat. Mugrauer, Markus			
zugeordnet zu Modul		PAFMA002			
1-Gruppe	12.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Di	16:00 - 18:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2	

36821

Astronomisches Praktikum (mit Begleitvorlesungen)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung		Praktikum	4 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten		Dr. rer. nat. Mugrauer, Markus / Univ.Prof. Dr. Neuhäuser, Ralph / Dr. rer. nat. Mutschke, Harald / Dr.rer.nat.habil. Löhne, Torsten / aplProf Dr. Schreyer, Katharina		
zugeordnet zu Modul		PAFMA004, PAFMA004		
0-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 18:30 - 21:30	Diverse Orte E004	Schillergäßchen 2

Kommentare

Bemerkungen

mal Praktikumsversuch, mal begleitende Vorlesung, Beobachtungen z.T. nachts auch nach 21 Uhr

19299

Fachdidaktik der Astronomie

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung		Seminar		1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.			
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. Cartarius, Holger			
zugeordnet zu Modul		PAFDA003, PAFDA003, PAFDA003, PAFDA003			
0-Gruppe	04.04.2022-04.04.2022	Mo 14:00 - 16:00	Diverse Orte iR		
	Einzeltermin		Extern		

Kommentare

findet statt im E003 (Schülerlabor)

Bemerkungen

In diesem Semester kann die Seminarleistung absolviert werden, die für die Modulnote herangezogen wird. Dazu wird bereits in der ersten Vorlesungswoche ein Workshop in der Arche Nebra gestaltet. Wer daran teilnehmen möchte, melde sich so früh wie möglich beim Lehrenden. Die Vorbesprechung zur Veranstaltung findet am 4.4.2022 um 14 Uhr im Schülerlabor, August-Bebel-Str. 4, E003 statt. Die Details dazu erhalten alle angemeldeten Teilnehmer/innen kurz vor Vorlesungsbeginn im Moodle-Raum der Lehrveranstaltung. In der Vorbesprechung werden alle weitere Termine vereinbart.

30717

Kosmologie

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 40 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 46 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Gies, Holger	
zugeordnet zu Modul	PAFLX730, PAFMA014, PAFDA002	

0-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 14-täglich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1

30718

Kosmologie

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Gies, Holger	
zugeordnet zu Modul	PAFLX730, PAFMA014, PAFDA002	

1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5 M.Sc. Physik, B.Sc. Physik nach Absprache
----------	--------------------------------------	------------------	--

12959

Physik der Planetensysteme

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 60 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 70 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Krivov, Alexander / Univ.Prof. Dr. Hatzes, Artie / Dr.rer.nat.habil. Löhne, Torsten	
zugeordnet zu Modul	PAFMA005, PAFDA008	

0-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1	Hatzes, A.
	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5	Krivov, A.

Kommentare

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

Bemerkungen

Die Vorlesung findet in englischer Sprache statt.

12960

Physik der Planetensysteme

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr.rer.nat.habil. Löhne, Torsten	
zugeordnet zu Modul	PAFMA005, PAFDA008	
1-Gruppe	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00 Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2

B.Sc. Werkstoffwissenschaft

Werkstoffwissenschaftlicher Wahlpflichtbereich

72414

Advanced computational materials science

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	3 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Sierka, Marek	
zugeordnet zu Modul	PAFWW023	

0-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum SR 127 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

72415

Advanced computational materials science

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	Arendt, Felix / Univ.Prof. Dr. Sierka, Marek	
zugeordnet zu Modul	PAFWW023	

0-Gruppe	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	PC-Pool R 135 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	----------------------------------

146011

Experimente im Weltraum

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 12 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 12 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Galenko, Peter	
zugeordnet zu Modul	PAFWW005	

0-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum SR 123 Löbdergraben 32
	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	PC-Pool R 135 Löbdergraben 32

Kommentare

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

173902**Innovative Verfahren der Fertigungstechnik****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. habil. Herold, Volker	
zugeordnet zu Modul	PAFWW014	

0-Gruppe	12.04.2022-15.07.2022 Blockveranstaltung	kA -
----------	---	------

Kommentare

Termine für die Versuche werden individuell vereinbart.

10244**Innovative Verfahren in der Fertigungstechnik****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	Dr.-Ing. habil. Herold, Volker	
zugeordnet zu Modul	PAFWW014	

0-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00 Seminarraum SR 123 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	---

Kommentare

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

27834**Keramische Werkstoffe in der Medizin****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. Brauer, Delia / Univ.Prof. Dr.-Ing. Müller, Frank	
zugeordnet zu Modul	PAFWW019	

0-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00 Seminarraum SR 127 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	---

Bemerkungen

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

84414		Keramische Werkstoffe in der Medizin	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Praktikum/Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. Brauer, Delia	
zugeordnet zu Modul		PAFWW019	
0-Gruppe	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 123 Löbdergraben 32
Bemerkungen			
Einzeltermine werden in Absprache mit Frau Prof. Brauer vergeben.			

10229		Lasertechnik für Materialwissenschaftler II: Anwendungen in der Materialbearbeitung	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung/Seminar		4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Gräf, Stephan		
zugeordnet zu Modul	PAFWW012		
0-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 123
	wöchentlich		Löbdergraben 32
	15.04.2022-15.07.2022	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal HS E032
	wöchentlich		Löbdergraben 32
Kommentare			
Die Lehrveranstaltung setzt die Inhalte der Vorlesung „Lasertechnik für Materialwissenschaftler I: Grundlagen“ fort. Neben der Vermittlung theoretischer und praktischer Fertigkeiten zur Lasertechnik und ihrem Einsatz in der Materialbearbeitung wird die Fähigkeit entwickelt, für typische Aufgaben der Lasermaterialbearbeitung selbständig die richtige Systemlösung zu finden. Inhalt in Stichpunkten: - Grundaufbau einer Lasermaterialbearbeitungsanlage- Laser für die Lasermaterialbearbeitung- Strahlführung und -formung in Lasermaterialbearbeitungsanlagen- Wechselwirkung Laserstrahlung-Werkstoff- Verfahren der Lasermaterialbearbeitung im Überblick			
Bemerkungen			
Die Vorlesung findet zunächst in digitaler Form als Stream statt. Alle Informationen hierzu werden den angemeldeten Teilnehmern rechtzeitig per Email zugeschickt. Zusammensetzung der Veranstaltung: 3V, 1S, 1P Zeit und Ort des zur Vorlesung gehörenden Blockpraktikums (am Semesterende) werden nach Semesterbeginn in der Vorlesung vereinbart, wenn die Anzahl und die Zeitvorgaben der teilnehmenden Studenten bekannt sind. Sie sind dann auch den Aushängen des Instituts zu entnehmen.			

160339		Lasertechnik II: Blockpraktikum	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Seminar	1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Gräf, Stephan		
zugeordnet zu Modul	PAFWW012		

42184 Nanostrukturierte Materialoberflächen und Nanomaterialien

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung 4 Semesterwochenstunden (SWS)		
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	PD Dr. rer. nat. Firkowska-Boden, Izabela / Dr.-Ing. Helbing, Christian / Univ.Prof. Dr. Jandt, Klaus Dieter / Kirchner, Mathias		
zugeordnet zu Modul	PAFWW010		
0-Gruppe	15.04.2022-15.07.2022	Fr 12:00 - 16:00	Hörsaal HS E032
	wöchentlich		Löbdergraben 32

Kommentare

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

Bemerkungen

Vorlesung: nach Vereinbarung Umfang: 3 SWS Vorlesungen + 1 SWS Seminar Leistungspunkte: 5 (6 LP inkl. Vortrag) Vorbesprechung: 12.04.2019, Freitag 12:00 Uhr bis 16:00 Uhr, HS E032 OSIM, Löbdergraben 32, 07743 Jena Interessenten, die an der Vorbesprechung nicht teilnehmen können, melden sich bitte bei k.jandt@uni-jena.de

Empfohlene Literatur

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

173633 Phasenfeldtheorie

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Seminar 4 Semesterwochenstunden (SWS)		
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Dr. Galenko, Peter		
zugeordnet zu Modul	PAFWW027		
0-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum SR 123
	wöchentlich		Löbdergraben 32
	15.04.2022-15.07.2022	Fr 12:00 - 14:00	PC-Pool R 135
	wöchentlich		Löbdergraben 32

60710 Polymere und Energie

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)		
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Schubert, Ulrich S. / Dr. rer. nat. Hager, Martin / PD Dr. rer. nat. habil. Hoppe, Harald		
zugeordnet zu Modul	PAFWW034		
0-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022	Mi 12:00 - 14:00	Hörsaal HS 234
	wöchentlich		Löbdergraben 32

4. Semester			
42321	Grundlagen der Werkstoffwissenschaft II		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Seminar	1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	PD Dr. rer. nat. Firkowska-Boden, Izabela / Kirchner, Mathias		
zugeordnet zu Modul	PAFBW009		
0-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 14-täglich	Mo 16:00 - 18:00	Hörsaal HS E032 Löbdergraben 32
Bemerkungen			
Seminarbeginn: 15.04.2019, 16:00 Uhr bis 18:00 Uhr , OSIM , Löbdergraben 32, 07743 Jena, HS 032			14 tägig

9620		Grundlagen der Werkstoffwissenschaft II	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	PD Dr. rer. nat. Firkowska-Boden, Izabela / Univ.Prof. Dr. Jandt, Klaus Dieter / Kirchner, Mathias		
zugeordnet zu Modul	PAFBW009		
0-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Hörsaal HS E032 Löbdergraben 32
Bemerkungen			
aus dem Inhalt: Korrosion und Zersetzung von Materialien thermische, magnetische und optische Eigenschaften von Materialien Materialauswahl- und Entwurfsaspekte Biomaterialien und biologische Materialien Nanomaterialien und Nanotechnologie Wirtschaftliche, Umwelt - und Soziale Aspekte in der Materialwissenschaft Übung: Montag, 16:00 Uhr bis 18:00 Uhr, HS 124, OSIM, 14 tåg., Beginn: 23.04.2017			
Empfohlene Literatur			
William D. Callister, Jr. et.al.Fundamentals of Materials Science and Engineering / An Integrated Approach 4th Edition John Wiley & Sons, Inc. New York 2012			

42055		Grundlagen Stochastik & Versuchsplanung	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung		3 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Sierka, Marek		
zugeordnet zu Modul	PAFBW012		
0-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 09:00 - 12:00	Hörsaal HS E032 Löbdergraben 32

Empfohlene Literatur

1)R. Mohr (2014): 'Statistik für Ingenieure und Naturwissenschaftler: Grundlagen und Anwendung statistischer Verfahren', export Verlag (ISBN 9783816931546)2)W. Kleppmann (2016): 'Versuchsplanung: Produkte und Prozesse optimieren', Carl Hanser Verlag GmbH & Co. KG (ISBN 9783446447165)3)K. Siebertz, D. van Bebber, T. Hochkirchen (2010): 'Statistische Versuchsplanung: Design of Experiments (DoE)', Springer Verlag (ISBN 9783642054938)4)K. Bosch (2010): 'Einführung in die Statistik', Vieweg+Teubner Verlag (ISBN 9783519320715)

42056

Grundlagen Stochastik & Versuchsplanung

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Belhadj Hassine, Ghada / Hennig, Jana / Univ.Prof. Dr. Sierka, Marek	
zugeordnet zu Modul	PAFBW012	

0-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00 Seminarraum SR 123 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	---

Empfohlene Literatur

1)R. Mohr (2014): 'Statistik für Ingenieure und Naturwissenschaftler: Grundlagen und Anwendung statistischer Verfahren', export Verlag (ISBN 9783816931546)2)W. Kleppmann (2016): 'Versuchsplanung: Produkte und Prozesse optimieren', Carl Hanser Verlag GmbH & Co. KG (ISBN 9783446447165)3)K. Siebertz, D. van Bebber, T. Hochkirchen (2010): 'Statistische Versuchsplanung: Design of Experiments (DoE)', Springer Verlag (ISBN 9783642054938)4)K. Bosch (2010): 'Einführung in die Statistik', Vieweg+Teubner Verlag (ISBN 9783519320715)

42054

Kommunikation /Präsentation

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Dr.h.c. Rettenmayr, Markus / Dr.-Ing. Lippmann, Stephanie	
zugeordnet zu Modul	PAFBW011	

0-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00 Hörsaal HS E032 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	--

Nachweise

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

42052

Materialprüfung

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Dr.h.c. Rettenmayr, Markus / Dr.-Ing. Seyring, Martin	
zugeordnet zu Modul	PAFBW014	

0-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00 Hörsaal HS E032 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	--

Nachweise

Abschlussklausur 120 Minuten

42053

Materialprüfung

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Praktikum/Seminar
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Dr.h.c. Rettenmayr, Markus / Dr.-Ing. Seyring, Martin
zugeordnet zu Modul	PAFBW014

1-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 08:00 - 11:00
2-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 15:00 - 18:00

108753

Physikalische Chemie II

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Dr.h.c. Rettenmayr, Markus / Dr.-Ing. Lippmann, Stephanie	
zugeordnet zu Modul	PAFBW004	

0-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal HS E032 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------------

Nachweise

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

82256

Präsenz: Wirtschaftskompetenz

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. pol. Schwarz, Torsten	
zugeordnet zu Modul	PAFBW010, PAFBW010, FMI-MA0905, ASQ WK II	

0-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 c.t.	Seminarraum 1.013 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	--------------------------	---

Kommentare

Nach der Gründung sind Unternehmen keine statischen Gebilde, sondern unterliegen fortlaufenden Veränderungen. Die Vorlesung widmet sich der Frage, wie unternehmerische Entscheidungen unter verschiedenen Rahmenbedingungen getroffen werden. Themen wie: • Netzwerke und Marketing • Rechtsformen, Rechnungswesen und Steuern • Finanzierung und Forderungsmanagement • Personalwesen, Arbeitsrecht, soziale Absicherung werden entscheidungsorientiert auf verschiedene Unternehmenssituationen angewendet. Alle Referenten haben unternehmerische Erfahrungen in der Wirtschaft. Sie erwerben unternehmerische Kompetenzen, mit denen Sie Ihren Zugang zu Praktikumsplätzen verbessern und den Eintritt ins Berufsleben erleichtern. Natürlich ist die Vorlesung auch für Gründungsinteressierte eine sinnvolle Unterstützung.

10369**Werkstofforientierte Konstruktion II****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dipl.-Ing. Hirte, Uwe / Univ.Prof. Dr. Sierka, Marek	
zugeordnet zu Modul	PAFBW007	

0-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 127 Löbdergraben 32
	31.05.2022-31.05.2022 Einzeltermin	Di -	

Kommentare

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

10927**Werkstofforientierte Konstruktion II****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Teleteaching	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Prof. Dr. Weber, Christian / Dr. Husung, Stephan / Dipl.-Ing. Hirte, Uwe	
zugeordnet zu Modul	PAFBW007	

0-Gruppe	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 13:00 - 15:00	
----------	--------------------------------------	------------------	--

Kommentare

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

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

Art der Veranstaltung	Seminar/Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Freymüller, Renate	
zugeordnet zu Modul	PAFBW011	

1-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum SR 127 Löbdergraben 32
2-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum SR 127 Löbdergraben 32

Bemerkungen

Wird von Frau Dr. Renate Freymüller gehalten

2. Semester

49963

Allgemeine Mineralogie und Kristallographie (BGE02.6)

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. Langenhorst, Falko Hubertus / Brockel, Stefanie	
zugeordnet zu Modul	CGF-GW01, CGF-GW01, BGE02.6, BGE02.6	

0-Gruppe	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00 c.t. Beginn der Lehrveranstaltung am 22.04.2022.	Seminarraum 2.021 Carl-Zeiß-Straße 3	Langenhorst, F.
----------	--------------------------------------	---	---	-----------------

49967

Allgemeine Mineralogie und Kristallographie (BGE02.6) (ab SS2022 zweistündig)

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. Langenhorst, Falko Hubertus / Brockel, Stefanie	
zugeordnet zu Modul	CGF-GW01, BGE02.4	

1-Gruppe	15.04.2022-08.07.2022 14-täglich	Fr 10:00 - 12:00 c.t. Gruppe 1 und 2 finden gemeinsam statt, d.h. als eine Gruppe, wöchentlich ab 22.04.2022.	Seminarraum 116 August-Bebel-Straße 4	Langenhorst, F.
2-Gruppe	22.04.2022-15.07.2022 14-täglich	Fr 10:00 - 12:00 c.t.	Seminarraum 116 August-Bebel-Straße 4	Langenhorst, F.
3-Gruppe	15.04.2022-08.07.2022 14-täglich	Fr 12:00 - 14:00 c.t. Gruppe 3 und 4 finden gemeinsam statt, d.h. als eine Gruppe, wöchentlich ab 22.04.2022.	Seminarraum 116 August-Bebel-Straße 4	Langenhorst, F.
4-Gruppe	22.04.2022-15.07.2022 14-täglich	Fr 12:00 - 14:00 c.t.	Seminarraum 116 August-Bebel-Straße 4	Langenhorst, F.

70064

Chemie II (Organikpraktikum)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Praktikum	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt durch die/den verantwortlichen Dozenten. Maximale Gruppengröße: 0 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Heinze, Thomas / Dr. rer. nat. Gericke, Martin	
zugeordnet zu Modul	PAFBW004, PAFBW004	

1-Gruppe	12.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Mo -
----------	--------------------------------------	------

Bemerkungen

Vor der Aufnahme des Praktikums ist die Teilnahme an einer Arbeitsschutzunterweisung durch den Praktikumsleiter bzw. einem Vertreter verpflichtend!

10335 Experimentalphysik II (Geo- und Werkstoffwissenschaft)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 200 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 200 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Pfeiffer, Adrian Nikolaus / Beleites, Burgard	
zugeordnet zu Modul	PAFBW002, BGE02.5.2, BGE02.5.2	

1-Gruppe	11.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	12.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1

Kommentare

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

Empfohlene Literatur

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

9693 Experimentalphysik II (Werkstoff- und Geowissenschaft)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 18 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 18 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Eckardt, Peter	
zugeordnet zu Modul	PAFBW002	

1-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

30691 Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr.-Ing. Helbing, Christian / PD Dr. rer. nat. Firkowska-Boden, Izabela / Kirchner, Mathias	
zugeordnet zu Modul	PAFBW008	

0-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal HS E032 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------------

Bemerkungen

Seminarbeginn: 29.04.2019, 14:00 Uhr bis 16:00 Uhr, OSIM, Löbdergraben 32, HS E032 14 tägig

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

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	PD Dr. rer. nat. Firkowska-Boden, Izabela / Univ.Prof. Dr. Jandt, Klaus Dieter / Kirchner, Mathias	
zugeordnet zu Modul	PAFBW008	

0-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Hörsaal HS E032 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------------

Bemerkungen

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

Empfohlene Literatur

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

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

Art der Veranstaltung	Praktikum	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 12 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 12 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	aplProf Dr. Schreyer, Katharina	
zugeordnet zu Modul	PAFBW002, BGEO2.5.5	
Weblinks	http://www.physik.uni-jena.de/Physikalisches_Grundpraktikum.html	

1-Gruppe	10.05.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 08:00 - 11:00	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	----------------------------------

Kommentare

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

10124**PRÄSENZ im SoSe 22: Mathematik 2 (B.Sc. Werkstoffwissenschaften, Geowissenschaften)****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	PD Dr. math. King, Simon	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA7007	

1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3
	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal 301 Fröbelstieg 1
	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Termin fällt aus ! Termin wurde auf Do 10-12 Uhr im HS5 Abbeanum verlegt

10125

PRÄSENZ im SoSe 22: Mathematik 2 (B.Sc. Werkstoffwissenschaften, Geowissenschaften)

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	PD Dr. math. King, Simon	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA7007	

1-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Hörsaal 301 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

32619

Technische Mechanik I

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Sierka, Marek	
zugeordnet zu Modul	PAFBW005	

0-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum SR 123 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

32620

Technische Mechanik I

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Hennig, Jana / Univ.Prof. Dr. Sierka, Marek	
zugeordnet zu Modul	PAFBW005	

0-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum SR 123 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

Empfohlene Literatur

Lehrbücher: 'Technische Mechanik I - Statik'; Gross, Hauger, Schröder, Wall; Verlag: Springer 'Technische Mechanik II - Elastostatik'; Gross, Hauger, Schröder, Wall; Verlag: Springer

6. Semester

10091

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

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Vorlesung

Belegpflicht ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 40 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 40 Teilnehmer.

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Dr. Brauer, Delia / Dr. rer. nat. Griebenow, Kristin

zugeordnet zu Modul PAFBW016

1-Gruppe	11.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal E006 Fraunhoferstraße 6
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------------

10126

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

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar

Belegpflicht ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 40 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 40 Teilnehmer.

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Dr. Brauer, Delia / Dr. rer. nat. Griebenow, Kristin

1-Gruppe	12.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum E001 Fraunhoferstraße 6
----------	--------------------------------------	------------------	--

50699

Materialkundliches Praktikum II (Mat.-wiss. III)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Praktikum 4 Semesterwochenstunden (SWS)

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

Zugeordnete Dozenten AOR PD DRI Boßert, Jörg Bernhard

zugeordnet zu Modul PAFBW018

1-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 08:30 - 16:30	
----------	--------------------------------------	------------------	--

M.Sc. Physik

126413

Projektpraktikum: Physikalisches Experimentieren

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Praktikum	5 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 80 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 85 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr.rer.nat. Grünewald, Marco / Univ.Prof. Dr. Fritz, Torsten	
zugeordnet zu Modul	PAFMP002, PAFMP002	
Weblinks	https://www.physik.uni-jena.de/studium/praktika+_+h%C3%B6rsaal/fortgeschrittenen+praktikum/research+labworks+for+msc	

0-Gruppe	11.04.2022-11.04.2022	Mo 18:00 - 19:00	
	Einzeltermin		
	13.04.2022-13.07.2022	Mi 12:00 - 16:00	Kursraum 108
	wöchentlich		Max-Wien-Platz 1

200490

Klausur Introduction to Nanooptics am 20.07.2022

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Klausur		
Belegpflicht	nein		
0-Gruppe	20.07.2022-20.07.2022	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum Auditor
	Einzeltermin		Albert-Einstein-Str. 6

Vertiefung Gravitations- und Quantentheorie

173635

Computational Fluid Dynamics

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. Cook, William / Univ.Prof. Dr. Bernuzzi, Sebastiano	
zugeordnet zu Modul	PAFMT099	

0-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal 119
	wöchentlich		Fröbelstieg 1

173636

Computational Fluid Dynamics

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Bernuzzi, Sebastiano	
zugeordnet zu Modul	PAFMT099	

0-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

18051**Computational Physics II****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Bernuzzi, Sebastiano	
zugeordnet zu Modul	PAFBX411	

0-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

Kommentare

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

Nachweise

erfolgreiche Teilnahme an den praktischen Übungen Leistungskontrolle

Empfohlene Literatur

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

22102**Computational Physics II****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 57 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 57 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Bernuzzi, Sebastiano	
zugeordnet zu Modul	PAFBX411	

1-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4
2-Gruppe	05.05.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	

32242**Einführung Quantum Computing****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	PD Dr. rer. nat. habil. Krech, Wolfram	
zugeordnet zu Modul	PAFMF018	

0-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 16:00 - 19:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

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";

108492

Electronic Structure Theory

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung		Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 21 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 21 Teilnehmer.			
Zugeordnete Dozenten		Dr. rer. nat. Rödl, Claudia			
zugeordnet zu Modul		PAFMF002			
1-Gruppe	11.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4		

108594

Electronic Structure Theory

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung		Praktikum	3 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 21 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 21 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten		Dr. rer. nat. Rödl, Claudia		
zugeordnet zu Modul		PAFMF002		
1-Gruppe	12.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Di 09:00 - 12:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4	
	25.04.2022-25.04.2022 Einzeltermin	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4	
	02.05.2022-02.05.2022 Einzeltermin	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4	

36786

Gravitational Waves

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung		Übung		2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.			
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. Bernuzzi, Sebastiano / Breschi, Matteo			
zugeordnet zu Modul		PAFMT201			
0-Gruppe	15.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4		

Kommentare

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

36788		Gravitational Waves	
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. Bernuzzi, Sebastiano		
zugeordnet zu Modul	PAFMT201		
0-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4

186774		Introduction to Quantum Gravity	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Steinhaus, Sebastian		
zugeordnet zu Modul	PAFMT300		
0-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4

Kommentare

The topic of this lecture is 'quantum gravity', one of the most difficult and fundamental problems in theoretical physics. In this lecture, we cover why we expect a theory of quantum gravity to be necessary for a consistent formulation of gravity and quantum matter and outline various routes that could lead to this goal. In particular, we focus on so-called background independent approaches that do not rely on a fixed background space-time in their construction. Our plan for this lecture is as follows: • Brief recap of general relativity • Failure of perturbative quantization and possible resolutions • Canonical quantization of gravity (ADM formalism, loop quantum gravity) • Path integral quantization (Regge calculus, causal dynamical triangulations, causal set theory, spin foam quantum gravity, group field theory) • Random geometries (Matrix models, tensor models)

186775		Introduction to Quantum Gravity	
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	de Figueiredo e Simao, Jose Diogo / Dr. rer. nat. Steinhaus, Sebastian		
zugeordnet zu Modul	PAFMT300		
0-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4

30717		Kosmologie	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 40 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 46 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Gies, Holger		
zugeordnet zu Modul	PAFLX730, PAFMA014, PAFDA002		

0-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 14-tägig	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1

30718**Kosmologie****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Gies, Holger	
zugeordnet zu Modul	PAFLX730, PAFMA014, PAFDA002	

1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
		M.Sc. Physik, B.Sc. Physik nach Absprache	

13021**Numerical Relativity****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. Bernuzzi, Sebastiano	
zugeordnet zu Modul	PAFMT200	

0-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5

Kommentare

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

13022**Numerical 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	Univ.Prof. Dr. Bernuzzi, Sebastiano / Dr. phil. Daszuta, Boris	
zugeordnet zu Modul	PAFMT200	

1-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4

65714**Oberseminar Gravitations- und Quantentheorie****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Oberseminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Brügmann, Bernd	
zugeordnet zu Modul	PAFMP003	

0-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

Kommentare

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

Nachweise

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

199275**P'hysics of the quantum vacuum****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung		Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 35 Teilnehmer.			
Zugeordnete Dozenten		Karbstein, Felix			
0-Gruppe	15.04.2022-15.07.2022	Fr	12:00 - 14:00	Hörsaal 119	
	wöchentlich			Fröbelstieg 1	

199276**Physics of the quantum vacuum****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung		Übung		2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 35 Teilnehmer.			
Zugeordnete Dozenten		Karbstein, Felix			
0-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022	Di	08:00 - 10:00	Hörsaal 119	
	wöchentlich			Fröbelstieg 1	

13029**Quantenfeldtheorie****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 40 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 40 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Flörchinger, Stefan	
zugeordnet zu Modul	PAFMT003	

0-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1

Kommentare

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

Bemerkungen

Zu dieser Vorlesung werden Übungen angeboten.

22551

Quantenfeldtheorie

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Erschfeld, Alaric	
zugeordnet zu Modul	PAFMT003	

2-Gruppe	12.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

Kommentare

Moodle: SS2020-22551

Vertiefung Optik

133873

Analytical Instrumentation

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 35 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 40 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Szeghalmi, Adriana Viorica / Univ.Prof. Dr. Tünnermann, Andreas	
zugeordnet zu Modul	PAFM0102	

0-Gruppe	14.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
----------	--------------------------------------	------------------	---

Bemerkungen

findet im Auditorium des ACP statt

Empfohlene Literatur

• Atkins: Physical Chemistry (partial) • Lakowicz: Principles of fluorescence spectroscopy (partial) • Selected research publications and technical notes

133898		Analytical Instrumentation	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung		1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	M.Sc. Beladiya, Vivek		
zugeordnet zu Modul	PAFMO102		
1-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022 14-täglich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
Bemerkungen			
findet im SR 1 ACP statt			

18294		Applied Laser Technology - Biophysical Applications	
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. Eggeling, Christian / Univ.Prof. Dr. Cizmár, Tomás / Heisler, Ulrike		
zugeordnet zu Modul	PAFMO103		
1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6
Kommentare			
In Applied Laser Technology - Biophysical Applications we present the use of lasers as contactless probes for investigating biological systems, especially cells. We will give a basic introduction into cells and then present laser-based methods to investigate them, starting with optical microscopy and related techniques using fluorescence and Raman readouts, super-resolution microscopy of all kinds, X-Ray microscopy, THz microscopy, force measurement tools (AFM, tweezers), DNA sequencing, virus detection etc.. Credit points will be given following one seminar task (seminar talk or written work on selected topic), which will be discussed in the excercises, as well as written/oral examines. These are suited for graduate physicists and physicochemists (after bachelor).			
Empfohlene Literatur			
• Laser Spectroscopy, W. Demtröder, Springer • Molekülphysik und Quantenchemie, H. Haken u H. C. Wolf, Springer • Lasers in Chemistry, M. Lackner edit.. Wiley-VCH 2008			

50430		Applied Laser Technology - Biophysical Applications	
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	Dasgupta, Anindita / Dr. Reina, Francesco / Univ.Prof. Dr. Eggeling, Christian / Heisler, Ulrike		
zugeordnet zu Modul	PAFM0103		
1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 14-täglich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6

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

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 40 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 40 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Prof. Dr. Reichenbach, Jürgen R. / Dr. rer. nat. Krämer, Martin / Beleites, Burgard	
zugeordnet zu Modul	PAFM0121	

0-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00 Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	--

Kommentare

Since the discovery of X-rays by Wilhelm Conrad Röntgen in 1895, imaging systems have become indispensable in science and medicine. They represent a key technology in modern biomedicine. Following on from the course Biomedical Imaging - Ionizing Radiation of last winter semester, the focus of this course Biomedical Imaging - Non-Ionizing Radiation is to introduce the physical principles, basic properties and technical concepts of imaging techniques based on magnetic resonance and ultrasound, among others. Applications and recent developments are presented to deepen the understanding of this area of imaging science. The course covers imaging systems not covered in the course Biomedical Imaging - Ionizing Radiation and therefore can be taken without prior knowledge. It is intended for students of physics, photonics, medical photonics, materials science, and medicine, as well as interested students in the fifth semester and above.

Bemerkungen

The course will be held in English.

Empfohlene Literatur

• Oppelt, Imaging Systems for Medical Diagnostics: Fundamentals, Technical Solutions and Applications for Systems Applying Ionizing Radiation, Nuclear Magnetic Resonance and Ultrasound, Publicis, 2nd edition, 2006; • J.T. Bushberg et al., The Essential Physics of Medical Imaging, Lippincott Raven, 3rd edition, 2011; • R.W. Brown, Y.-C. N. Cheng, E. M. Haacke, M.R. Thompson, R. Venkatesan, Magnetic Resonance Imaging: Physical Principles and Sequence Design, Wiley, 2nd edition, 2014.

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

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 40 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 40 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Sibgatulin, Renat / Dr. rer. nat. Krämer, Martin / Dr. rer. nat. Herrmann, Karl-Heinz / Prof. Dr. Reichenbach, Jürgen R.	
zugeordnet zu Modul	PAFM0121	

0-Gruppe	12.04.2022-15.07.2022 14-täglich	Di 16:00 - 18:00 Seminarraum E025 Helmholtzweg 4
----------	-------------------------------------	--

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

Art der Veranstaltung	Seminar	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.rer.nat. Ehrlich, Ralf / Univ.Prof. Dr. Heintzmann, Rainer / Dr. Täuber, Daniela	
zugeordnet zu Modul	PAFM0122	

1-Gruppe	29.04.2022-15.07.2022 14-täglich	Fr 10:00 - 12:00 Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6
----------	-------------------------------------	--

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

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.rer.nat. Ehrlich, Ralf / Univ.Prof. Dr. Heintzmann, Rainer / Dr. Täuber, Daniela	
zugeordnet zu Modul	PAFM0122	

1-Gruppe	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6
----------	--------------------------------------	------------------	--

Bemerkungen

Dear students,

Biophotonics is an emerging field. Recent technological advances have allowed important contributions to research in infectious and age-dependent diseases. Applications of Biophotonic technologies have increased our understanding and improved the care and control of such diseases. This lecture will provide you with fundamental insights in biophotonic technologies including also a very basic introduction into the biology of cells, microbes and important chemical and biological interactions. We are aware of differing learning environments and strategies, and we want to provide you with good possibilities for learning. For this reason, we decided to offer this lecture and seminar in hybrid form. We plan to give the initial 7 (out of 11) lectures in presence + live streaming (via zoom). The last four (about advanced and superresolution microscopy) will be discussed in presence + live stream. Video records of all lectures will be made available via moodle. The E-learning concept for this lecture aims at meeting your different educational backgrounds. Pre-lecture tasks ($\approx$ 30 min work each) will be provided by us via moodle in advance of each lecture unit. The aim is to prepare basics for the units for better understanding. The content of these pre-lecture tasks will also be related to the topics covered by the exam. For the last 4 units, the Pre-lecture task will be watching the recorded lecture and answering a few questions. We expect you to upload answers to a few questions which we will provide along with the pre-lecture tasks. The answers will not be graded, however, uploading them is a requirement for permission to the exam.

Pre-lecture tasks will be available via moodle one week before each unit. The lecture pdfs and recorded videos will also be provided via moodle. Please contact Dr. Daniela Täuber (daniela.taeuber@uni-jena.de) in case you cannot access the moodle class (we will fill content to the moodle class in the first week of April). We will (again) provide an E-wall via padlet for the lecture for summaries and further off-line questions (linked also in moodle). The other requirement for permission to the exam is providing a presentation in the associated seminar. We wish you a good start into the summer term - stay healthy, we will try our best too!

Empfohlene Literatur

• Paras N. Prasad, Introduction to Biophotonics • Textbooks on laser spectroscopy, e.g. Demtröder; on quantum mechanics, e.g. Atkins and on optics, e.g. Zinth/Zinth • Jerome Mertz: Introduction to Optical Microscopy, Roberts & Company Publishers, 2010 • Selected chapters of Handbook of Biophotonics (Ed. J. Popp) WILEY • Baker, M. J.; Hughes, C. S.; Hollywood, K. A. Biophotonics: Vibrational Spectroscopic Diagnostics; IOP Publishing: Bristol, 2016.

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

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 48 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Kaiser, Thomas / Univ.Prof. Dr. Pertsch, Thomas / Vetter, Julia	
zugeordnet zu Modul	PAFM0130	

0-Gruppe	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
----------	--------------------------------------	------------------	---

Kommentare

findet im Auditorium des ACP statt

Empfohlene Literatur

• Taflove and S.C. Hagness, Computational Electrodynamics; • list of selected journal publications given during the lecture.

32221**Computational Photonics****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. Pertsch, Thomas / Vetter, Julia	
zugeordnet zu Modul	PAFM0130	

1-Gruppe	15.04.2022-15.07.2022 14-täglich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum PC-ACP Albert-Einstein-Str. 6
2-Gruppe	22.04.2022-15.07.2022 14-täglich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum PC-ACP Albert-Einstein-Str. 6

Kommentare

findet im PC-Pool des ACP statt

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

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Kempe, Michael / Sekman, Yusuf	
zugeordnet zu Modul	PAFM0132	

1-Gruppe	11.04.2022-15.07.2022 14-täglich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
2-Gruppe	18.04.2022-15.07.2022 14-täglich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6 Termin fällt aus !

Bemerkungen

findet im SR 1 ACP statt

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

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 60 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Kempe, Michael	
zugeordnet zu Modul	PAFM0132	

0-Gruppe	11.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
----------	--------------------------------------	------------------	---

108492		Electronic Structure Theory	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 21 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 21 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Rödl, Claudia		
zugeordnet zu Modul	PAFMF002		
1-Gruppe	11.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4

108594		Electronic Structure Theory	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Praktikum		3 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 21 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 21 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Rödl, Claudia		
zugeordnet zu Modul	PAFMF002		
1-Gruppe	12.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Di 09:00 - 12:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4
	25.04.2022-25.04.2022 Einzeltermin	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4
	02.05.2022-02.05.2022 Einzeltermin	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4

32223		Fiber Optics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 45 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Schmidt, Markus Alexander		
zugeordnet zu Modul	PAFMO160		
0-Gruppe	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
Kommentare			

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

Empfohlene Literatur	
• Snyder/Love, Optical Waveguide Theory; • Okamoto, Fundamentals of Optical Waveguides.	

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

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Gui, Fengji / Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Schmidt, Markus Alexander	
zugeordnet zu Modul	PAFM0160	

1-Gruppe	15.04.2022-15.07.2022 14-täglich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6
2-Gruppe	22.04.2022-15.07.2022 14-täglich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6

Bemerkungen

findet im SR 1 ACP statt

186797**Innovation Methods in Photonics****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 45 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 45 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Best, Sabine / Dipl. Inf. Kretzschmar, Johannes / Univ.Prof. Dr. Pertsch, Thomas / Zakoth, David / Vetter, Julia	
zugeordnet zu Modul	PAFM0901	

0-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6
----------	--------------------------------------	------------------	--

Kommentare

Course Description The students will learn how the results of their scientific research can be turned into relevant innovations as an important part of their future career. On the one hand, the course will enable students to understand and to drive innovation processes in photonics companies. On the other hand, students will develop an entrepreneurial skill set for the independent economical exploitation of scientific ideas. Therefore, the course introduces the basic knowledge on innovation management, entrepreneurship, and intellectual property rights. To practice their skills, the students will also conduct their own photonics innovation project during the semester by working hands-on in small teams in the photonics makerspace Lichtwerkstatt. During this practical part, they acquire and apply a thorough knowledge of photonic rapid prototyping technologies (e.g., 3d-scanning and printing, laser cutting, microcontrollers, ...) and the most important creativity methods and project management skills. To cover this range of topics, the course will be supported by guest lecturers from different sectors (academia, industry). Key Content • Rapid prototyping technologies in photonics • Innovation management and design thinking • Hands-on/practical examples of photonics prototyping • Entrepreneurial skills and business modelling • Basics of intellectual property rights Module components Lectures combined with practical parts and lab

186798**Innovation Methods in Photonics****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 45 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 45 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Best, Sabine / Dipl. Inf. Kretzschmar, Johannes / Univ.Prof. Dr. Pertsch, Thomas / Zakoth, David / Vetter, Julia	
zugeordnet zu Modul	PAFM0901	

0-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022 14-täglich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6
----------	-------------------------------------	------------------	--

173904		Integrated Quantum Photonics	
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	Dr. Gili, Valerio / Dr. Gräfe, Markus / Univ.Prof. Dr. Pertsch, Thomas / Vetter, Julia		
zugeordnet zu Modul	PAFMO903		
0-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6

173905		Integrated Quantum Photonics	
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	Gäbler, Tobias Bernd / Leon Torres, Josué		
zugeordnet zu Modul	PAFMO903		
1-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 14-täglich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6

Bemerkungen

The lecture and seminar will take place via Microsoft Teams. Please contact tobias.bernd.gaebler@uni-jena.de for question.

114849		Introduction to nanooptics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Staude, Isabelle / Univ.Prof. Dr. Pertsch, Thomas / Vetter, Julia		
zugeordnet zu Modul	PAFMO183		
0-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6

Empfohlene Literatur

• L. Novotny and B. Hecht, Principles of Nano-Optics, Cambridge 2006; • P. Prasad, Nanophotonics, Wiley 2004; • J. D. Joannopoulos, S. G. Johnson, J. N. Winn, R. D. Meade, Photonic Crystals – Molding the Flow of Light, Princeton University Press (2008) • list of selected journal publications given during the lecture.

114850		Introduction to nanooptics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Staude, Isabelle		
zugeordnet zu Modul	PAFMO183		

1-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 14-täglich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6
----------	-------------------------------------	------------------	--

199668**Introduction to X-ray spectroscopy****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung		Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein		
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. Röhlberger, Ralf		
zugeordnet zu Modul		PAFM0902		
0-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1	

199669**Introduction to X-ray spectroscopy****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung		Übung		1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.			
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. Röhlberger, Ralf			
zugeordnet zu Modul		PAFM0902			
0-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022	Di	14:00 - 16:00	Seminarraum E013A	
	14-täglich			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 / Beleites, Burgard			
zugeordnet zu Modul		PAFMO200			
0-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4		

Empfohlene Literatur

Gibbon, Short Pulse Laser Interactions with Matter

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	Prof. Dr. Zepf, Matthäus	
zugeordnet zu Modul	PAFM0200	

1-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022 14-täglich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
----------	-------------------------------------	------------------	---------------------------------------

Kommentare

findet im Raum D214, Helmholtzweg 4 statt

84165

Lens design I

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	Dr. Decker, Manuel	
zugeordnet zu Modul	PAFMO203	

0-Gruppe	14.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum PC-ACP Albert-Einstein-Str. 6
----------	--------------------------------------	------------------	--

Bemerkungen

findet im PC-Pool des ACP statt

84173

Lens design I

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Kundu, Rohan / Satzer, Britta / Dr. Decker, Manuel	
zugeordnet zu Modul	PAFMO203	

1-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022 14-täglich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum PC-ACP Albert-Einstein-Str. 6
2-Gruppe	21.04.2022-14.07.2022 14-täglich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum PC-ACP Albert-Einstein-Str. 6

Bemerkungen

findet im PC-Pool des ACP statt

108479

Light Sources Modeling

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 18 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 18 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Wyrowski, Frank	
zugeordnet zu Modul	PAFMO206	

1-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

Empfohlene Literatur

• E. Hecht and A. Zajac, Optics • M. Born and E. Wolf, Principles of Optics • L. Mandel and E. Wolf, Optical Coherence and Quantum Optics • B.E.A. Saleh and M.C. Teich, Fundamentals of Photonics

108480

Light Sources Modeling

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung			1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 18 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 18 Teilnehmer.				
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Wyrowski, Frank				
zugeordnet zu Modul	PAFM0206				
1-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum D417		
	14-täglich		Max-Wien-Platz 1		

50488

Micro / Nanotechnology

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung		Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.			
Zugeordnete Dozenten		aplProf Dr. rer. nat. habil. Zeitner, Uwe Detlef			
zugeordnet zu Modul		PAFM0220			
0-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6		

50491

Micro / Nanotechnology

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung		Übung		1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.			
Zugeordnete Dozenten		Siefke, Thomas			
zugeordnet zu Modul		PAFM0220			
1-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022 14-täglich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6		

133981

Microscopy

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Eggeling, Christian / Univ.Prof. Dr. Heintzmann, Rainer	
zugeordnet zu Modul	PAFM0221	

0-Gruppe	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6
----------	--------------------------------------	------------------	--

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

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dasgupta, Anindita / Rouzbahani, Yashar	
zugeordnet zu Modul	PAFM0221	

1-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 14-täglich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4
----------	-------------------------------------	------------------	---------------------------------

160211**Milestones in 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.-Ing. Mappes, Timo / Tiede, Verena	
zugeordnet zu Modul	PAFM0171	

0-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Hörsaal HS AZB Hans-Knöll-Straße 1 Hörsaal AZB (Abbe-Zentrum Beutenberg) Hans-Knöll-Straße 1
----------	--------------------------------------	------------------	--

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

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 40 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 40 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Spielmann, Christian / Beleites, Burgard / Dürer, Sarah	
zugeordnet zu Modul	PAFM0222	

0-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

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

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Helk, Tobias	
zugeordnet zu Modul	PAFM0222	

1-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022 14-tägig	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
----------	-----------------------------------	------------------	---------------------------------------

180066**NOA Doktorandenvorlesung****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.

0-Gruppe	15.02.2022-22.03.2022 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	
	05.04.2022-05.04.2022 Einzeltermin	Di 16:00 - 18:00	
	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	

160228**Nonlinear optical properties of 2D materials****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. Soavi, Giancarlo

zugeordnet zu Modul PAFMF021

0-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

160229**Nonlinear optical properties of 2D materials****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 Ghaebi, Omid / Jun.-Prof. Dr. Soavi, Giancarlo

zugeordnet zu Modul PAFMF021

0-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

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

Art der Veranstaltung Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

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

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Dr. Schmidt, Heidemarie

zugeordnet zu Modul PAFMF003, PAFMF003

0-Gruppe	14.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6
----------	--------------------------------------	------------------	--

Kommentare

Vorlesung: Prof. Dr. Heidemarie Schmidt Übung: M.Sc. Sahitya Varma Vegesna Semesterzeit : 01.04.2021 - 30.09.2021 Vorlesungszeit : 12.04.2021 - 16.07.2021 Datum Online, 12:00-13:30 Uhr Online, 14:00-15:30 Uhr 15. April 2021 Vorlesung 22. April 2021 Vorlesung Übung 29. April 2021 Vorlesung 06. Mai 2021 Vorlesung Übung 13. Mai 2021 Feiertag 20. Mai 2021 Vorlesung Vorlesung 27. Mai 2021 Vorlesung Übung 03. Juni 2021 Vorlesung Übung 10. Juni 2021 Vorlesung 17. Juni 2021 Vorlesung Übung 24. Juni 2021 Vorlesung 01. Juli 2021 Vorlesung Übung 08. Juli 2021 Vorlesung 15. Juli 2021 Vorlesung Übung 20 Juli 2021 (Di) 9-11 Uhr, mdl. Prüfung

Empfohlene Literatur

Sadao Adachi: Properties of Group-IV, III-V and II-VI semiconductors, Wiley 2005 Mark Fox: Optical Properties of Solids, Oxford University Press, 2nd edition 2010 Hiroyuki Fujiwara: Spectroscopic Ellipsometry, Wiley, Japanese Edition 2003 Thomas P. Pearsall: Quantum Photonics, Springer, 1st edition 2017

147142

Optical Properties of Solids in External Fields

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Vegesna, Sahitya / Univ.Prof. Dr. Schmidt, Heidemarie	
zugeordnet zu Modul	PAFMF003, PAFMF003	

1-Gruppe	14.04.2022-15.07.2022 14-täglich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6
----------	-------------------------------------	------------------	--

Kommentare

Klicken Sie auf den folgenden Link, um einen Überblick über die Inhalte des Kurses zu erhalten: <https://www.youtube.com/watch?v=S9yM4h9njwE&t=3s>

Bemerkungen

SS 2021, Optical properties of solids in external fields I Vorlesung: Prof. Dr. Heidemarie Schmidt Übung: M.Sc. Sahitya Varma Vegesna Semesterzeit: 01.04.2022 - 30.09.2022 Vorlesungszeit: 11.04.2022 - 15.07.2022 Dies Academicus: 24.06.2022 Datum (jeden Donnerstag) Albert-Einstein-Str. 6 / SR 2-ACP 12:00-13:30 Uhr Albert-Einstein-Str. 6 / SR 2-ACP 14:00-15:30 Uhr 14. April 2022 (Do) 01. Vorlesung (HS) 01. Übung (SVV) 21. April 2022 (Do) 02. Vorlesung (HS) 28. April 2022 (Do) 03. Vorlesung (HS) 02. Übung (SVV) 05. Mai 2022 (Do) 04. Vorlesung (HS) 05. Vorlesung (HS) 12. Mai 2022 (Do) 03. Übung (SVV) 19. Mai 2022 (Do) 06. Vorlesung (HS) 04. Übung (SVV) 26. Mai 2022 (Do) Feiertag 02. Juni 2022 (Do) 07. Vorlesung (HS) 05. Übung (SVV) 09. Juni 2022 (Do) 08. Vorlesung (HS) 06. Übung (SVV) 16. Juni 2022 (Do) Feiertag 23. Juni 2022 (Do) 09. Vorlesung (HS) 30. Juni 2022 (Do) 10. Vorlesung (HS) 11. Vorlesung (HS) 07. Juli 2022 (Do) 12. Vorlesung (HS) 14. Juli 2022 (Do) 13. Vorlesung (HS) 07. Übung (SVV) Mündliche Prüfung: -In der Vorlesung: 30 min pro Schülerin/Schüler (Prof. Dr. H. Schmidt) -Auf Übung: 20 min pro Schülerin/Schüler (Sahitya Varma Vegesna) findet am 03. August 2022 (Mi), 9-12 Uhr, Leibniz-IPHT (Albert-Einstein-Str. 9/ Room 242).

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> 3) Sadao Adachi, Properties of Group-IV, III-V and II-VI Semiconductors, John Wiley & Sons, Ltd, 2005 <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/book/10.1002/0470090340> 4) Thomas P. Pearsall Quantum photonics Springer <https://www.springer.com/gp/book/9783030473242>

119620 Optics for spectroscopists: Optical waves in solids

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt durch die/den verantwortlichen Dozenten. Maximale Gruppengröße: 0 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	PD Dr. rer. nat. habil. Mayerhöfer, Thomas	
zugeordnet zu Modul	PAFM0242	

1-Gruppe	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00 Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6 Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
----------	--------------------------------------	---

Empfohlene Literatur

• Wave optics in infrared spectroscopy, lecture notes, Thomas Mayerhöfer (<https://www.researchgate.net/project/Book-Project-Wave-Optics-in-Infrared-Spectroscopy>) • Optical Waves in Layered Media, Pochi Yeh, Wiley, 2005 • Absorption and Scattering of Light by Small Particles Craig F. Bohren, Donald R. Huffman, 1998 • The Infrared spectra of minerals, Victor Colin Farmer, Mineralogical Society, 1974

46092

Optoelectronics

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	aplProf Dr. rer. nat. Schmidl, Frank	
zugeordnet zu Modul	PAFMF009	

0-Gruppe	13.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00 Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	---

47011

Optoelectronics

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 40 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 40 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	aplProf Dr. rer. nat. Schmidl, Frank	
zugeordnet zu Modul	PAFMF009	

1-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 14-täglich	Mi 08:00 - 10:00 Seminarraum 116 Helmholtzweg 5	Schmidl, F.
2-Gruppe	20.04.2022-13.07.2022 14-täglich	Mi 08:00 - 10:00 Seminarraum 116 Helmholtzweg 5	Ribes Pleguezuelo, P.

186776**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	Dr. rer. nat. Seipt, Daniel / Prof. Dr. Zepf, Matthäus	
zugeordnet zu Modul	PAFMO250	

0-Gruppe	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

Empfohlene Literatur

• J.D. Jackson, Classical Electrodynamics • L.D. Landau and E.M. Lifshitz, Classical Theory of Fields • P. Gibbon, Short Pulse Laser Interactions with Matter • G.A. Mourou, T. Tajima, and S.V. Bulanov, Optics in the relativistic regime, Reviews of Modern Physics, 78, 309 (2006)

186777**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. rer. nat. Seipt, Daniel / Prof. Dr. Zepf, Matthäus	

0-Gruppe	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

40754**Physical Optics Modeling****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Wyrowski, Frank	
zugeordnet zu Modul	PAFMO252	

1-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

Empfohlene Literatur

• E. Hecht and A. Zajac, Optics; • M. Born and E. Wolf, Principles of Optics; • L. Novotny and B. Hecht, Principles of Nano-Optics.

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

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Wyrowski, Frank	
zugeordnet zu Modul	PAFMO252	

1-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 14-täglich	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
----------	-------------------------------------	------------------	-------------------------------

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

Art der Veranstaltung		Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.			
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr.rer.nat. Stöhlker, Thomas / Hahn, Christoph / Beleites, Burgard			
zugeordnet zu Modul		PAFM0106			
0-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1		

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

Art der Veranstaltung		Übung		1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.			
Zugeordnete Dozenten		Morgenroth, Tino / Hahn, Christoph			
zugeordnet zu Modul		PAFMO250, PAFMO106			
1-Gruppe	13.04.2022-15.07.2022	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum E013B		
	14-täglich		Max-Wien-Platz 1		

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

Art der Veranstaltung		Übung		1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.			
Zugeordnete Dozenten		Dr. rer. nat. Schulze, Kai Sven			
zugeordnet zu Modul		PAFM0253			
1-Gruppe	15.04.2022-15.07.2022	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum D417		
	14-täglich		Max-Wien-Platz 1		

Empfohlene Literatur

Schmüser et al.: Ultra-violet and Soft X-ray Free-Electron Lasers

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

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Schulze, Kai Sven / Univ.Prof. Dr. Paulus, Gerhard G. / Beleites, Burgard	
zugeordnet zu Modul	PAFM0253	

0-Gruppe	22.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------------

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

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 40 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Kaluza, Malte / Beleites, Burgard / Flegel, Janett / Schmidt, Marie-Sophie	
zugeordnet zu Modul	PAFM0255	

0-Gruppe	12.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

Kommentare

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

Bemerkungen

wird auf Wunsch auch in englischer Sprache durchgeführt

Empfohlene Literatur

• F. Chen: Plasma Physics and Controlled Fusion, Plenum Publishing Corporation, New York (1984); • J. A. Bittencourt: Fundamentals of Plasma Physics, Springer, New York (2004); • U. Schumacher: Fusionsforschung, Wissenschaftliche Buchgesellschaft, Darmstadt (1993).

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

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Becker, Georg / Univ.Prof. Dr. Kaluza, Malte / Flegel, Janett / Schmidt, Marie-Sophie	
zugeordnet zu Modul	PAFM0255	

1-Gruppe	12.04.2022-15.07.2022 14-täglich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
----------	-------------------------------------	------------------	-----------------------------------

Bemerkungen

wird auf Wunsch auch in englischer Sprache durchgeführt

50104**PRAESENZ (PRESENCE): 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. Dr. Spielmann, Christian / Richter, Sarah	
zugeordnet zu Modul	PAFMP006	

0-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
Kommentare			

23020**PRÄSENZ im SoSe22: Image Processing****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Penzel, Niklas	
zugeordnet zu Modul	PAFM0180	

1-Gruppe	19.04.2022-12.07.2022 14-täglich	Di 14:00 - 16:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1
Bemerkungen			

The lecture and exercises will be organized via Moodle.

Empfohlene Literatur

R.C. Gonzalez and R.E. Woods. Digital Image Processing. Prentice Hall, Upper Saddle River, New Jersey, 2002.

23022**PRÄSENZ im SoSe22: Image Processing****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 35 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 35 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.-Ing. Denzler, Joachim / Penzel, Niklas	
zugeordnet zu Modul	PAFM0180	

1-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1
Kommentare			

Bitte informieren Sie sich regelmäßig auf der Seite des Lehrstuhls Digitale Bildverarbeitung (<https://www.inf-cv.uni-jena.de>) über die aktuellen Planungen für das Sommersemester. Aktuell werden die meisten Lehrveranstaltungen auch in der Corona-Krise unter Berücksichtigung der Vorschriften und Maßgaben stattfinden. Mehr Informationen erhalten Sie unter <https://www.inf-cv.uni-jena.de/Lectures/Lectures+in+Corona+Times.html> Please inform yourself regularly about the teaching program of the Chair for Computer Vision during the Corona crisis under <https://www.inf-cv.uni-jena.de>. At the moment most of the lectures will take place. For more information please visit <https://www.inf-cv.uni-jena.de/Lectures/Lectures+in+Corona+Times.html>. There, you will receive updates regularly.

Empfohlene Literatur

R.C. Gonzalez and R.E. Woods. Digital Image Processing. Prentice Hall, Upper Saddle River, New Jersey, 2002.

186767		Quantum Computing	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Eilenberger, Falk / Univ.Prof. Dr. Pertsch, Thomas / Dr. Steinlechner, Fabian / Vetter, Julia		
0-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6

186768		Quantum Computing	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung		1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Eilenberger, Falk / Univ.Prof. Dr. Pertsch, Thomas / Dr. Steinlechner, Fabian / Dr. phil. Vogl, Tobias / Vetter, Julia		
0-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 14-täglich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6

133899		Quantum Optics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 40 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 45 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Akad.R. Dr. rer. nat. Setzpfandt, Frank / Univ.Prof. Dr. Pertsch, Thomas / M.Sc. Saravi, Sina / Dr. rer. nat. Eilenberger, Falk / Vetter, Julia		
zugeordnet zu Modul	PAFMO260		
0-Gruppe	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6

Bemerkungen	
findet im Auditorium des ACP statt	

Empfohlene Literatur	
• Grynberg / Aspect / Fabre 'Introduction to Quantum Optics'; • Garrison / Chiao 'Quantum Optics'; • Fox 'Quantum Optics – An Introduction'; • Loudon 'The Quantum Theory of Light'; • Bachor / Ralph 'A Guide to Experiments in Quantum Optics'.	

46112		Quantum Optics	
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. Dr. Pertsch, Thomas / Vetter, Julia		
zugeordnet zu Modul	PAFMO260		

1-Gruppe	15.04.2022-15.07.2022 14-tägig	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6
2-Gruppe	22.04.2022-15.07.2022 14-tägig	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6

Bemerkungen

findet im SR 2 ACP statt

147208

Semiconductor Nanomaterials

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Staude, Isabelle	
zugeordnet zu Modul	PAFM0265	

0-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

Empfohlene Literatur

• P. Y. Yu and M. Cardona, Fundamentals of Semiconductors, Springer 2010 • C. F. Klingshirn, Semiconductor Optics, Springer 1995 • M. Fox, Quantum Optics – An Introduction, Oxford University Press 2006

147209

Semiconductor Nanomaterials

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Staude, Isabelle	
zugeordnet zu Modul	PAFM0265	

1-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 14-tägig	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4
----------	-----------------------------------	------------------	---------------------------------

160213

Strong-field Laser 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	Univ.Prof. Dr. Paulus, Gerhard G. / Dr.rer.nat. Kübel-Schwarz, Matthias / Hopfe, Jessica / Beleites, Burgard	
zugeordnet zu Modul	PAFM0265	

0-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------------

160214		Strong-field Laser 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.rer.nat. Kübel-Schwarz, Matthias		
zugeordnet zu Modul	PAFMO265		
1-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1

199273		Theory of nanostructures in optical technologies	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Dr. David, Christin	
0-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

Kommentare

The course will cover the following topics: • Isomorphism of electrodynamics and quantum mechanics • Mie theory in quasistatic approximation and fully retarded • Scattering matrix theory for planar layered system • photonic bandgap calculations • 1D and 2D grating structures • Fourier Modal Method / Rigorous Coupled Wave Analysis • Nonclassical effects in metallic nanoscopic systems

Empfohlene Literatur

Recommended Literature: • U. Hohenester, 'Nano and Quantum Optics', Graduate Texts in Physics, Springer International Publishing, 2019 • C. F. Bohren & D. R. Huffman, 'Absorption and Scattering of Light by Small Particles', Wiley, New York, 1983 • J. D. Jackson, 'Classical Electrodynamics', John Wiley & Sons, Inc., 1976 • J. D. Joannopoulos, S. G. Johnson, J. N. Winn & R. D. Meade, 'Photonic Crystals: Molding the Flow of Light', Princeton University Press, 2008

199274		Theory of nanostructures in optical technologies	
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. David, Christin		
0-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022 14-tägig	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

Kommentare

Students will receive a numerical project to be worked on over the course of the term with an oral presentation afterwards. In the seminars, questions about the contents of the lectures as well as towards the project work can be posed. Each seminar will treat a part of the lecture through presented numerical experiments.

108490**Theory of 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. Dr.rer.nat.habil. Peschel, Ulf / Hennig, Sylvia	
zugeordnet zu Modul	PAFM0270	

0-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

Empfohlene Literatur

• Agrawal, Govind P.: Contemporary non-linear optics; • Moloney, Jerome V., Newell Alan C.: Non-Linear Optics ; • Sutherland, Richard Lee: Handbook of non-linear optics.

108491**Theory of 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	Dr. David, Christin / Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Peschel, Ulf	
zugeordnet zu Modul	PAFM0270	

1-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 14-täglich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
----------	-------------------------------------	------------------	-----------------------------------

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

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Spielmann, Christian / Dr. Kartashov, Daniil / Richter, Sarah / Beleites, Burgard	
zugeordnet zu Modul	PAFM0290	

1-Gruppe	12.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

71340**XUV Optics****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Kartashov, Daniil	
zugeordnet zu Modul	PAFM0290	

1-Gruppe	12.04.2022-15.07.2022 14-täglich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
----------	-------------------------------------	------------------	---------------------------------------

Vertiefung Festkörperphysik/Materialwissenschaft			
108492	Electronic Structure Theory		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 21 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 21 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Rödl, Claudia		
zugeordnet zu Modul	PAFMF002		
1-Gruppe	11.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4

108594		Electronic Structure Theory	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Praktikum		3 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 21 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 21 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Rödl, Claudia		
zugeordnet zu Modul	PAFMF002		
1-Gruppe	12.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Di 09:00 - 12:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4
	25.04.2022-25.04.2022 Einzeltermin	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4
	02.05.2022-02.05.2022 Einzeltermin	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4

146011		Experimente im Weltraum	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung/Seminar		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 12 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 12 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Dr. Galenko, Peter		
zugeordnet zu Modul	PAFWW005		
0-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum SR 123
	wöchentlich		Löbdergraben 32
	13.04.2022-13.07.2022	Mi 14:00 - 16:00	PC-Pool R 135
	wöchentlich		Löbdergraben 32
Kommentare			

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

160208 Key experiments in accelerator-based modern physics

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. Bernitt, Sonja / Dr. Weber, Günter / Univ.Prof. Dr.rer.nat. Stöhlker, Thomas / Hahn, Christoph	
zugeordnet zu Modul	PAFMO100, PAFMO100	

0-Gruppe	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

95357 Nanomaterialien und Nanotechnologie

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. Ronning, Carsten	
zugeordnet zu Modul	PAFMF016	

1-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

95359 Nanomaterialien und Nanotechnologie

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Ronning, Carsten	
zugeordnet zu Modul	PAFMF016	

1-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 14-täglich	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
----------	-------------------------------------	------------------	-------------------------------

180066 NOA Doktorandenvorlesung

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	

0-Gruppe	15.02.2022-22.03.2022 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00
	05.04.2022-05.04.2022 Einzeltermin	Di 16:00 - 18:00
	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00

160228		Nonlinear optical properties of 2D materials	
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. Soavi, Giancarlo		
zugeordnet zu Modul	PAFMF021		
0-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

160229		Nonlinear optical properties of 2D materials	
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	Ghaebi, Omid / Jun.-Prof. Dr. Soavi, Giancarlo		
zugeordnet zu Modul	PAFMF021		
0-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

108459		Nuclear Matter and Formation of Elements	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 18 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 18 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.rer.nat. Stöhlker, Thomas / Dr. techn. Forstner, Oliver / Beleites, Burgard / Hahn, Christoph		
zugeordnet zu Modul	PAFMO131		
1-Gruppe	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4

Kommentare

The aim of the lecture is to give an introduction into nuclear physics, natural radioactivity and the formation of elements via nucleosynthesis. The main topics covered are: - nuclear matter and models for mass and properties of the atomic nucleus- radioactive decay and natural radioactivity- interaction of radiation with matter and detecting radiation- nucleosynthesis and nuclear astrophysics, big-bang nucleosynthesis, stellar burning and explosive scenarios- laboratory experiments related to nuclear astrophysics

Empfohlene Literatur

K. Krane, Introductory Nuclear Physics, John Wiley & Sons, 1988 G. Knoll, Radiation Detection and Measurement, John Wiley & Sons, 2000 H. Friedmann, Einführung in die Kernphysik, WILEY-VCH, 2014 T. Mayer-Kuckuck, Kernphysik, Teubner, 1994 ...

108670**Nuclear Matter and Formation of Elements****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	Menz, Esther / Hahn, Christoph	
zugeordnet zu Modul	PAFM0131	

1-Gruppe	15.04.2022-15.07.2022 14-täglich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
----------	-------------------------------------	------------------	---------------------------------

59772**Nukleare Festkörperphysik****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Ronning, Carsten	
zugeordnet zu Modul	PAFMF015	

0-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

59773**Nukleare Festkörperphysik****Allgemeine Angaben**

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

1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 14-täglich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
----------	-------------------------------------	------------------	-------------------------------

147143**Oberflächenphysik****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. Forker, Roman	
zugeordnet zu Modul	PAFMF020	

0-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

Kommentare

Werkstoffwissenschaftler herzlich willkommen

147144		Oberflächenphysik	
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. Forker, Roman		
zugeordnet zu Modul	PAFMF020		
1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 14-täglich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

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. Dr. Fritz, Torsten		
zugeordnet zu Modul	PAFMP004		
0-Gruppe	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5

Bemerkungen

Die Eröffnung findet online statt.

147141		Optical Properties of Solids in External Fields	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Schmidt, Heidemarie		
zugeordnet zu Modul	PAFMF003, PAFMF003		
0-Gruppe	14.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6

Kommentare

Vorlesung: Prof. Dr. Heidemarie Schmidt Übung: M.Sc. Sahitya Varma Vegesna Semesterzeit : 01.04.2021 - 30.09.2021 Vorlesungszeit : 12.04.2021 - 16.07.2021 Datum Online, 12:00-13:30 Uhr Online, 14:00-15:30 Uhr 15. April 2021 Vorlesung 22. April 2021 Vorlesung Übung 29. April 2021 Vorlesung 06. Mai 2021 Vorlesung Übung 13. Mai 2021 Feiertag 20. Mai 2021 Vorlesung Vorlesung 27. Mai 2021 Vorlesung Übung 03. Juni 2021 Vorlesung Übung 10. Juni 2021 Vorlesung 17. Juni 2021 Vorlesung Übung 24. Juni 2021 Vorlesung 01. Juli 2021 Vorlesung Übung 08. Juli 2021 Vorlesung 15. Juli 2021 Vorlesung Übung 20 Juli 2021 (Di) 9-11 Uhr, mdl. Prüfung

Empfohlene Literatur

Sadao Adachi: Properties of Group-IV, III-V and II-VI semiconductors, Wiley 2005 Mark Fox: Optical Properties of Solids, Oxford University Press, 2nd edition 2010 Hiroyuki Fujiwara: Spectroscopic Ellipsometry, Wiley, Japanese Edition 2003 Thomas P. Pearsall: Quantum Photonics, Springer, 1st edition 2017

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

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Vegesna, Sahitya / Univ.Prof. Dr. Schmidt, Heidemarie	
zugeordnet zu Modul	PAFMF003, PAFMF003	

1-Gruppe	14.04.2022-15.07.2022 14-täglich	Do 14:00 - 16:00 Albert-Einstein-Str. 6	Seminarraum SR 2
----------	-------------------------------------	--	------------------

Kommentare

Klicken Sie auf den folgenden Link, um einen Überblick über die Inhalte des Kurses zu erhalten: <https://www.youtube.com/watch?v=S9yM4h9njwE&t=3s>

Bemerkungen

SS 2021, Optical properties of solids in external fields I Vorlesung: Prof. Dr. Heidemarie Schmidt Übung: M.Sc. Sahitya Varma Vegesna Semesterzeit: 01.04.2022 - 30.09.2022 Vorlesungszeit: 11.04.2022 - 15.07.2022 Dies Academicus: 24.06.2022 Datum (jeden Donnerstag) Albert-Einstein-Str. 6 / SR 2-ACP 12:00-13:30 Uhr Albert-Einstein-Str. 6 / SR 2-ACP 14:00-15:30 Uhr 14. April 2022 (Do) 01. Vorlesung (HS) 01. Übung (13:15 Uhr-14:45 Uhr) (SVV) 21. April 2022 (Do) 02. Vorlesung (HS) 28. April 2022 (Do) 03. Vorlesung (HS) 02. Übung (SVV) 05. Mai 2022 (Do) 04. Vorlesung (HS) 05. Vorlesung (HS) 12. Mai 2022 (Do) 03. Übung (SVV) 19. Mai 2022 (Do) 06. Vorlesung (HS) 04. Übung (SVV) 26. Mai 2022 (Do) Feiertag 02. Juni 2022 (Do) 07. Vorlesung (HS) 05. Übung (SVV) 09. Juni 2022 (Do) 08. Vorlesung (HS) 06. Übung (SVV) 16. Juni 2022 (Do) Feiertag 23. Juni 2022 (Do) 09. Vorlesung (HS) 30. Juni 2022 (Do) 10. Vorlesung (HS) 11. Vorlesung (HS) 07. Juli 2022 (Do) 12. Vorlesung (HS) 14. Juli 2022 (Do) 13. Vorlesung (HS) 07. Übung (SVV) Mündliche Prüfung: -In der Vorlesung: 30 min pro Schülerin/Schüler (Prof. Dr. H. Schmidt) -Auf Übung: 20 min pro Schülerin/Schüler (Sahitya Varma Vegesna) findet am 03. August 2022 (Mi), 9-12 Uhr, Leibniz-IPHT (Albert-Einstein-Str. 9/ Room 242).

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> 3) Sadao Adachi, Properties of Group-IV, III-V and II-VI Semiconductors, John Wiley & Sons, Ltd, 2005 <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/book/10.1002/0470090340> 4) Thomas P. Pearsall Quantum photonics Springer <https://www.springer.com/gp/book/9783030473242>

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

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	aplProf Dr. rer. nat. Schmidl, Frank	
zugeordnet zu Modul	PAFMF009	

0-Gruppe	13.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00 Helmholtzweg 5	Hörsaal 111
----------	--------------------------------------	------------------------------------	-------------

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

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 40 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 40 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	aplProf Dr. rer. nat. Schmidl, Frank	
zugeordnet zu Modul	PAFMF009	

1-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 14-tägig	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5	Schmidl, F.
2-Gruppe	20.04.2022-13.07.2022 14-tägig	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5	Ribes Pleguezuelo, P.

22462**Polymerphysik****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. Jandt, Klaus Dieter	

0-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Hörsaal HS E032 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------------

Kommentare

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

Bemerkungen

Zielgruppe: Physiker, Chemiker Vorlesung: nach Vereinbarung Umfang: 2 SWS Vorlesungen + 1 SWS Seminar Leistungspunkte: 4
Vorbesprechung: 10.04.2019 Mittwoch 16:00 Uhr bis 18:00 Uhr, HS 032 OSIM, Löbdergraben 32, 07743 Jena Interessenten, die an an der Vorbesprechung nicht teilnehmen können, melden sich bitte bei k.jandt@uni-jena.de

42359**Polymerphysik****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Seminar
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.
Zugeordnete Dozenten	PD Dr. rer. nat. Firkowska-Boden, Izabela / Dr.-Ing. Helbing, Christian / Univ.Prof. Dr. Jandt, Klaus Dieter

0-Gruppe	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 16:00 - 18:00	Hörsaal HS E032 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------------

Bemerkungen

• Einführung in Polymerwerkstoffe • Struktur der Einzelketten • Polymermorphologie • Thermodynamik • Kristallisation, Schmelzen und Glasübergang • Polymerlösungen und Blends • Mechanische und rheologische Eigenschaften • Anwendungen von Polymeren und Hochleistungspolymeren • Computer Aided Learning / Information Technology Seminar

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

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

0-Gruppe	17.07.2022-20.07.2022 Blockveranstaltung + Sa und So	ka 08:00 - 18:00	Diverse Orte Exkursion Extern
----------	---	------------------	----------------------------------

Kommentare

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

147145

Supraleitende Materialien

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung		Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.			
Zugeordnete Dozenten		aplProf Dr. rer. nat. Schmidl, Frank / Dr.-Ing. Tympel, Volker			
zugeordnet zu Modul		PAFMF006			
0-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di	14:00 - 16:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1	

147146

Supraleitende Materialien

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung		Übung		1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.			
Zugeordnete Dozenten		aplProf Dr. rer. nat. Schmidl, Frank / Dr.-Ing. Tympel, Volker			
zugeordnet zu Modul		PAFMF006			
1-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022	Di	16:00 - 18:00	Seminarraum E013B	
	14-täglich			Max-Wien-Platz 1	

199926

Theorie und Modellierung von Polaronen

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung		Vorlesung		1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.			
Zugeordnete Dozenten		Dr. Körbel, Sabine			
zugeordnet zu Modul		PAFMF098			
0-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi	16:00 - 18:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4	

Kommentare

Polarons, or charge carriers coupled to crystal lattice deformations, are a very common phenomenon in crystalline materials. They can determine electrical conductivity and are even capable of inducing metal-semiconductor transitions. This lecture will give an overview of historical theoretical treatment of polarons and then focus on more recent ab initio modeling of polarons. Suggested reading: Cesare Franchini, Michele Reticcioli, Martin Setvin, and Ulrike Diebold. Polarons in materials. Nature Reviews Materials 1-27 (2021). Prior knowledge required: basic QM, basic solid state physics (Schrödinger equation, concept of electronic band structure, phonons) Exam: presentation about a subtopic or oral exam

Bemerkungen

for more information please contact [sabine.koerbel\[at\]uni-jena.de](mailto:sabine.koerbel[at]uni-jena.de)

Nachweise

presentation about a subtopic or oral exam

Empfohlene Literatur

Cesare Franchini, Michele Reticcioli, Martin Setvin, and Ulrike Diebold. Polarons in materials. Nature Reviews Materials 1-27 (2021). link to publication

Vertiefung Astronomie/Astrophysik

199271

Astrochemistry and the origin of life

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung		Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 13 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.			
Zugeordnete Dozenten		Dr. Potapov, Alexey			
0-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022	Mo 10:00 - 12:00	Diverse Orte E004		
	wöchentlich		Schillergäßchen 2		

199272

Astrochemistry and the origin of life

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung		Übung		1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 13 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.			
Zugeordnete Dozenten		Dr. Potapov, Alexey			
0-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022	Mo 12:00 - 14:00	Diverse Orte E004		
	14-täglich		Schillergäßchen 2		

30715

Astronomische Beobachtungstechnik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung		Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.			
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. Neuhäuser, Ralph / Dr. rer. nat. Mugrauer, Markus			
zugeordnet zu Modul		PAFMA002			
1-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di	14:00 - 16:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2	

Kommentare

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

Bemerkungen

auch für Lehramt und Astronomie als Nebenfach geeignet

30716

Astronomische Beobachtungstechnik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung		Übung		2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.			
Zugeordnete Dozenten		Dr. rer. nat. Mugrauer, Markus			
zugeordnet zu Modul		PAFMA002			
1-Gruppe	12.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Di	16:00 - 18:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2	

36821

Astronomisches Praktikum (mit Begleitvorlesungen)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung		Praktikum		4 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.			
Zugeordnete Dozenten		Dr. rer. nat. Mugrauer, Markus / Univ.Prof. Dr. Neuhäuser, Ralph / Dr. rer. nat. Mutschke, Harald / Dr.rer.nat.habil. Löhne, Torsten / aplProf Dr. Schreyer, Katharina			
zugeordnet zu Modul		PAFMA004, PAFMA004			
0-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 18:30 - 21:30	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2		

Kommentare

Bemerkungen

mal Praktikumsversuch, mal begleitende Vorlesung, Beobachtungen z.T. nachts auch nach 21 Uhr

199539

Interstellar medium

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung		Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 13 Teilnehmer.			
Zugeordnete Dozenten		Dr. rer. nat. Dincel, Baha			
0-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di	12:00 - 14:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2	

199540		Interstellar medium	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 13 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Dincel, Baha		
0-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2

30717		Kosmologie	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 40 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 46 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Gies, Holger		
zugeordnet zu Modul	PAFLX730, PAFMA014, PAFDA002		
0-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 14-täglich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1

30718		Kosmologie	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Gies, Holger		
zugeordnet zu Modul	PAFLX730, PAFMA014, PAFDA002		
1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5 M.Sc. Physik, B.Sc. Physik nach Absprache

54746		Oberseminar Theoretische Astrophysik	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Krivov, Alexander		
zugeordnet zu Modul	PAFMP005		
0-Gruppe	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2

12959**Physik der Planetensysteme****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 60 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 70 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Krivov, Alexander / Univ.Prof. Dr. Hatzes, Artie / Dr.rer.nat.habil. Löhne, Torsten	
zugeordnet zu Modul	PAFMA005, PAFDA008	

0-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1	Hatzes, A.
	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5	Krivov, A.

Kommentare

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

Bemerkungen

Die Vorlesung findet in englischer Sprache statt.

12960**Physik der Planetensysteme****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr.rer.nat.habil. Löhne, Torsten	
zugeordnet zu Modul	PAFMA005, PAFDA008	

1-Gruppe	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
----------	--------------------------------------	------------------	--

199671**Sonnenphysik****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	3 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 12 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Neuhäuser, Ralph / Michel, Kai-Uwe / Prof. Dr. Roth, Markus	

0-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 14:00 - 17:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
----------	--------------------------------------	------------------	--

Freier Wahlbereich			
200262		Astronomy from Multiple Perspectives - Preparation Seminar	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Arbeitsgemeinschaft		3 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Cartarius, Holger / HSD apl.P. Lotze, Karl-Heinz		
0-Gruppe	19.04.2022-19.04.2022 Einzeltermin	Di 16:00 - 18:00	Diverse Orte iR Extern
Bemerkungen			
findet statt im Schülerlabor E003, August-Bebel-Straße 4			

199348		PRAESENZ im SS 2022: Wissenschaftler*innen als Expert*innen zwischen Politik, Wirtschaft, Öffentlichkeit und Pseudowissenschaft (Wissenschaft, Kultur und Gesellschaft)	
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		PD Dr. Forstner, Christian / Sander, Christiane	
0-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 08:15 - 09:45 Fürstengraben 1	Seminarraum 223 Forstner, C. / Sander, C.

200157		PRAESENZ im SS 2022: Wissenschaft und Krieg (Wissenschaft, Kultur und Gesellschaft)	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		PD Dr. Forstner, Christian / Sander, Christiane	
0-Gruppe	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 08:15 - 09:45 Fürstengraben 1	Seminarraum 164 ACHTUNG: LV beginnt erst am 22.04.22 (Der Freitag in der ersten Vorlesungswoche (15.04.22) ist ein Feiertag)

M.Sc. Werkstoffwissenschaft

17014

Glas II (M.Sc. Werkstoffwissenschaft)

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. Brauer, Delia / Dr. rer. nat. Griebenow, Kristin		
zugeordnet zu Modul	PAFMW004		
1-Gruppe	12.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 113 Lessingstraße 8

154102

Glas II (M.Sc. Werkstoffwissenschaft)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Seminar		
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Brauer, Delia / Dr. rer. nat. Griebenow, Kristin		
zugeordnet zu Modul	PAFMW004		
1-Gruppe	12.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 102 August-Bebel-Straße 4

54803

Materialcharakterisierung

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. Jandt, Klaus Dieter / Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Dr.h.c. Rettenmayr, Markus / Univ.Prof. Dr. Brauer, Delia / Dr.-Ing. Seyring, Martin / Dr.-Ing. Helbing, Christian / Kirchner, Mathias		
zugeordnet zu Modul	PAFMW010		
0-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Seminarraum SR 127 Löbdergraben 32

Kommentare

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

Bemerkungen

Seminar 14 tägig, beginnend am Donnerstag, 19.04.2018, Löbdergraben 32 SR 217 OSIM Prüfungstermin: 29.07.2019 im SR 127 im Löbdergraben 32 von 10-12 Uhr

54805		Materialcharakterisierung	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Seminar		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Jandt, Klaus Dieter / Univ.Prof. Dr. Dr. Rüssel, Christian / Univ.Prof. Dr. Schubert, Ulrich S. / Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Dr.h.c. Rettenmayr, Markus / Dr.-Ing. Helbing, Christian / Dr.-Ing. Seyring, Martin / Kirchner, Mathias		
zugeordnet zu Modul	PAFMW010		
0-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum SR 127
	14-täglich		Löbdergraben 32
	14.04.2022-14.07.2022	Do 08:00 - 10:00	PC-Pool R 135
	14-täglich		Löbdergraben 32
Bemerkungen			
Seminarbeginn: 19.04.2018, OSIM, SR 217			

59793		Metalle II	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung		3 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Dr.-Ing. Lippmann, Stephanie / Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Dr.h.c. Rettenmayr, Markus / Dr.-Ing. Seyring, Martin		
zugeordnet zu Modul	PAFMW006		
0-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal HS E032
	wöchentlich		Löbdergraben 32
	15.04.2022-15.07.2022	Fr 08:00 - 10:00	Hörsaal HS E032
	14-täglich		Löbdergraben 32
Nachweise			
Prüfungsvorleistung: Teilnahme an den Übungen und am Seminar, Bearbeitung von mind. 50% der Übungsaufgaben Studienbegleitende Prüfung: mündliche Abschlussprüfung (30min)			

59794		Metalle II	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Seminar	1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Dr.h.c. Rettenmayr, Markus / Dr.-Ing. Lippmann, Stephanie / Dr.-Ing. Seyring, Martin		
zugeordnet zu Modul	PAFMW006		
0-Gruppe	22.04.2022-15.07.2022	Fr 08:00 - 10:00	Hörsaal HS E032
	14-täglich		Löbdergraben 32

192133**Oberseminar****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr.-Ing. Müller, Frank**zugeordnet zu Modul** PAFMW011

0-Gruppe	11.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Mo -
----------	--------------------------------------	------

59795**Verbundwerkstoffe****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** AOR PD DRI Boßert, Jörg Bernhard / Kirchner, Mathias**zugeordnet zu Modul** PAFMW008

0-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00 Hörsaal HS E032 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	--

Kommentare

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

Empfohlene Literatur

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

59819**Verbundwerkstoffe****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** AOR PD DRI Boßert, Jörg Bernhard / Kirchner, Mathias**zugeordnet zu Modul** PAFMW008

0-Gruppe	18.04.2022-11.07.2022 14-täglich	Mo 16:00 - 18:00 Hörsaal HS E032 Löbdergraben 32
----------	-------------------------------------	--

59820		Werkstofftechnologie	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Gräf, Stephan / Univ.Prof. Dr.-Ing. Müller, Frank		
zugeordnet zu Modul	PAFMW009		
0-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 10:00 - 13:00	Hörsaal HS E032 Löbdergraben 32

59821		Werkstofftechnologie	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Praktikum	
		2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Dr. rer. nat. Gräf, Stephan / Univ.Prof. Dr.-Ing. Müller, Frank	
zugeordnet zu Modul		PAFMW009	
0-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 13:00 - 16:00	

Werkstoffwissenschaftlicher Wahlpflichtbereich			
72414		Advanced computational materials science	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung3 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. Sierka, Marek	
zugeordnet zu Modul		PAFWW023	
0-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum SR 127 Löbdergraben 32

72415		Advanced computational materials science	
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	Arendt, Felix / Univ.Prof. Dr. Sierka, Marek		
zugeordnet zu Modul	PAFWW023		
0-Gruppe	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	PC-Pool R 135 Löbdergraben 32

146011**Experimente im Weltraum****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 12 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 12 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Galenko, Peter	
zugeordnet zu Modul	PAFWW005	

0-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum SR 123 Löbdergraben 32
	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	PC-Pool R 135 Löbdergraben 32

Kommentare

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

173902**Innovative Verfahren der Fertigungstechnik****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. habil. Herold, Volker	
zugeordnet zu Modul	PAFWW014	

0-Gruppe	12.04.2022-15.07.2022 Blockveranstaltung	kA -
----------	---	------

Kommentare

Termine für die Versuche werden individuell vereinbart.

10244**Innovative Verfahren in der Fertigungstechnik****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	Dr.-Ing. habil. Herold, Volker	
zugeordnet zu Modul	PAFWW014	

0-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 123 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

Kommentare

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

27834		Keramische Werkstoffe in der Medizin	
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. Brauer, Delia / Univ.Prof. Dr.-Ing. Müller, Frank		
zugeordnet zu Modul	PAFWW019		
0-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 127 Löbdergraben 32
Bemerkungen			
+ 2SWS Vorlesung Zeit und Ort der zu den Vorlesungen gehörenden Seminare und Praktika werden erst nach Semesterbeginn vereinbart, wenn die Anzahl und die Zeitvorgaben der teilnehmenden Studenten bekannt sind. Sie sind dann den Aushängen des Instituts zu entnehmen.			

84414		Keramische Werkstoffe in der Medizin	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Praktikum/Seminar		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Brauer, Delia		
zugeordnet zu Modul	PAFWW019		
0-Gruppe	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 123 Löbdergraben 32
Bemerkungen			
Einzeltermine werden in Absprache mit Frau Prof. Brauer vergeben.			

10229		Lasertechnik für Materialwissenschaftler II: Anwendungen in der Materialbearbeitung	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung/Seminar		4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Gräf, Stephan		
zugeordnet zu Modul	PAFWW012		
0-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 123 Löbdergraben 32
	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal HS E032 Löbdergraben 32

Kommentare

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

Bemerkungen

Die Vorlesung findet zunächst in digitaler Form als Stream statt. Alle Informationen hierzu werden den angemeldeten Teilnehmern rechtzeitig per Email zugeschickt. Zusammensetzung der Veranstaltung: 3V, 1S, 1P Zeit und Ort des zur Vorlesung gehörenden Blockpraktikums (am Semesterende) werden nach Semesterbeginn in der Vorlesung vereinbart, wenn die Anzahl und die Zeitvorgaben der teilnehmenden Studenten bekannt sind. Sie sind dann auch den Aushängen des Instituts zu entnehmen.

160339

Lasertechnik II: Blockpraktikum

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Seminar	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Gräf, Stephan	
zugeordnet zu Modul	PAFWW012	

42184

Nanostrukturierte Materialoberflächen und Nanomaterialien

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	PD Dr. rer. nat. Firkowska-Boden, Izabela / Dr.-Ing. Helbing, Christian / Univ.Prof. Dr. Jandt, Klaus Dieter / Kirchner, Mathias	
zugeordnet zu Modul	PAFWW010	
O-Gruppe	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 12:00 - 16:00 Hörsaal HS E032 Löbdergraben 32

Kommentare

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

Bemerkungen

Vorlesung: nach Vereinbarung Umfang: 3 SWS Vorlesungen + 1 SWS Seminar Leistungspunkte: 5 (6 LP inkl. Vortrag) Vorbesprechung: 12.04.2019, Freitag 12:00 Uhr bis 16:00 Uhr, HS E032 OSIM, Löbdergraben 32, 07743 Jena Interessenten, die an an der Vorbesprechung nicht teilnehmen können, melden sich bitte bei k.jandt@uni-jena.de

Empfohlene Literatur

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

199928		Optische Materialcharakterisierung	
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	Wenisch, Christoph		
0-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1

199929		Optische Materialcharakterisierung	
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	Wenisch, Christoph		
0-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1

173633		Phasenfeldtheorie	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung/Seminar		4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Dr. Galenko, Peter		
zugeordnet zu Modul	PAFWW027		
0-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum SR 123 Löbdergraben 32
	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	PC-Pool R 135 Löbdergraben 32

60710		Polymere und Energie	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Schubert, Ulrich S. / Dr. rer. nat. Hager, Martin / PD Dr. rer. nat. habil. Hoppe, Harald		
zugeordnet zu Modul	PAFWW034		
0-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Hörsaal HS 234 Löbdergraben 32

M.Sc. Photonics

200490

Klausur Introduction to Nanooptics am 20.07.2022

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Klausur

Belegpflicht nein

0-Gruppe	20.07.2022-20.07.2022 Einzeltermin	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
----------	---------------------------------------	------------------	---

Fundamentals

30706

Laser Physics

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Vorlesung 4 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 70 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 80 Teilnehmer.

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Dr. Limpert, Jens / Dr.-Ing. habil. Jauregui Misas, Cesar

zugeordnet zu Modul PAFMO004

0-Gruppe	11.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
	13.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6

Bemerkungen

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

Empfohlene Literatur

• Siegman, Lasers; • W. Koechner, Solid-State Laser Engineering; • W. Demtröder, Laser Spectroscopy; • D. Bäuerle, Laser Processing and Chemistry; • H.-G. Rubahn, Laser Applications in Surface Science and Technology.

30707

Laser Physics

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Dr. Limpert, Jens / Benner, Maximilian / Dr.-Ing. habil. Jauregui Misas, Cesar / Liu, Chang / Penagos Molina, Daniel Santiago / Tu, Yiming

zugeordnet zu Modul PAFMO004

1-Gruppe	11.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
2-Gruppe	11.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6
3-Gruppe	14.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6

4-Gruppe	14.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6
----------	--------------------------------------	------------------	--

Bemerkungen

Die Übung findet in englischer Sprache statt.

147210

Tutorial Laser Physics

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Repetitorium	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt durch die/den verantwortlichen Dozenten. Maximale Gruppengröße: 0 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr.-Ing. habil. Jauregui Misas, Cesar / Univ.Prof. Dr. Limpert, Jens	
zugeordnet zu Modul	PAFM0004	

0-Gruppe	13.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
----------	--------------------------------------	------------------	---

Specialisation

133873

Analytical Instrumentation

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 35 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 40 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Szeghalmi, Adriana Viorica / Univ.Prof. Dr. Tünnermann, Andreas	
zugeordnet zu Modul	PAFM0102	

0-Gruppe	14.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
----------	--------------------------------------	------------------	---

Bemerkungen

findet im Auditorium des ACP statt

Empfohlene Literatur

• Atkins: Physical Chemistry (partial) • Lakowicz: Principles of fluorescence spectroscopy (partial) • Selected research publications and technical notes

133898

Analytical Instrumentation

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	M.Sc. Beladiya, Vivek	
zugeordnet zu Modul	PAFM0102	

1-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022 14-täglich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
----------	-------------------------------------	------------------	---

Bemerkungen

findet im SR 1 ACP statt

18294**Applied Laser Technology - Biophysical Applications****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. Eggeling, Christian / Univ.Prof. Dr. Cizmár, Tomás / Heisler, Ulrike	
zugeordnet zu Modul	PAFM0103	

1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00 Albert-Einstein-Str. 6
----------	--------------------------------------	--

Kommentare

In Applied Laser Technology - Biophysical Applications we present the use of lasers as contactless probes for investigating biological systems, especially cells. We will give a basic introduction into cells and then present laser-based methods to investigate them, starting with optical microscopy and related techniques using fluorescence and Raman readouts, super-resolution microscopy of all kinds, X-Ray microscopy, THz microscopy, force measurement tools (AFM, tweezers), DNA sequencing, virus detection etc.. Credit points will be given following one seminar task (seminar talk or written work on selected topic), which will be discussed in the exercises, as well as written/oral examines. These are suited for graduate physicists and physicochemists (after bachelor).

Empfohlene Literatur

• Laser Spectroscopy, W. Demtröder, Springer • Molekülphysik und Quantenchemie, H. Haken u H. C. Wolf, Springer • Lasers in Chemistry, M. Lackner edit., Wiley-VCH 2008

50430**Applied Laser Technology - Biophysical Applications****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	Dasgupta, Anindita / Dr. Reina, Francesco / Univ.Prof. Dr. Eggeling, Christian / Heisler, Ulrike	
zugeordnet zu Modul	PAFM0103	

1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 14-täglich	Mo 14:00 - 16:00 Albert-Einstein-Str. 6
----------	-------------------------------------	--

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

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 40 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 40 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Prof. Dr. Reichenbach, Jürgen R. / Dr. rer. nat. Krämer, Martin / Beleites, Burgard	
zugeordnet zu Modul	PAFM0121	

0-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	--------------------------------------

Kommentare

Since the discovery of X-rays by Wilhelm Conrad Röntgen in 1895, imaging systems have become indispensable in science and medicine. They represent a key technology in modern biomedicine. Following on from the course Biomedical Imaging - Ionizing Radiation of last winter semester, the focus of this course Biomedical Imaging - Non-Ionizing Radiation is to introduce the physical principles, basic properties and technical concepts of imaging techniques based on magnetic resonance and ultrasound, among others. Applications and recent developments are presented to deepen the understanding of this area of imaging science. The course covers imaging systems not covered in the course Biomedical Imaging - Ionizing Radiation and therefore can be taken without prior knowledge. It is intended for students of physics, photonics, medical photonics, materials science, and medicine, as well as interested students in the fifth semester and above.

Bemerkungen

The course will be held in English.

Empfohlene Literatur

• Oppelt. Imaging Systems for Medical Diagnostics: Fundamentals, Technical Solutions and Applications for Systems Applying Ionizing Radiation, Nuclear Magnetic Resonance and Ultrasound, Publicis, 2nd edition, 2006; • J.T. Bushberg et al., The Essential Physics of Medical Imaging, Lippincott Raven, 3rd edition, 2011; • R.W. Brown, Y.-C. N. Cheng, E. M. Haacke, M.R. Thompson, R. Venkatesan, Magnetic Resonance Imaging: Physical Principles and Sequence Design, Wiley, 2nd edition, 2014.

40718

Biomedical Imaging - Non-Ionizing Radiation

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 40 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 40 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Sibgatulin, Renat / Dr. rer. nat. Krämer, Martin / Dr. rer. nat. Herrmann, Karl-Heinz / Prof. Dr. Reichenbach, Jürgen R.	
zugeordnet zu Modul	PAFMO121	
0-Gruppe	12.04.2022-15.07.2022 14-täglich	Di 16:00 - 18:00 Seminarraum E025 Helmholtzweg 4

120383

Biophotonics

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Seminar	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.rer.nat. Ehrlich, Ralf / Univ.Prof. Dr. Heintzmann, Rainer / Dr. Täuber, Daniela	
zugeordnet zu Modul	PAFMO122	
1-Gruppe	29.04.2022-15.07.2022 14-täglich	Fr 10:00 - 12:00 Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6

54770

Biophotonics

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.rer.nat. Ehrlich, Ralf / Univ.Prof. Dr. Heintzmann, Rainer / Dr. Täuber, Daniela	
zugeordnet zu Modul	PAFMO122	

1-Gruppe	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6
----------	--------------------------------------	------------------	--

Bemerkungen

Dear students,

Biophotonics is an emerging field. Recent technological advances have allowed important contributions to research in infectious and age-dependent diseases. Applications of Biophotonic technologies have increased our understanding and improved the care and control of such diseases. This lecture will provide you with fundamental insights in biophotonic technologies including also a very basic introduction into the biology of cells, microbes and important chemical and biological interactions. We are aware of differing learning environments and strategies, and we want to provide you with good possibilities for learning. For this reason, we decided to offer this lecture and seminar in hybrid form. We plan to give the initial 7 (out of 11) lectures in presence + live streaming (via zoom). The last four (about advanced and superresolution microscopy) will be discussed in presence + live stream. Video records of all lectures will be made available via moodle. The E-learning concept for this lecture aims at meeting your different educational backgrounds. Pre-lecture tasks (≈ 30 min work each) will be provided by us via moodle in advance of each lecture unit. The aim is to prepare basics for the units for better understanding. The content of these pre-lecture tasks will also be related to the topics covered by the exam. For the last 4 units, the Pre-lecture task will be watching the recorded lecture and answering a few questions. We expect you to upload answers to a few questions which we will provide along with the pre-lecture tasks. The answers will not be graded, however, uploading them is a requirement for permission to the exam.

Pre-lecture tasks will be available via moodle one week before each unit. The lecture pdfs and recorded videos will also be provided via moodle. Please contact Dr. Daniela Täuber (daniela.taueber@uni-jena.de) in case you cannot access the moodle class (we will fill content to the moodle class in the first week of April). We will (again) provide an E-wall via padlet for the lecture for summaries and further off-line questions (linked also in moodle). The other requirement for permission to the exam is providing a presentation in the associated seminar. We wish you a good start into the summer term - stay healthy, we will try our best too!

Empfohlene Literatur

• Paras N. Prasad, Introduction to Biophotonics • Textbooks on laser spectroscopy, e.g. Demtröder; on quantum mechanics, e.g. Atkins and on optics, e.g. Zinth/Zinth • Jerome Mertz: Introduction to Optical Microscopy, Roberts & Company Publishers, 2010 • Selected chapters of Handbook of Biophotonics (Ed. J. Popp) WILEY • Baker, M. J.; Hughes, C. S.; Hollywood, K. A. Biophotonics: Vibrational Spectroscopic Diagnostics; IOP Publishing: Bristol, 2016.

32220

Computational Photonics

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 48 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Kaiser, Thomas / Univ.Prof. Dr. Pertsch, Thomas / Vetter, Julia	
zugeordnet zu Modul	PAFM0130	

0-Gruppe	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
----------	--------------------------------------	------------------	---

Kommentare

findet im Auditorium des ACP statt

Empfohlene Literatur

• Taflove and S.C. Hagness, Computational Electrodynamics; • list of selected journal publications given during the lecture.

32221

Computational Photonics

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. Pertsch, Thomas / Vetter, Julia	
zugeordnet zu Modul	PAFM0130	

1-Gruppe	15.04.2022-15.07.2022 14-täglich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum PC-ACP Albert-Einstein-Str. 6
----------	-------------------------------------	------------------	--

2-Gruppe	22.04.2022-15.07.2022 14-tägig	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum PC-ACP Albert-Einstein-Str. 6
----------	-----------------------------------	------------------	--

Kommentare

findet im PC-Pool des ACP statt

72277

Design and correction of optical systems

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Kempe, Michael / Sekman, Yusuf	
zugeordnet zu Modul	PAFM0132	

1-Gruppe	11.04.2022-15.07.2022 14-tägig	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6	
2-Gruppe	18.04.2022-15.07.2022 14-tägig	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6	Termin fällt aus !

Bemerkungen

findet im SR 1 ACP statt

147147

Design and Correction of Optical Systems

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 60 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Kempe, Michael	
zugeordnet zu Modul	PAFM0132	

0-Gruppe	11.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
----------	--------------------------------------	------------------	---

108492

Electronic Structure Theory

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 21 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 21 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Rödl, Claudia	
zugeordnet zu Modul	PAFMF002	

1-Gruppe	11.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

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

Art der Veranstaltung	Praktikum	3 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 21 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 21 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Rödl, Claudia	
zugeordnet zu Modul	PAFMF002	

1-Gruppe	12.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Di 09:00 - 12:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4
	25.04.2022-25.04.2022 Einzeltermin	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4
	02.05.2022-02.05.2022 Einzeltermin	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4

199657**Experimental Quantum Technologies****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 16 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 16 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Eilenberger, Falk / Univ.Prof. Dr. Pertsch, Thomas / Akad.R. Dr. rer. nat. Setzpfandt, Frank	
zugeordnet zu Modul	PAFM0904	

0-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6
----------	--------------------------------------	------------------	--

199658**Experimental Quantum Technologies****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 16 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 16 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Eilenberger, Falk / Akad.R. Dr. rer. nat. Setzpfandt, Frank	
zugeordnet zu Modul	PAFM0904	

1-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 14-täglich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6
----------	-------------------------------------	------------------	--

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

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 45 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Schmidt, Markus Alexander	
zugeordnet zu Modul	PAFM0160	

0-Gruppe	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
----------	--------------------------------------	------------------	---

Kommentare

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

Empfohlene Literatur

• Snyder/Love, Optical Waveguide Theory; • Okamoto, Fundamentals of Optical Waveguides.

32224

Fiber Optics

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Gui, Fengji / Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Schmidt, Markus Alexander	
zugeordnet zu Modul	PAFMO160	

1-Gruppe	15.04.2022-15.07.2022 14-täglich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6
2-Gruppe	22.04.2022-15.07.2022 14-täglich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6

Bemerkungen

findet im SR 1 ACP statt

186797

Innovation Methods in Photonics

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 45 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 45 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Best, Sabine / Dipl. Inf. Kretschmar, Johannes / Univ.Prof. Dr. Pertsch, Thomas / Zakoth, David / Vetter, Julia	
zugeordnet zu Modul	PAFMO901	

0-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6
----------	--------------------------------------	------------------	--

Kommentare

Course Description The students will learn how the results of their scientific research can be turned into relevant innovations as an important part of their future career. On the one hand, the course will enable students to understand and to drive innovation processes in photonics companies. On the other hand, students will develop an entrepreneurial skill set for the independent economical exploitation of scientific ideas. Therefore, the course introduces the basic knowledge on innovation management, entrepreneurship, and intellectual property rights. To practice their skills, the students will also conduct their own photonics innovation project during the semester by working hands-on in small teams in the photonics makerspace Lichtwerkstatt. During this practical part, they acquire and apply a thorough knowledge of photonic rapid prototyping technologies (e.g., 3d-scanning and printing, laser cutting, microcontrollers, ...) and the most important creativity methods and project management skills. To cover this range of topics, the course will be supported by guest lecturers from different sectors (academia, industry). Key Content • Rapid prototyping technologies in photonics • Innovation management and design thinking • Hands-on/practical examples of photonics prototyping • Entrepreneurial skills and business modelling • Basics of intellectual property rights Module components Lectures combined with practical parts and lab

186798**Innovation Methods in Photonics****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 45 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 45 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Best, Sabine / Dipl. Inf. Kretschmar, Johannes / Univ.Prof. Dr. Pertsch, Thomas / Zakoth, David / Vetter, Julia	
zugeordnet zu Modul	PAFM0901	

0-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022 14-täglich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6
----------	-------------------------------------	------------------	--

173904**Integrated Quantum Photonics****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	Dr. Gili, Valerio / Dr. Gräfe, Markus / Univ.Prof. Dr. Pertsch, Thomas / Vetter, Julia	
zugeordnet zu Modul	PAFM0903	

0-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6
----------	--------------------------------------	------------------	--

173905**Integrated Quantum Photonics****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	Gäbler, Tobias Bernd / Leon Torres, Josué	
zugeordnet zu Modul	PAFM0903	

1-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 14-täglich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6
----------	-------------------------------------	------------------	--

Bemerkungen

The lecture and seminar will take place via Microsoft Teams. Please contact tobias.bernd.gaebler@uni-jena.de for question.

114849**Introduction to nanooptics****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Staude, Isabelle / Univ.Prof. Dr. Pertsch, Thomas / Vetter, Julia	
zugeordnet zu Modul	PAFM0183	

0-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
----------	--------------------------------------	------------------	---

Empfohlene Literatur

• L. Novotny and B. Hecht, Principles of Nano-Optics, Cambridge 2006; • P. Prasad, Nanophotonics, Wiley 2004; • J. D. Joannopoulos, S. G. Johnson, J. N. Winn, R. D. Meade, Photonic Crystals – Molding the Flow of Light, Princeton University Press (2008) • list of selected journal publications given during the lecture.

114850

Introduction to nanooptics

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Staude, Isabelle	
zugeordnet zu Modul	PAFMO183	
1-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 14-täglich	Mi 10:00 - 12:00 Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6

199668

Introduction to X-ray spectroscopy

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Röhlberger, Ralf	
zugeordnet zu Modul	PAFMO902	
0-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1

199669

Introduction to X-ray spectroscopy

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Röhlberger, Ralf	
zugeordnet zu Modul	PAFMO902	
0-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 14-täglich	Di 14:00 - 16:00 Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1

160208

Key experiments in accelerator-based modern physics

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. Bernitt, Sonja / Dr. Weber, Günter / Univ.Prof. Dr.rer.nat. Stöhlker, Thomas / Hahn, Christoph	
zugeordnet zu Modul	PAFMO100, PAFMO100	

0-Gruppe	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

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 / Beleites, Burgard	
zugeordnet zu Modul	PAFMO200	

0-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

Empfohlene Literatur

Gibbon, Short Pulse Laser Interactions with Matter

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	Prof. Dr. Zepf, Matthäus	
zugeordnet zu Modul	PAFMO200	

1-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022 14-täglich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
----------	-------------------------------------	------------------	---------------------------------------

Kommentare

findet im Raum D214, Helmholtzweg 4 statt

84165**Lens design I****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	Dr. Decker, Manuel	
zugeordnet zu Modul	PAFMO203	

0-Gruppe	14.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum PC-ACP Albert-Einstein-Str. 6
----------	--------------------------------------	------------------	--

Bemerkungen

findet im PC-Pool des ACP statt

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

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Kundu, Rohan / Satzer, Britta / Dr. Decker, Manuel	
zugeordnet zu Modul	PAFMO203	

1-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022 14-täglich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum PC-ACP Albert-Einstein-Str. 6
2-Gruppe	21.04.2022-14.07.2022 14-täglich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum PC-ACP Albert-Einstein-Str. 6

Bemerkungen

findet im PC-Pool des ACP statt

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

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 18 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 18 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Wyrowski, Frank	
zugeordnet zu Modul	PAFMO206	

1-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

Empfohlene Literatur

• E. Hecht and A. Zajac, Optics • M. Born and E. Wolf, Principles of Optics • L. Mandel and E. Wolf, Optical Coherence and Quantum Optics • B.E.A. Saleh and M.C. Teich, Fundamentals of Photonics

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

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 18 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 18 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Wyrowski, Frank	
zugeordnet zu Modul	PAFMO206	

1-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 14-täglich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
----------	-------------------------------------	------------------	--------------------------------------

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

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	aplProf Dr. rer. nat. habil. Zeitner, Uwe Detlef	
zugeordnet zu Modul	PAFM0220	

0-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
----------	--------------------------------------	------------------	---

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

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Siefke, Thomas	
zugeordnet zu Modul	PAFM0220	

1-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022 14-täglich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
----------	-------------------------------------	------------------	---

133981**Microscopy****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Eggeling, Christian / Univ.Prof. Dr. Heintzmann, Rainer	
zugeordnet zu Modul	PAFM0221	

0-Gruppe	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6
----------	--------------------------------------	------------------	--

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

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dasgupta, Anindita / Rouzbahani, Yashar	
zugeordnet zu Modul	PAFM0221	

1-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 14-täglich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4
----------	-------------------------------------	------------------	---------------------------------

160211		Milestones in 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.-Ing. Mappes, Timo / Tiede, Verena		
zugeordnet zu Modul	PAFMO171		
0-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Hörsaal HS AZB Hans-Knöll-Straße 1 Hörsaal AZB (Abbe-Zentrum Beutenberg) Hans-Knöll-Straße 1

71342		Modern Methods of Spectroscopy	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 40 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 40 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Spielmann, Christian / Beleites, Burgard / Dürer, Sarah		
zugeordnet zu Modul	PAFMO222		
0-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1

71344		Modern Methods of Spectroscopy	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung		1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Helk, Tobias		
zugeordnet zu Modul	PAFMO222		
1-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022 14-tägig	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1

160228		Nonlinear optical properties of 2D materials	
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. Soavi, Giancarlo		
zugeordnet zu Modul	PAFMF021		
0-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

160229**Nonlinear optical properties of 2D materials****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	Ghaebi, Omid / Jun.-Prof. Dr. Soavi, Giancarlo	
zugeordnet zu Modul	PAFMF021	

0-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

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

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Schmidt, Heidemarie	
zugeordnet zu Modul	PAFMF003, PAFMF003	

0-Gruppe	14.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6
----------	--------------------------------------	------------------	--

Kommentare

Vorlesung: Prof. Dr. Heidemarie Schmidt Übung: M.Sc. Sahitya Varma Vegesna Semesterzeit : 01.04.2021 - 30.09.2021 Vorlesungszeit : 12.04.2021 - 16.07.2021 Datum Online, 12:00-13:30 Uhr Online, 14:00-15:30 Uhr 15. April 2021 Vorlesung 22. April 2021 Vorlesung Übung 29. April 2021 Vorlesung 06. Mai 2021 Vorlesung Übung 13. Mai 2021 Feiertag 20. Mai 2021 Vorlesung Vorlesung 27. Mai 2021 Vorlesung Übung 03. Juni 2021 Vorlesung Übung 10. Juni 2021 Vorlesung 17. Juni 2021 Vorlesung Übung 24. Juni 2021 Vorlesung 01. Juli 2021 Vorlesung Übung 08. Juli 2021 Vorlesung 15. Juli 2021 Vorlesung Übung 20 Juli 2021 (Di) 9-11 Uhr, mdl. Prüfung

Empfohlene Literatur

Sadao Adachi: Properties of Group-IV, III-V and II-VI semiconductors, Wiley 2005 Mark Fox: Optical Properties of Solids, Oxford University Press, 2nd edition 2010 Hiroyuki Fujiwara: Spectroscopic Ellipsometry, Wiley, Japanese Edition 2003 Thomas P. Pearsall: Quantum Photonics, Springer, 1st edition 2017

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

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Vegesna, Sahitya / Univ.Prof. Dr. Schmidt, Heidemarie	
zugeordnet zu Modul	PAFMF003, PAFMF003	

1-Gruppe	14.04.2022-15.07.2022 14-tägig	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6
----------	-----------------------------------	------------------	--

Kommentare

Klicken Sie auf den folgenden Link, um einen Überblick über die Inhalte des Kurses zu erhalten: <https://www.youtube.com/watch?v=S9yM4h9njwE&t=3s>

Bemerkungen

SS 2021, Optical properties of solids in external fields I Vorlesung: Prof. Dr. Heidemarie Schmidt Übung: M.Sc. Sahitya Varma Vegesna Semesterzeit: 01.04.2022 - 30.09.2022 Vorlesungszeit: 11.04.2022 - 15.07.2022 Dies Academicus: 24.06.2022 Datum (jeden Donnerstag) Albert-Einstein-Str. 6 / SR 2-ACP 12:00-13:30 Uhr Albert-Einstein-Str. 6 / SR 2-ACP 14:00-15:30 Uhr 14. April 2022 (Do) 01. Vorlesung (HS) 01. Übung (13:15 Uhr-14:45 Uhr) (SVV) 21. April 2022 (Do) 02. Vorlesung (HS) 28. April 2022 (Do) 03. Vorlesung (HS) 02. Übung (SVV) 05. Mai 2022 (Do) 04. Vorlesung (HS) 05. Vorlesung (HS) 12. Mai 2022 (Do) 03. Übung (SVV) 19. Mai 2022 (Do) 06. Vorlesung (HS) 04. Übung (SVV) 26. Mai 2022 (Do) Feiertag 02. Juni 2022 (Do) 07. Vorlesung (HS) 05. Übung (SVV) 09. Juni 2022 (Do) 08. Vorlesung (HS) 06. Übung (SVV) 16. Juni 2022 (Do) Feiertag 23. Juni 2022 (Do) 09. Vorlesung (HS) 30. Juni 2022 (Do) 10. Vorlesung (HS) 11. Vorlesung (HS) 07. Juli 2022 (Do) 12. Vorlesung (HS) 14. Juli 2022 (Do) 13. Vorlesung (HS) 07. Übung (SVV) Mündliche Prüfung: -In der Vorlesung: 30 min pro Schülerin/Schüler (Prof. Dr. H. Schmidt) -Auf Übung: 20 min pro Schülerin/Schüler (Sahitya Varma Vegesna) findet am 03. August 2022 (Mi), 9-12 Uhr, Leibniz-IPHT (Albert-Einstein-Str. 9/ Room 242).

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> 3) Sadao Adachi, Properties of Group-IV, III-V and II-VI Semiconductors, John Wiley & Sons, Ltd, 2005 <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/book/10.1002/0470090340> 4) Thomas P. Pearsall Quantum photonics Springer <https://www.springer.com/gp/book/9783030473242>

119620

Optics for spectroscopists: Optical waves in solids

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt durch die/den verantwortlichen Dozenten. Maximale Gruppengröße: 0 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	PD Dr. rer. nat. habil. Mayerhöfer, Thomas	
zugeordnet zu Modul	PAFMO242	

1-Gruppe	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00 Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6 Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
----------	--------------------------------------	---

Empfohlene Literatur

• Wave optics in infrared spectroscopy, lecture notes, Thomas Mayerhöfer (<https://www.researchgate.net/project/Book-Project-Wave-Optics-in-Infrared-Spectroscopy>) • Optical Waves in Layered Media, Pochi Yeh, Wiley, 2005 • Absorption and Scattering of Light by Small Particles Craig F. Bohren, Donald R. Huffman, 1998 • The Infrared spectra of minerals, Victor Colin Farmer, Mineralogical Society, 1974

46092

Optoelectronics

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	aplProf Dr. rer. nat. Schmidl, Frank	
zugeordnet zu Modul	PAFMF009	

0-Gruppe	13.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00 Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	---

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

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 40 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 40 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	aplProf Dr. rer. nat. Schmidl, Frank	
zugeordnet zu Modul	PAFMF009	

1-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 14-täglich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5	Schmidl, F.
2-Gruppe	20.04.2022-13.07.2022 14-täglich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5	Ribes Pleguezuelo, P.

186776**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	Dr. rer. nat. Seipt, Daniel / Prof. Dr. Zepf, Matthäus	
zugeordnet zu Modul	PAFM0250	

0-Gruppe	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

Empfohlene Literatur

• J.D. Jackson, Classical Electrodynamics • L.D. Landau and E.M. Lifshitz, Classical Theory of Fields • P. Gibbon, Short Pulse Laser Interactions with Matter • G.A. Mourou, T. Tajima, and S.V. Bulanov, Optics in the relativistic regime, Reviews of Modern Physics, 78, 309 (2006)

186777**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. rer. nat. Seipt, Daniel / Prof. Dr. Zepf, Matthäus			
0-Gruppe	15.04.2022-15.07.2022	Fr	08:00 - 10:00	Seminarraum E013A

40754**Physical Optics Modeling****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Wyrowski, Frank	
zugeordnet zu Modul	PAFM0252	

1-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

Empfohlene Literatur

• E. Hecht and A. Zajac, Optics; • M. Born and E. Wolf, Principles of Optics; • L. Novotny and B. Hecht, Principles of Nano-Optics.

40755		Physical Optics Modeling	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung		1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Wyrowski, Frank		
zugeordnet zu Modul	PAFM0252		
1-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 14-tägig	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3

147216		Physics of Extreme Electromagnetic Fields	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.rer.nat. Stöhlker, Thomas / Hahn, Christoph / Beleites, Burgard		
zugeordnet zu Modul	PAFM0106		
0-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

147217		Physics of Extreme Electromagnetic Fields	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung		1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Morgenroth, Tino / Hahn, Christoph		
zugeordnet zu Modul	PAFM0250, PAFM0106		
1-Gruppe	13.04.2022-15.07.2022	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum E013B
	14-tägig		Max-Wien-Platz 1

65742		Physics of Free-Electron Lasers	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Schulze, Kai Sven		
zugeordnet zu Modul	PAFM0253		

1-Gruppe	15.04.2022-15.07.2022 14-täglich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
----------	-------------------------------------	------------------	--------------------------------------

Empfohlene Literatur

Schmüser et al.: Ultra-violet and Soft X-ray Free-Electron Lasers

65743

Physics of Free-Electron Lasers

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Schulze, Kai Sven / Univ.Prof. Dr. Paulus, Gerhard G. / Beleites, Burgard	
zugeordnet zu Modul	PAFM0253	

0-Gruppe	22.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------------

40727

Plasma Physics

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 40 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Kaluza, Malte / Beleites, Burgard / Flegel, Janett / Schmidt, Marie-Sophie	
zugeordnet zu Modul	PAFM0255	

0-Gruppe	12.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

Kommentare

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

Bemerkungen

wird auf Wunsch auch in englischer Sprache durchgeführt

Empfohlene Literatur

• F. Chen: Plasma Physics and Controlled Fusion, Plenum Publishing Corporation, New York (1984); • J. A. Bittencourt: Fundamentals of Plasma Physics, Springer, New York (2004); • U. Schumacher: Fusionsforschung, Wissenschaftliche Buchgesellschaft, Darmstadt (1993).

40729

Plasma Physics

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Becker, Georg / Univ.Prof. Dr. Kaluza, Malte / Flegel, Janett / Schmidt, Marie-Sophie	
zugeordnet zu Modul	PAFM0255	

1-Gruppe	12.04.2022-15.07.2022 14-täglich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
----------	-------------------------------------	------------------	-----------------------------------

Bemerkungen

wird auf Wunsch auch in englischer Sprache durchgeführt

23020

PRÄSENZ im SoSe22: Image Processing

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Penzel, Niklas	
zugeordnet zu Modul	PAFM0180	

1-Gruppe	19.04.2022-12.07.2022 14-täglich	Di 14:00 - 16:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1
----------	-------------------------------------	------------------	------------------------------

Bemerkungen

The lecture and exercises will be organized via Moodle.

Empfohlene Literatur

R.C. Gonzalez and R.E. Woods. Digital Image Processing. Prentice Hall, Upper Saddle River, New Jersey, 2002.

23022

PRÄSENZ im SoSe22: Image Processing

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 35 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 35 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.-Ing. Denzler, Joachim / Penzel, Niklas	
zugeordnet zu Modul	PAFM0180	

1-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

Kommentare

Bitte informieren Sie sich regelmäßig auf der Seite des Lehrstuhls Digitale Bildverarbeitung (<https://www.inf-cv.uni-jena.de>) über die aktuellen Planungen für das Sommersemester. Aktuell werden die meisten Lehrveranstaltungen auch in der Corona-Krise unter Berücksichtigung der Vorschriften und Maßgaben stattfinden. Mehr Informationen erhalten Sie unter <https://www.inf-cv.uni-jena.de/Lectures/Lectures+in+Corona+Times.html> Please inform yourself regularly about the teaching program of the Chair for Computer Vision during the Corona crisis under <https://www.inf-cv.uni-jena.de>. At the moment most of the lectures will take place. For more information please visit <https://www.inf-cv.uni-jena.de/Lectures/Lectures+in+Corona+Times.html>. There, you will receive updates regularly.

Empfohlene Literatur

R.C. Gonzalez and R.E. Woods. Digital Image Processing. Prentice Hall, Upper Saddle River, New Jersey, 2002.

186767**Quantum Computing****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung		Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.			
Zugeordnete Dozenten		Dr. rer. nat. Eilenberger, Falk / Univ.Prof. Dr. Pertsch, Thomas / Dr. Steinlechner, Fabian / Vetter, Julia			
0-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6		

186768**Quantum Computing****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung		Übung		1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.			
Zugeordnete Dozenten		Dr. rer. nat. Eilenberger, Falk / Univ.Prof. Dr. Pertsch, Thomas / Dr. Steinlechner, Fabian / Dr. phil. Vogl, Tobias / Vetter, Julia			
0-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 14-täglich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6		

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

Art der Veranstaltung		Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 40 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 45 Teilnehmer.			
Zugeordnete Dozenten		Akad.R. Dr. rer. nat. Setzpfandt, Frank / Univ.Prof. Dr. Pertsch, Thomas / M.Sc. Saravi, Sina / Dr. rer. nat. Eilenberger, Falk / Vetter, Julia			
zugeordnet zu Modul		PAFMO260			
0-Gruppe	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr	12:00 - 14:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6	

Bemerkungen

findet im Auditorium des ACP statt

Empfohlene Literatur

• Grynberg / Aspect / Fabre 'Introduction to Quantum Optics'; • Garrison / Chiao 'Quantum Optics'; • Fox 'Quantum Optics – An Introduction'; • Loudon 'The Quantum Theory of Light'; • Bacher / Ralph 'A Guide to Experiments in Quantum Optics'.

46112**Quantum Optics****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. Dr. Pertsch, Thomas / Vetter, Julia	
zugeordnet zu Modul	PAFM0260	

1-Gruppe	15.04.2022-15.07.2022 14-tägig	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6
2-Gruppe	22.04.2022-15.07.2022 14-tägig	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6

Bemerkungen

findet im SR 2 ACP statt

147208

Semiconductor Nanomaterials

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Staude, Isabelle	
zugeordnet zu Modul	PAFMO265	

0-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

Empfohlene Literatur

• P. Y. Yu and M. Cardona, Fundamentals of Semiconductors, Springer 2010 • C. F. Klingshirn, Semiconductor Optics, Springer 1995 • M. Fox, Quantum Optics – An Introduction, Oxford University Press 2006

147209

Semiconductor Nanomaterials

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Staude, Isabelle	
zugeordnet zu Modul	PAFMO265	

1-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 14-tägig	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4
----------	-----------------------------------	------------------	---------------------------------

160213

Strong-field Laser 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	Univ.Prof. Dr. Paulus, Gerhard G. / Dr.rer.nat. Kübel-Schwarz, Matthias / Hopfe, Jessica / Beleites, Burgard	
zugeordnet zu Modul	PAFMO265	

0-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------------

160214**Strong-field Laser 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.rer.nat. Kübel-Schwarz, Matthias	
zugeordnet zu Modul	PAFM0265	

1-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------------

199273**Theory of nanostructures in optical technologies****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. David, Christin	

0-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

Kommentare

The course will cover the following topics: • Isomorphism of electrodynamics and quantum mechanics • Mie theory in quasistatic approximation and fully retarded • Scattering matrix theory for planar layered system • photonic bandgap calculations • 1D and 2D grating structures • Fourier Modal Method / Rigorous Coupled Wave Analysis • Nonclassical effects in metallic nanoscopic systems

Empfohlene Literatur

Recommended Literature: • U. Hohenester, 'Nano and Quantum Optics', Graduate Texts in Physics, Springer International Publishing, 2019 • C. F. Bohren & D. R. Huffman, 'Absorption and Scattering of Light by Small Particles', Wiley, New York, 1983 • J. D. Jackson, 'Classical Electrodynamics', John Wiley & Sons, Inc., 1976 • J. D. Joannopoulos, S. G. Johnson, J. N. Winn & R. D. Meade, 'Photonic Crystals: Molding the Flow of Light', Princeton University Press, 2008

199274**Theory of nanostructures in optical technologies****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. David, Christin	

0-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022 14-tägig	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
----------	-----------------------------------	------------------	---------------------------------------

Kommentare

Students will receive a numerical project to be worked on over the course of the term with an oral presentation afterwards. In the seminars, questions about the contents of the lectures as well as towards the project work can be posed. Each seminar will treat a part of the lecture through presented numerical experiments.

108490		Theory of 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. Dr.rer.nat.habil. Peschel, Ulf / Hennig, Sylvia		
zugeordnet zu Modul	PAFMO270		
0-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
Empfohlene Literatur			
• Agrawal, Govind P.: Contemporary non-linear optics; • Moloney, Jerome V., Newell Alan C.: Non-Linear Optics ; • Sutherland, Richard Lee: Handbook of non-linear optics.			

108491		Theory of 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	Dr. David, Christin / Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Peschel, Ulf		
zugeordnet zu Modul	PAFMO270		
1-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 14-täglich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

36744		XUV Optics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Spielmann, Christian / Dr. Kartashov, Daniil / Richter, Sarah / Beleites, Burgard		
zugeordnet zu Modul	PAFMO290		
1-Gruppe	12.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

71340		XUV Optics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung	
		1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Dr. Kartashov, Daniil	
zugeordnet zu Modul		PAFMO290	
1-Gruppe	12.04.2022-15.07.2022	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum E013B
	14-täglich		Max-Wien-Platz 1

ASP trainings

- [German courses](#)
- Intercultural Training: Announcement and registration via email dorit.schmidt@uni-jena.de
- Safeguarding good scientific practice: Announcement and registration via email dorit.schmidt@uni-jena.de
- Application training: Announcement and registration via email dorit.schmidt@uni-jena.de

Bereichs- und Institutsseminare

Institut für Optik und Quantelektronik

15346

Institutsseminar IOQ Kolloquium

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Paulus, Gerhard G. / Univ.Prof. Dr. Spielmann, Christian / Univ.Prof. Dr. Kaluza, Malte	

0-Gruppe	25.03.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 14:00 - 15:30	Diverse Orte iR Extern
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------

Bemerkungen

findet im Konferenzraum der PAF statt

36772

IOQ Group Seminar

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Kaluza, Malte / Univ.Prof. Dr. Paulus, Gerhard G. / Dr. Pfeiffer, Adrian Nikolaus / Univ.Prof. Dr. Spielmann, Christian / Univ.Prof. Dr.rer.nat. Stöhlker, Thomas / Prof. Dr. Zepf, Matthäus	

0-Gruppe	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 13:00 - 14:00 Konferenzraum
----------	--------------------------------------	-----------------------------------

Bemerkungen

findet im Konferenzraum statt

126623

Gruppenseminar Attosekunden-Laserphysik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Pfeiffer, Adrian Nikolaus	

0-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00
----------	--------------------------------------	------------------

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. Dr. Paulus, Gerhard G.

0-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 10:00 - 11:00
----------	--------------------------------------	------------------

Bemerkungen

findet im Besprechungsraum des IOQ statt

56188**Gruppenseminar Quantenelektronik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Spielmann, Christian

0-Gruppe	22.03.2022-15.07.2022 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00
----------	--------------------------------------	------------------

Bemerkungen

findet im Besprechungsraum des IOQ statt

56204**Gruppenseminar Relativistische Laserphysik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Kaluza, Malte

0-Gruppe	05.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 09:00 - 10:30
----------	--------------------------------------	------------------

Bemerkungen

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

167471**Gruppenseminar Zeitaufgelöste Röntgenspektroskopie****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Spielmann, Christian

Astrophysikalisches Institut und Universitätssternwarte

15349

Institutsseminar AIU

Allgemeine Angaben

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

0-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 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. Neuhäuser, Ralph / Univ.Prof. Dr. Krivov, Alexander / Univ.Prof. Dr. Hatzes, Artie	

0-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
----------	--------------------------------------	------------------	--

Kommentare

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

15391

Gruppenseminar Staub, Kleinkörper und Planeten

Allgemeine Angaben

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

0-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 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** PD Dr. rer. nat. habil. Jäger, Cornelia / Dr. rer. nat. Mutschke, Harald

0-Gruppe	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
----------	--------------------------------------	------------------	--

120319**Gruppenseminar Beobachtende Astrophysik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Neuhäuser, Ralph

0-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022 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. Dr. Krivov, Alexander

0-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Diverse Orte ExtOrt Extern
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

Bemerkungen

findet im Besprechungszimmer Schillergässchen 3 statt.

160225**Journal Club Astrophysics****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Neuhäuser, Ralph

0-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
----------	--------------------------------------	------------------	--

Otto-Schott-Institut für Materialforschung

16983**Bereichsseminar****Allgemeine Angaben**

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

0-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal HS E032 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------------

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, E016

46828**Bereichsseminar****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Seminar	
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.-Ing. Müller, Frank	

0-Gruppe	22.03.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 09:00 - 12:00	Seminarraum SR 123 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

78419**Bereichsseminar****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Seminar	
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Sierka, Marek	

0-Gruppe	21.04.2022-21.04.2022 Einzeltermin	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum SR 127 Löbdergraben 32
	03.05.2022-10.05.2022 Blockveranstaltung	Di 16:00 - 18:00	Hörsaal HS 234 Löbdergraben 32
	10.05.2022-10.05.2022 Einzeltermin	Di 14:00 - 16:00	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

O-Gruppe	22.03.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 10:30 - 12:00
----------	--------------------------------------	------------------

16971**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

O-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 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

Theoretisch-Physikalisches Institut**15519****Institutsseminar TPI****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Flörchinger, Stefan / Univ.Prof. Dr. Ammon, Martin / Univ.Prof. Dr. Bernuzzi, Sebastiano / Univ.Prof. Dr. Brüggemann, Bernd / Univ.Prof. Dr. Gies, Holger / HSD apl.P. Dr. Meinel, Reinhard**Weblinks** <http://www.tpi.uni-jena.de>

O-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

15501**Bereichsseminar zur Relativitätstheorie****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Bernuzzi, Sebastiano / Univ.Prof. Dr. Brüggemann, Bernd / HSD apl.P. Dr. Meinel, Reinhard

O-Gruppe	25.03.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 16:00 - 18:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

40844		Bereichsseminar Quantentheorie	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. Ammon, Martin / Univ.Prof. Dr. Gies, Holger / Univ.Prof. Dr. Flörchinger, Stefan	
0-Gruppe	24.03.2022-15.07.2022	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal 119
	wöchentlich		Fröbelstieg 1

37771		Gruppenseminar Relativistische Astrophysik	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Seminar	1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	HSD apl.P. Dr. Meinel, Reinhard		
Bemerkungen			
findet nach Vereinbarung im Besprechungsraum des TPI statt			

109242		Gruppenseminar Numerische Relativitätstheorie	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. Brüggmann, Bernd	
0-Gruppe	25.03.2022-15.07.2022 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		Univ.Prof. Dr. Ammon, Martin	
0-Gruppe	23.03.2022-13.07.2022	Mi 10:00 - 12:00	Diverse Orte ExtOrt
	wöchentlich		Extern

145545 Kollegiatenseminar Quanten- und Gravitationsfelder

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Dr. Ammon, Martin / Univ.Prof. Dr. Gies, Holger

0-Gruppe	22.03.2022-15.07.2022 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

147865 Gruppenseminar Gravitationswellen

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Dr. Bernuzzi, Sebastiano

0-Gruppe	24.03.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

Kommentare

room 201B Abbenaum

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

0-Gruppe	25.03.2022-15.07.2022 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

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	24.03.2022-15.07.2022 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	28.03.2022-15.07.2022 wöchentlich	Mo 13:00 - 15:00	Diverse Orte ExtOrt Extern
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

Kommentare

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

55647

Gruppenseminar Faserlaser

Allgemeine Angaben

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

0-Gruppe	22.03.2022-15.07.2022 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00
	28.03.2022-15.07.2022 wöchentlich	Mo 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	Univ.Prof. Dr. Staude, Isabelle	

0-Gruppe	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 13:30 - 15:30	Diverse Orte ExtOrt Extern
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

Kommentare

findet statt im ACP E306

55646 Gruppenseminar Microstructure Technologies - Microoptics

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

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

0-Gruppe	24.03.2022-15.07.2022	Do 14:30 - 16:00
	wöchentlich	

Kommentare

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

Bemerkungen

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

37804 Gruppenseminar Nano and Quantum Optics

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Dr. Pertsch, Thomas

0-Gruppe	22.03.2022-15.07.2022	Di 10:00 - 12:00
	wöchentlich	
	24.03.2022-15.07.2022	Do 13:00 - 15:00
	wöchentlich	

Kommentare

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

Bemerkungen

Das AG-Seminar findet im SR 1 des Abbe Centers of Photonics, Albert-Einstein-Straße 6, statt.

42384 Gruppenseminar Ultrafast Optics

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Dr. Nolte, Stefan

0-Gruppe	22.03.2022-15.07.2022	Di 13:00 - 15:00
	wöchentlich	

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.

194092

Arbeitsgruppenseminar Quantum Optics

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Akad.R. Dr. rer. nat. Setzpfandt, Frank

0-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00
----------	--------------------------------------	------------------

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	13.04.2022-13.07.2022 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 Festkörperphysik

15347

Institutsseminar IFK

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Dr. Fritz, Torsten / Univ.Prof. Dr. Ronning, Carsten / Jun.-Prof. Dr. Soavi, Giancarlo / Univ.Prof. Dr. Staude, Isabelle

0-Gruppe	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

54857**Bereichsseminar Angewandte Festkörperphysik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr.rer.nat. Forker, Roman / Univ.Prof. Dr. Fritz, Torsten

0-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00
----------	--------------------------------------	------------------

Bemerkungen

findet im Besprechungsraum des ZAF, 3. Etage, statt

15338**Bereichsseminar Experimentelle Festkörperphysik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Ronning, Carsten

0-Gruppe	25.03.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 16:00 - 18:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

168328**Bereichsseminar GUFOS****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Jun.-Prof. Dr. Soavi, Giancarlo

0-Gruppe	28.03.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Diverse Orte iR Extern
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------

Arbeitsgruppe Fachdidaktik der Physik und Astronomie**192685****Forschungsseminar Physik- und Astronomiedidaktik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Cartarius, Holger

0-Gruppe	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Diverse Orte iR Extern
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------

Kommentare

Besprechungsraum E005, August-Bebel-Straße 4

Helmholtz-Institut			
167133	Gruppenseminar Laserbeschleunigung		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Prof. Dr. Zepf, Matthäus		
0-Gruppe	22.03.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 15:00 - 17:00	Diverse Orte ExtOrt Extern

180742	Journal Club	
Allgemeine Angaben		
Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Prof. Dr. Zepf, Matthäus	

102536	Seminar der Research School for Advanced Photon Science of the Helmholtz Institute Jena	
Allgemeine Angaben		
Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Spielmann, Christian / Univ.Prof. Dr.rer.nat. Stöhlker, Thomas / Dürer, Sarah	
Bemerkungen		
findet im Seminarraum des Helmholtz-Instituts Jena, Fröbelstieg 3, statt		

Institut für Angewandte Optik und Biophysik			
173462	Bereichsseminar Angewandte Optik		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Eggeling, Christian / Jun.-Prof. Dr. Franke, Christian / Kellner, Philipp / Koerfer, Agnes		
0-Gruppe	22.03.2022-12.07.2022	Di 10:00 - 12:00	Diverse Orte iR
	wöchentlich		Extern

141428**Institutsseminar IAO****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Kowarschik, Richard

0-Gruppe	23.03.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

Veranstaltungen für andere Fakultäten

Biologie, Chemie, Biochemie, Ernährungswissenschaft, Pharmazie, Biogewissenschaft

32645

Physikalisches Grundpraktikum (Biogeo-, Ernährungswissenschaft, Biochemie/Molekularbiologie))

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Praktikum	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 48 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 48 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Staude, Isabelle / aplProf Dr. Schreyer, Katharina	
zugeordnet zu Modul	BBC001, BEW007, BBC1.3, BBC1.3, BBC1.3, BBC1.3, BBGW1.2	
Weblinks	http://www.physik.uni-jena.de/Physikalisches_Grundpraktikum.html	

1-Gruppe	18.04.2022-11.07.2022 14-täglich	Mo 08:00 - 11:00 s.t.	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	25.04.2022-11.07.2022 14-täglich	Mo 08:00 - 11:00 s.t.	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1
3-Gruppe	18.04.2022-11.07.2022 14-täglich	Mo 14:15 - 17:15 s.t.	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1
4-Gruppe	25.04.2022-11.07.2022 14-täglich	Mo 14:15 - 17:15 s.t.	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1

Kommentare

Die Fakultäten wünschen sich folgende Verteilung: BioGeo Mo 8-11 Uhr (wir befüllen Gruppe 1 bis voll - im Moment begrenzen wir auf 2 x 32 Teilnehmer, da keine Assistenten vorhanden sind), Biochemie+Umweltchemie+MoleBio Mo 14-17 Uhr (wir befüllen Gruppe 3 bis voll - im Moment begrenzen wir auf 2 x 40 Teilnehmer, da keine Assistenten vorhanden sind), Ernas belegen zuerst Gruppe 2 und 4 (bis voll). Restplätze werden nach Kapazität und vorhandenen Assistent:inn:en vergeben. Ende der Anmeldung: 2. Automatische Friedolin-Vergabe, da anschließend die Versuchsdurchlaufpläne erstellt werden! Wir schauen auch nicht mehr in die Friedolin-Anmeldungen! Sie müssen dann zu uns kommen, sonst sind Sie 'draußen'!!!! Pflicht - Einführungsveranstaltung: erster Mittwoch im Semester, 16:30 Uhr, Max-Wien-Platz1, HS1 (ohne Arbeitsschutzunterschrift kein Experimentieren!) Achtung: Friedolin zeigt teilweise die falschen Praktikumstage, da die Feiertage nicht berücksichtigt werden! Alle wichtigen Infos auf dem Hyperlink!!!

9953

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

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Praktikum	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 40 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 40 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Kley, Ernst-Bernhard / Univ.Prof. Dr. Staude, Isabelle / aplProf Dr. Schreyer, Katharina	
zugeordnet zu Modul	BC1.3, 103	
Weblinks	http://www.physik.uni-jena.de/Physikalisches_Grundpraktikum.html	

1-Gruppe	20.04.2022-13.07.2022 14-täglich	Mi 14:00 - 17:00 s.t.	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	27.04.2022-13.07.2022 14-täglich	Mi 14:00 - 17:00 s.t.	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1

Kommentare

Die Anmeldung - wie in der Vorlesung vereinbart - vorwiegend Chemie-BcS Fridolin-Gruppe 1 (bevorzugt Zyklus 1) Chemie-LA Fridolin-Gruppe 2 (bevorzugt Zyklus 2) Ansonsten füllen wir nach der vorhandenen Anzahl an verfügbaren Assistenten auf. Sollten drifftige Gründe für eine andere Zeitbelegung vorhanden sein, dann bitte e-mail an physik.g-praktikum@uni-jena.de!!! Ende der Anmeldung: 2. Automatische Friedolin-Vergabe, da anschließend die Versuchsdurchlaufpläne erstellt werden! Pflicht - Einführungsveranstaltung: Online oder in Präsenz wäre es: erster Mittwoch im Semester, 16:15 Uhr, Max-Wien-Platz1, HS1 (ohne Arbeitsschutzunterschrift kein Experimentieren! - bei Online-Einführung: Unterschrift am 1.Praktikumstag) Achtung: Friedolin zeigt die falschen Praktikumstage, da die Feiertage nicht berücksichtigt werden! Alle wichtigen Infos auf dem Hyperlink!!!

Bemerkungen

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

9954

Physikalisches Grundpraktikum (Pharmazie)

Allgemeine Angaben

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

0-Gruppe	22.04.2022-17.06.2022 wöchentlich	Fr 08:30 - 11:30 s.t.	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	--------------------------	----------------------------------

Kommentare

Einführungsveranstaltung - Pflicht: Präsenz: erster Freitag im Semester, 8:30 Uhr, Max-Wien-Platz 1, HS1 (Präsenz) = Vorbesprechung bzgl. Laborregeln, Versuchsdurchführungen, Kollog-Prüfungen, Protokolle, Arbeitsschutz (Unterschrift) - ohne: kein Experimentieren!

Empfohlene Literatur

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

Medical Photonics

145885

Advanced Mathematics

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Babovsky, Holger	
0-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00 Seminarraum 7 Helmholtzweg 4

145886

Advanced Mathematics

Allgemeine Angaben

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

0-Gruppe	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

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

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 40 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 40 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Prof. Dr. Reichenbach, Jürgen R. / Dr. rer. nat. Krämer, Martin / Beleites, Burgard	
zugeordnet zu Modul	PAFM0121	

0-Gruppe	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------------

Kommentare

Since the discovery of X-rays by Wilhelm Conrad Röntgen in 1895, imaging systems have become indispensable in science and medicine. They represent a key technology in modern biomedicine. Following on from the course Biomedical Imaging - Ionizing Radiation of last winter semester, the focus of this course Biomedical Imaging - Non-Ionizing Radiation is to introduce the physical principles, basic properties and technical concepts of imaging techniques based on magnetic resonance and ultrasound, among others. Applications and recent developments are presented to deepen the understanding of this area of imaging science. The course covers imaging systems not covered in the course Biomedical Imaging - Ionizing Radiation and therefore can be taken without prior knowledge. It is intended for students of physics, photonics, medical photonics, materials science, and medicine, as well as interested students in the fifth semester and above.

Bemerkungen

The course will be held in English.

Empfohlene Literatur

• Oppelt. Imaging Systems for Medical Diagnostics: Fundamentals, Technical Solutions and Applications for Systems Applying Ionizing Radiation, Nuclear Magnetic Resonance and Ultrasound, Publicis, 2nd edition, 2006; • J.T. Bushberg et al., The Essential Physics of Medical Imaging, Lippincott Raven, 3rd edition, 2011; • R.W. Brown, Y.-C. N. Cheng, E. M. Haacke, M.R. Thompson, R. Venkatesan, Magnetic Resonance Imaging: Physical Principles and Sequence Design, Wiley, 2nd edition, 2014.

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

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 40 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 40 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Sibgatulin, Renat / Dr. rer. nat. Krämer, Martin / Dr. rer. nat. Herrmann, Karl-Heinz / Prof. Dr. Reichenbach, Jürgen R.	
zugeordnet zu Modul	PAFM0121	

0-Gruppe	12.04.2022-15.07.2022 14-tägig	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4
----------	-----------------------------------	------------------	------------------------------------

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

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 45 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Schmidt, Markus Alexander	
zugeordnet zu Modul	PAFM0160	

0-Gruppe	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
----------	--------------------------------------	------------------	---

Kommentare

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

Empfohlene Literatur

• Snyder/Love, Optical Waveguide Theory; • Okamoto, Fundamentals of Optical Waveguides.

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

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Gui, Fengji / Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Schmidt, Markus Alexander	
zugeordnet zu Modul	PAFM0160	

1-Gruppe	15.04.2022-15.07.2022 14-täglich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6
2-Gruppe	22.04.2022-15.07.2022 14-täglich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6

Bemerkungen

findet im SR 1 ACP statt

114849**Introduction to nanooptics****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Staude, Isabelle / Univ.Prof. Dr. Pertsch, Thomas / Vetter, Julia	
zugeordnet zu Modul	PAFM0183	

0-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
----------	--------------------------------------	------------------	---

Empfohlene Literatur

• L. Novotny and B. Hecht, Principles of Nano-Optics, Cambridge 2006; • P. Prasad, Nanophotonics, Wiley 2004; • J. D. Joannopoulos, S. G. Johnson, J. N. Winn, R. D. Meade, Photonic Crystals – Molding the Flow of Light, Princeton University Press (2008) • list of selected journal publications given during the lecture.

114850

Introduction to nanooptics

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung		Übung		1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.			
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. Staude, Isabelle			
zugeordnet zu Modul		PAFM0183			
1-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 14-täglich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6		

140727

Lasers in Medicine

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung		Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 35 Teilnehmer.			
Zugeordnete Dozenten		Dr. Ackermann, Roland / Univ.Prof. Dr. Nolte, Stefan / Dr. rer. nat. Matthäus, Gabor			
0-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal 119		
	wöchentlich		Fröbelstieg 1		

140728

Lasers in Medicine

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung		Übung		1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 35 Teilnehmer.			
Zugeordnete Dozenten		Dr. Ackermann, Roland / Univ.Prof. Dr. Nolte, Stefan / Dr. rer. nat. Matthäus, Gabor			
0-Gruppe	15.04.2022-15.07.2022	Fr	10:00 - 12:00	Seminarraum SR 2	
	14-täglich			Albert-Einstein-Str. 6	

133981

Microscopy

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung		Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.			
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. Eggeling, Christian / Univ.Prof. Dr. Heintzmann, Rainer			
zugeordnet zu Modul		PAFM0221			
0-Gruppe	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr	12:00 - 14:00	Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6	

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

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dasgupta, Anindita / Rouzbahani, Yashar	
zugeordnet zu Modul	PAFM0221	

1-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 14-täglich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4
----------	-------------------------------------	------------------	---------------------------------

126550**Optical Engineering****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	Jun.-Prof. Dr. Franke, Christian	

0-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

126551**Optical Engineering****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	Jun.-Prof. Dr. Franke, Christian / Gentsch, Gregor Jörg / Krzic, Andrej	

1-Gruppe	13.04.2022-13.07.2022 14-täglich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
----------	-------------------------------------	------------------	---------------------------------------

23020**PRÄSENZ im SoSe22: Image Processing****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Penzel, Niklas	
zugeordnet zu Modul	PAFM0180	

1-Gruppe	19.04.2022-12.07.2022 14-täglich	Di 14:00 - 16:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1
----------	-------------------------------------	------------------	------------------------------

Bemerkungen

The lecture and exercises will be organized via Moodle.

Empfohlene Literatur

R.C. Gonzalez and R.E. Woods. Digital Image Processing. Prentice Hall, Upper Saddle River, New Jersey, 2002.

23022**PRÄSENZ im SoSe22: Image Processing****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 35 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 35 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.-Ing. Denzler, Joachim / Penzel, Niklas	
zugeordnet zu Modul	PAFMO180	

1-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 Fröbelstieg 1	Hörsaal 201
----------	--------------------------------------	-----------------------------------	-------------

Kommentare

Bitte informieren Sie sich regelmäßig auf der Seite des Lehrstuhls Digitale Bildverarbeitung (<https://www.inf-cv.uni-jena.de>) über die aktuellen Planungen für das Sommersemester. Aktuell werden die meisten Lehrveranstaltungen auch in der Corona-Krise unter Berücksichtigung der Vorschriften und Maßgaben stattfinden. Mehr Informationen erhalten Sie unter <https://www.inf-cv.uni-jena.de/Lectures/Lectures+in+Corona+Times.html> Please inform yourself regularly about the teaching program of the Chair for Computer Vision during the Corona crisis under <https://www.inf-cv.uni-jena.de>. At the moment most of the lectures will take place. For more information please visit <https://www.inf-cv.uni-jena.de/Lectures/Lectures+in+Corona+Times.html>. There, you will receive updates regularly.

Empfohlene Literatur

R.C. Gonzalez and R.E. Woods. Digital Image Processing. Prentice Hall, Upper Saddle River, New Jersey, 2002.

Geowissenschaften**10335****Experimentalphysik II (Geo- und Werkstoffwissenschaft)****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 200 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 200 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Pfeiffer, Adrian Nikolaus / Beleites, Burgard	
zugeordnet zu Modul	PAFBW002, BGE02.5.2, BGE02.5.2	

1-Gruppe	11.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00 Max-Wien-Platz 1	Hörsaal 215
	12.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 Max-Wien-Platz 1	Hörsaal 215

Kommentare

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

Empfohlene Literatur

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

42363**Experimentalphysik II (Geowissenschaft)****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Pfeiffer, Adrian Nikolaus	

1-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------------

9693 Experimentalphysik II (Werkstoff- und Geowissenschaft)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 18 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 18 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Eckardt, Peter	
zugeordnet zu Modul	PAFBW002	

1-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

9958 Physikalisches Grundpraktikum (Werkstoffwissenschaft, Geowissenschaften, Informatik)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Praktikum	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 12 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 12 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	aplProf Dr. Schreyer, Katharina	
zugeordnet zu Modul	PAFBW002, BGE02.5.5	
Weblinks	http://www.physik.uni-jena.de/Physikalisches_Grundpraktikum.html	

1-Gruppe	10.05.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 08:00 - 11:00	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	----------------------------------

Kommentare

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

Medizin und Zahnmedizin

9955 Physikalisches Grundpraktikum (Zahnmedizin)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Praktikum
Belegpflicht	nein
Zugeordnete Dozenten	aplProf Dr. rer. nat. Schmidl, Frank

1-Gruppe	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 12:30 - 16:30	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	----------------------------------

Bemerkungen

47012**Tutorium Experimentalphysik (Humanmedizin)****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Tutorium 4 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** aplProf Dr. rer. nat. Schmidl, Frank

1-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
2-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5

96037**Tutorium Experimentalphysik (Zahnmedizin)****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Tutorium 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** aplProf Dr. rer. nat. Schmidl, Frank

1-Gruppe	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

Transferable Skills/Zusatzkurse

159721

Karriere voraus! Vortragsreihe zur Berufsplanung

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Ringvorlesung
Belegpflicht	nein
Zugeordnete Dozenten	Stengel, Johannes / M.A. Ulbricht, Karolin

Kommentare

27.04.2022 Work and Life in Jena | in ENGLISH Starts at 15.30! Referentin: Johanna Scholz | Welcome Center Jena 04.05.2022 Wie langweile ich einen Personaler? Referent: Christian Kohlberg | Head of People Operations | Human Resources | Analytik Jena GmbH 11.05.2022 Als Trainee durchstarten. Wir verraten wie! Referentinnen: • Greta Heidel | Talent Acquisition Analyst | Dell Technologies • Anja Hennig | Talent Acquisition Senior Advisor | Dell Technologies 18.05.2022 Strategisches Netzwerken: Mehr als nur Small Talk Referent: Andreas Kotter | Referent der Geschäftsleitung und des Vorstands | Der Paritätische Thüringen e. V. 25.05.2022 Gründen ist kein Hexenwerk! Referent/innen: • Matthias Piontek | K1 – DER GRÜNDERSERVICE • Thüringer Zentrum für Existenzgründung und Unternehmertum 01.06.2022 Application Documents: Basics | in ENGLISH Referent/innen: • Anastasia Sabatkouskaya | Consultant | Thüringer Agentur für Fachkräftegewinnung • Rubén I. González T. | Consultant | Thüringer Agentur für Fachkräftegewinnung 08.06.2022 Das Volontariat: Berufseinstieg im Museum Referentinnen: • Florentine Dietrich | Referatsleiterin für Museumsentwicklungs- und Strukturplanung | Generaldirektion der Staatlichen Museen zu Berlin-Stiftung Preußischer Kulturbesitz • Christiane Steiger-Büchel | Sachbearbeiterin Ausbildung wissenschaftliche Museumsassistent:innen in Fortbildung / Vorpraktikant:innen | Referat Museumsentwicklungs- und Strukturplanung | Generaldirektion der Staatlichen Museen zu Berlin-Stiftung Preußischer Kulturbesitz 15.06.2022 Behind the Scenes: Das Bewerbungsgespräch Referent: Jan Bunk | Leiter Hochschulteam | MLP Finanzberatung SE 22.06.2022 Promovieren: ja oder nein? Referentin: Dr. Annika Bartsch | Wissenschaftliche Mitarbeiterin | Graduierten Akademie der Universität Jena Sollten Sie an allen Einheiten der Vortragsreihe teilnehmen wollen, so senden Sie uns der Einfachheit halber bitte eine kurze E-Mail an career@uni-jena.de. Alternativ können Sie sich auch über die Career Uni Jena App – kostenlos im Google Play und App Store – anmelden.

186787

LaTeX Aufbaukurs

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Blockveranstaltung
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 70 Teilnehmer.
Zugeordnete Dozenten	Hildebrandt, Felix / Lippoldt, Tom

0-Gruppe	04.04.2022-06.04.2022 wöchentlich	Mo 09:00 - 16:00
----------	--------------------------------------	------------------

186786

LaTeX Grundkurs

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Blockveranstaltung
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 70 Teilnehmer.
Zugeordnete Dozenten	Hildebrandt, Felix / Lippoldt, Tom

0-Gruppe	28.03.2022-30.03.2022 Blockveranstaltung	ka 09:00 - 16:00
----------	---	------------------

Prüfungstermine

Lehramt Physik

192599

Klausur Physik der Materie I am 18.07.2022

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Sonstiges

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Dr. Fritz, Torsten

0-Gruppe	18.07.2022-18.07.2022	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal 111
	Einzeltermin		Helmholtzweg 5

B.Sc. Physik

187299

Klausur Optik und Wellen am 22.07.2022

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Sonstiges

Belegpflicht nein

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

0-Gruppe	21.07.2022-21.07.2022	Do 10:00 - 14:00	Hörsaal 215
	Einzeltermin		Max-Wien-Platz 1
		Ausweichtermin	
	22.07.2022-22.07.2022	Fr 10:00 - 14:00	Hörsaal 215
	Einzeltermin		Max-Wien-Platz 1

200507

Klausur Quantentheorie am 29.07.2022

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Sonstiges

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Dr. Ammon, Martin

0-Gruppe	28.07.2022-28.07.2022	Do 10:00 - 14:00	Hörsaal 215
	Einzeltermin		Max-Wien-Platz 1
		Ausweichtermin	
	29.07.2022-29.07.2022	Fr 10:00 - 14:00	Hörsaal 215
	Einzeltermin		Max-Wien-Platz 1

200220**Klausur Technische Thermodynamik und
Physik erneuerbarer Energien am 26.07.2022****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Sonstiges**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** PD Dr.rer.nat.habil. Machalett, Frank

0-Gruppe	26.07.2022-26.07.2022	Di 14:00 - 16:00	Hörsaal 215
	Einzeltermin		Max-Wien-Platz 1

200385**Klausur Thermodynamik/
Statistische Physik am 20.07.2022****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Sonstiges**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Botti, Silvana

0-Gruppe	20.07.2022-20.07.2022	Mi 08:45 - 11:15	Seminarraum 5
	Einzeltermin		Helmholtzweg 4

200221**Nachklausur Technische Thermodynamik und
Physik erneuerbarer Energien am 14.09.2022****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Sonstiges**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** PD Dr.rer.nat.habil. Machalett, Frank

0-Gruppe	14.09.2022-14.09.2022	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum D210
	Einzeltermin		Helmholtzweg 5

168243**PRAESENZ (PRESENCE): Klausur
Theoretische Mechanik am 20.07.2022****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Sonstiges**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Brüggmann, Bernd

0-Gruppe	20.07.2022-20.07.2022	Mi 09:00 - 12:00
	Einzeltermin	

M.Sc. Photonics			
200442	Klausur Biophotonics am 22.07.2022		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Klausur		
Belegpflicht	nein		
0-Gruppe	22.07.2022-22.07.2022 Einzeltermin	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6

200491		Klausur Design and Correction of Optical Systems am 21.07.2022	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Klausur	
Belegpflicht		nein	
0-Gruppe	21.07.2022-21.07.2022 Einzeltermin	Do 12:30 - 15:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6

200022		Klausur Optoelectronics am 20.07.2022	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Arbeitsgemeinschaft	
Belegpflicht		nein	
0-Gruppe	20.07.2022-20.07.2022 Einzeltermin	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5

200465		Klausur Semiconductor Nanomaterials am 19.07.2022	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Klausur	
Belegpflicht		nein	
0-Gruppe	19.07.2022-19.07.2022 Einzeltermin	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4

200492		Nachklausur Design and Correction of Optical Systems am 25.08.2022	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Klausur	
Belegpflicht		nein	
0-Gruppe	25.08.2022-25.08.2022 Einzeltermin	Do 12:30 - 15:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6

M.Sc. Physik**200442****Klausur Biophotonics am 22.07.2022****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Klausur**Belegpflicht** nein

0-Gruppe	22.07.2022-22.07.2022 Einzeltermin	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6
----------	---------------------------------------	------------------	--

200491**Klausur Design and Correction of Optical Systems am 21.07.2022****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Klausur**Belegpflicht** nein

0-Gruppe	21.07.2022-21.07.2022 Einzeltermin	Do 12:30 - 15:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
----------	---------------------------------------	------------------	---

200022**Klausur Optoelectronics am 20.07.2022****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Arbeitsgemeinschaft**Belegpflicht** nein

0-Gruppe	20.07.2022-20.07.2022 Einzeltermin	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
----------	---------------------------------------	------------------	-------------------------------

200465**Klausur Semiconductor Nanomaterials am 19.07.2022****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Klausur**Belegpflicht** nein

0-Gruppe	19.07.2022-19.07.2022 Einzeltermin	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4
----------	---------------------------------------	------------------	---------------------------------

200492**Nachklausur Design and Correction of Optical Systems am 25.08.2022****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Klausur**Belegpflicht** nein

0-Gruppe	25.08.2022-25.08.2022 Einzeltermin	Do 12:30 - 15:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
----------	---------------------------------------	------------------	---

192600

Prüfungssymposium Nanomaterialien und -technologie am 21.07.2022

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Sonstiges

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Dr. Ronning, Carsten

0-Gruppe	21.07.2022-21.07.2022 Einzeltermin	Do 09:00 - 16:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
----------	---------------------------------------	------------------	-------------------------------

M.Sc. Werkstoffwissenschaft

B.Sc. Werkstoffwissenschaft

186294

PRAESENZ (PRESENCE): Nachklausur Experimentalphysik I für Geo- und Werkstoffwiss. am 11.04.2021

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Sonstiges

Belegpflicht nein

0-Gruppe	11.04.2022-11.04.2022 Einzeltermin	Mo 16:00 - 18:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	---------------------------------------	------------------	------------------------------

Raumbuchungen Sonderveranstaltungen

199963

Graduiertenschule RSAPS (HI-Jena)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Arbeitsgemeinschaft**Belegpflicht** nein

0-Gruppe	21.09.2022-23.09.2022	kA 08:00 - 19:00	Hörsaal 111
	Blockveranstaltung		Helmholtzweg 5
	21.09.2022-23.09.2022	kA 08:00 - 19:00	Seminarraum 116
	Blockveranstaltung		Helmholtzweg 5

200182

Gruppentreffen IAOB

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Arbeitsgemeinschaft**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Ruthardt, Silvia

0-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------------

199757

Jobbörse

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Sonstiges**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Hopfe, Jessica

0-Gruppe	05.07.2022-05.07.2022 Einzeltermin	Di 07:00 - 12:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
----------	---------------------------------------	------------------	---------------------------------------

200150

Journal Club

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Sonstiges**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Paulus, Gerhard G.

0-Gruppe	12.04.2022-12.07.2022 14-tägig	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
----------	-----------------------------------	------------------	--------------------------------------

199850**Konferenz SFB NOA****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Arbeitsgemeinschaft**Belegpflicht** nein

0-Gruppe	05.09.2022-08.09.2022	kA 08:00 - 19:00	Hörsaal 215
	Blockveranstaltung		Max-Wien-Platz 1

199975**Reparatur Verdunklungen****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Arbeitsgemeinschaft**Belegpflicht** nein

0-Gruppe	04.04.2022-08.04.2022	kA 07:00 - 18:00	Hörsaal 215
	Blockveranstaltung		Max-Wien-Platz 1

200458**Unterricht für Schüler*innen****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Sonstiges**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Winnefeld, Andreas

0-Gruppe	05.05.2022-05.05.2022	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal 119
	Einzeltermin		Fröbelstieg 1
	19.05.2022-19.05.2022	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal 119
	Einzeltermin		Fröbelstieg 1

HS 2 Helmholtzweg 5**199851****Arbeitsschutzbelehrung IFK****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Sonstiges**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Fritz, Torsten

0-Gruppe	04.04.2022-04.04.2022	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal 111
	Einzeltermin		Helmholtzweg 5

199923**Einführung Praktikum Zahnmediziner****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Sonstiges**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** aplProf Dr. Schreyer, Katharina

0-Gruppe	22.04.2022-22.04.2022	Fr 14:00 - 16:00	Hörsaal 111
	Einzeltermin		Helmholtzweg 5

181224**Verteidigung Promotionsverfahren****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Sonstiges**Belegpflicht** nein

0-Gruppe	24.03.2022-25.03.2022	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal 111
	Einzeltermin		Helmholtzweg 5
	06.04.2022-06.04.2022	Mi 17:00 - 19:00	Hörsaal 111
	Einzeltermin		Helmholtzweg 5
	12.04.2022-12.07.2022	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum D210
	wöchentlich		Helmholtzweg 5
	12.04.2022-12.07.2022	Di 16:00 - 18:00	Hörsaal 111
	wöchentlich		Helmholtzweg 5
	14.04.2022-14.07.2022	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum D210
	wöchentlich		Helmholtzweg 5
	14.04.2022-14.07.2022	Do 16:00 - 18:00	Hörsaal 111
	wöchentlich		Helmholtzweg 5

HS 1 Max-Wien-Platz 1**187150****Aufbau/Abbau Experimente****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Sonstiges**Belegpflicht** nein

0-Gruppe	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	11.04.2022-11.07.2022 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:30	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	12.04.2022-12.07.2022 wöchentlich	Di 14:00 - 16:30	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	13.04.2022-13.07.2022 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:30	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	14.04.2022-14.07.2022 wöchentlich	Do 10:00 - 14:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	15.04.2022-15.07.2022 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:30	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1

199588**Auffrischkurs Mathematik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung**Belegpflicht** nein

0-Gruppe	19.09.2022-30.09.2022 Blockveranstaltung	kA 08:00 - 12:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
----------	---	------------------	---------------------------------

199361**Gruppenseminar Schubert****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Sonstiges**Belegpflicht** nein

0-Gruppe	09.09.2022-09.09.2022 Einzeltermin	Fr 10:00 - 16:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
----------	---------------------------------------	------------------	---------------------------------

198364**Jahrgangstreffen Matrikel 1982****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Sonstiges**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr.-Ing. Tympel, Volker

0-Gruppe	29.04.2022-29.04.2022 Einzeltermin	Fr 16:00 - 20:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	30.04.2022-30.04.2022 Einzeltermin	Sa 09:00 - 15:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1

181737**Physikalisches Kolloquium****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Sonstiges**Belegpflicht** nein

0-Gruppe	02.05.2022-02.05.2022 Einzeltermin	Mo 16:00 - 18:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	23.05.2022-23.05.2022 Einzeltermin	Mo 16:00 - 18:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	27.06.2022-27.06.2022 Einzeltermin	Mo 16:00 - 18:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1

199280**Studieneinführungstage****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Sonstiges**Belegpflicht** nein

0-Gruppe	28.03.2022-28.03.2022 Einzeltermin	Mo 08:30 - 11:30	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	29.03.2022-29.03.2022 Einzeltermin	Di 09:00 - 12:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	29.03.2022-29.03.2022 Einzeltermin	Di 13:00 - 14:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1

199791**Workshop****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Workshop**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Ronning, Carsten

0-Gruppe	31.03.2022-01.04.2022 Blockveranstaltung	kA 09:00 - 18:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
----------	---	------------------	---------------------------------

Nummern- register:

**Mehrfachnennungen
möglich (entsprechend der
Häufigkeit des Auftretens
im Vorlesungsverzeichnis)**

Veranstaltungs-Seite
-nummer

10080	6
10091	57
10111	25
10124	55
10125	56
10126	57
101636	4
101636	7
101636	30
101637	5
101637	8
101637	30
10229	47
10229	105
10232	7
10244	46
10244	104
102530	36
102536	145
102541	72
102541	118
102542	72
102542	118
10335	54
10335	153
10369	52
108327	34
108328	34
108459	89
108479	73
108479	119
108480	74
108480	119
108490	86
108490	131
108491	86
108491	131
108492	60
108492	69
108492	87
108492	113
108594	60
108594	69
108594	87
108594	114
108670	90

Veranstaltungs-Seite
-nummer

108753	51
109242	139
10927	52
114849	71
114849	116
114849	150
114850	71
114850	117
114850	151
119620	78
119620	123
119875	20
119875	36
119876	20
120319	136
120377	141
120383	66
120383	111
120893	19
120894	20
121535	25
126413	58
126550	152
126551	152
126580	136
126623	133
12959	43
12959	98
12960	44
12960	98
13021	62
13022	62
13029	63
133023	93
133030	36
133873	64
133873	109
133898	65
133898	109
133899	83
133899	128
133981	74
133981	120
133981	151
133982	75
133982	120
133982	152
140727	151
140728	151
141167	141
141428	146
145545	140
145885	148
145886	148
146011	45
146011	87

Veranstaltungs-Seite
-nummer

146011	104
146986	18
146987	18
147141	76
147141	91
147141	122
147142	77
147142	92
147142	122
147143	90
147144	91
147145	94
147146	94
147147	68
147147	113
147198	139
147208	84
147208	129
147209	84
147209	129
147210	109
147216	80
147216	125
147217	80
147217	125
147865	140
15150	10
15245	13
15245	15
15258	11
15305	14
15305	16
15305	35
15309	23
15309	38
15338	144
15346	133
15347	143
15348	140
15349	135
15391	135
154102	100
15458	10
15458	13
15501	138
15519	138
15762	17
15762	18
15768	143
15816	135
15823	3
159721	156
160032	26
160162	6
160190	21
160191	21

Veranstaltungs-Seite
-nummer

160208	88
160208	117
160211	40
160211	75
160211	121
160213	84
160213	129
160214	85
160214	130
160215	5
160216	6
160225	136
160228	76
160228	89
160228	121
160229	76
160229	89
160229	122
160339	47
160339	106
167133	145
167471	134
168243	158
168328	144
16971	138
16983	137
17014	100
173332	4
173462	145
173633	48
173633	107
173635	58
173636	58
173902	46
173902	104
173904	71
173904	116
173905	71
173905	116
173975	6
173987	38
173988	38
174173	33
180066	76
180066	88
18034	14
18034	16
18038	15
18038	17
18051	22
18051	59
180742	145
18099	33
181224	164
181737	166
18274	136

<u>Veranstaltungs-Seite</u> <u>-nummer</u>		<u>Veranstaltungs-Seite</u> <u>-nummer</u>		<u>Veranstaltungs-Seite</u> <u>-nummer</u>		<u>Veranstaltungs-Seite</u> <u>-nummer</u>	
18294	65	199668	72	22521	149	40729	81
18294	110	199668	117	22551	64	40729	126
186294	161	199669	72	23020	82	40754	79
186767	83	199669	117	23020	127	40754	124
186767	128	199671	98	23020	152	40755	79
186768	83	199757	162	23022	82	40755	125
186768	128	199791	166	23022	127	40759	29
186771	40	199850	163	23022	153	40759	41
186772	40	199851	163	23658	27	40763	32
186773	19	199923	164	27834	46	40764	32
186774	61	199926	94	27834	105	40844	139
186775	61	199928	107	27851	31	40925	32
186776	79	199929	107	30691	54	41691	27
186776	124	199963	162	30706	108	42051	55
186777	79	199975	163	30707	108	42052	50
186777	124	200022	159	30715	41	42053	51
186786	156	200022	160	30715	95	42054	50
186787	156	200150	162	30716	42	42055	49
186794	34	200157	99	30716	96	42056	50
186797	70	200182	162	30717	39	42184	48
186797	115	200220	158	30717	43	42184	106
186798	70	200221	158	30717	61	42321	49
186798	116	200262	22	30717	97	42359	93
186964	35	200262	37	30718	39	42363	153
187150	164	200262	99	30718	43	42384	142
187192	4	200318	4	30718	62	46092	78
187299	157	200385	158	30718	97	46092	92
187300	28	200442	159	30736	21	46092	123
187300	41	200442	160	32220	67	46112	83
18952	10	200458	163	32220	112	46112	128
18952	13	200465	159	32221	68	46828	137
192133	102	200465	160	32221	112	46882	134
192599	157	200490	58	32223	69	47011	78
192600	161	200490	108	32223	114	47011	92
192685	144	200491	159	32223	150	47011	124
19299	42	200491	160	32224	70	47012	155
194092	143	200492	159	32224	115	49963	53
19465	26	200492	160	32224	150	49967	53
198364	165	200507	157	32242	59	50104	81
199271	95	22073	9	32619	56	50430	65
199272	95	22073	12	32620	56	50430	110
199273	85	22073	24	32645	147	50488	74
199273	130	22073	31	36744	86	50488	120
199274	85	22073	39	36744	131	50491	74
199274	130	22097	9	36772	133	50491	120
199275	63	22097	12	36786	60	50562	52
199276	63	22097	24	36788	61	50606	34
199280	166	22097	31	36821	42	50699	57
199348	99	22097	39	36821	96	51276	8
199361	165	22102	23	37771	139	51276	11
199539	96	22102	59	37804	142	54746	97
199540	97	22108	24	40718	66	54770	67
199588	3	22206	27	40718	111	54770	111
199588	165	22462	93	40718	149	54803	100
199657	114	22521	66	40727	81	54805	101
199658	114	22521	110	40727	126	54857	144

Veranstaltungs-Seite
-nummer

55646	142
55647	141
56188	134
56204	134
59770	140
59772	90
59773	90
59793	101
59794	101
59795	102
59819	102
59820	103
59821	103
60710	48
60710	107
65576	91
65713	37
65714	63
65742	80
65742	125
65743	80
65743	126
65881	37
70064	53
71340	86
71340	131
71342	75
71342	121
71344	75
71344	121
72277	68
72277	113
72414	45
72414	103
72415	45
72415	103
78419	137
82256	51
84165	73
84165	118
84173	73
84173	119
84368	138
84414	47
84414	105
84533	28
84669	9
84669	12
95357	88
95359	88
9595	22
96037	155
9620	49
9624	26
9693	54
9693	154

Veranstaltungs-Seite
-nummer

9836	28
9953	147
9954	148
9955	154
9958	55
9958	154

Veranstaltungstitel:

Mehrfachnennungen möglich (entsprechend der Häufigkeit des Auftretens im Vorlesungsverzeichnis)

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
Advanced computational materials science	45
Advanced computational materials science	45
Advanced computational materials science	103
Advanced computational materials science	103
Advanced Mathematics	148
Advanced Mathematics	148
Aktuelle Themen der Biophysik	21
Aktuelle Themen der Biophysik	21
Allgemeine Mineralogie und Kristallographie (BGE02.6)	53
Allgemeine Mineralogie und Kristallographie (BGE02.6) (ab SS2022 zweistündig)	53
Allgemeine und Anorganische Chemie für Physiker (CGF-C-01, BGE0 2.5.6)	21
Analytical Instrumentation	64
Analytical Instrumentation	65
Analytical Instrumentation	109
Analytical Instrumentation	109
Applied Laser Technology - Biophysical Applications	65
Applied Laser Technology - Biophysical Applications	65
Applied Laser Technology - Biophysical Applications	110
Applied Laser Technology - Biophysical Applications	110
Arbeitsgruppenseminar Quantum Optics	143
Arbeitsschutzbelehrung IFK	163
Astrochemistry and the origin of life	95
Astrochemistry and the origin of life	95
Astronomische Beobachtungstechnik	41
Astronomische Beobachtungstechnik	42
Astronomische Beobachtungstechnik	95
Astronomische Beobachtungstechnik	96
Astronomisches Praktikum (mit Begleitvorlesungen)	42
Astronomisches Praktikum (mit Begleitvorlesungen)	96
Astronomy from Multiple Perspectives - Preparation Seminar	22
Astronomy from Multiple Perspectives - Preparation Seminar	37
Astronomy from Multiple Perspectives - Preparation Seminar	99
Astrophysikalisches Kolloquium	135
Atome und Moleküle II	19
Atome und Moleküle II	20
Aufbau/Abbau Experimente	164
Auffrischkurs Mathematik	3
Auffrischkurs Mathematik	165
Bereichsseminar	137

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
Bereichsseminar	137
Bereichsseminar	137
Bereichsseminar	138
Bereichsseminar Angewandte Festkörperphysik	144
Bereichsseminar Angewandte Optik	145
Bereichsseminar Experimentelle Festkörperphysik	144
Bereichsseminar GUFOS	144
Bereichsseminar Quantentheorie	139
Bereichsseminar zur Relativitätstheorie	138
Biomedical Imaging - Non-Ionizing Radiation	66
Biomedical Imaging - Non-Ionizing Radiation	66
Biomedical Imaging - Non-Ionizing Radiation	110
Biomedical Imaging - Non-Ionizing Radiation	111
Biomedical Imaging - Non-Ionizing Radiation	149
Biomedical Imaging - Non-Ionizing Radiation	149
Biophotonics	66
Biophotonics	67
Biophotonics	111
Biophotonics	111
Chemie II (Organikpraktikum)	53
Chemisches Praktikum für Physiker	22
Computational Fluid Dynamics	58
Computational Fluid Dynamics	58
Computational Photonics	67
Computational Photonics	68
Computational Photonics	112
Computational Photonics	112
Computational Physics II	22
Computational Physics II	23
Computational Physics II	59
Computational Physics II	59
Design and correction of optical systems	68
Design and correction of optical systems	113
Design and Correction of Optical Systems	68
Design and Correction of Optical Systems	113
Einführung Praktikum Zahnmediziner	164
Einführung Quantum Computing	59
Electronic Structure Theory	60
Electronic Structure Theory	60
Electronic Structure Theory	69
Electronic Structure Theory	69
Electronic Structure Theory	87
Electronic Structure Theory	87
Electronic Structure Theory	113
Electronic Structure Theory	114
Elektrodynamik für Lehramt	32
Elektrodynamik für Lehramt	32
Elektronikpraktikum	23
Elektronikpraktikum	38
Experimentalphysik II (Geo- und Werkstoffwissenschaft)	54
Experimentalphysik II (Geo- und Werkstoffwissenschaft)	153
Experimentalphysik II (Geowissenschaft)	153
Experimentalphysik II (Werkstoff- und Geowissenschaft)	54

Veranstaltungstitel	Seite	Veranstaltungstitel	Seite
Experimentalphysik II (Werkstoff- und Geowissenschaft)	154	Gruppenseminar Applied Computational Optics	140
Experimental Quantum Technologies	114	Gruppenseminar Atomic Layer Deposition	141
Experimental Quantum Technologies	114	Gruppenseminar Attosekunden-Laserphysik	133
Experimente im Weltraum	45	Gruppenseminar Beobachtende Astrophysik	136
Experimente im Weltraum	87	Gruppenseminar Faserlaser	141
Experimente im Weltraum	104	Gruppenseminar Festkörpertheorie	143
Fachdidaktik der Astronomie	42	Gruppenseminar Functional Photonic Nanostructures	141
Fachdidaktik der Physik I (Teil 2)	32	Gruppenseminar Gauge/Gravity Duality	139
Fachdidaktik der Physik I (Teil 2) - Physikalische Schulexperimente	33	Gruppenseminar Gravitationswellen	140
Fachdidaktik der Physik II (Begleitseminar zum Praxissemester)	34	Gruppenseminar Labor-Astrophysik	136
Fiber Optics	69	Gruppenseminar Laserbeschleunigung	145
Fiber Optics	70	Gruppenseminar Microstructure Technologies - Microoptics	142
Fiber Optics	114	Gruppenseminar Nano and Quantum Optics	142
Fiber Optics	115	Gruppenseminar Nichtlineare Optik	134
Fiber Optics	150	Gruppenseminar Numerische Relativitätstheorie	139
Fiber Optics	150	Gruppenseminar Quantenelektronik	134
Forschergruppenseminar "Debris Disks in Planetary Systems"	136	Gruppenseminar Relativistische Astrophysik	139
Forschungsseminar Physik- und Astronomiedidaktik	144	Gruppenseminar Relativistische Laserphysik	134
Fortgeschrittene Themen der Quantenphysik für die Schule	38	Gruppenseminar Schubert	165
Fortgeschrittene Themen der Quantenphysik für die Schule	38	Gruppenseminar Staub, Kleinkörper und Planeten	135
Glas II (M.Sc. Werkstoffwissenschaft)	100	Gruppenseminar Ultrafast Optics	142
Glas II (M.Sc. Werkstoffwissenschaft)	100	Gruppenseminar Zeitaufgelöste Röntgenspektroskopie	134
Graduiertenschule RSAPS (HI-Jena)	162	Gruppentreffen IAOb	162
Gravitational Waves	60	Innovation Methods in Photonics	70
Gravitational Waves	61	Innovation Methods in Photonics	70
Grundkurs Experimentalphysik I: Mechanik/ Wärmelehre	5	Innovation Methods in Photonics	115
Grundkurs Experimentalphysik I: Mechanik/ Wärmelehre	6	Innovation Methods in Photonics	116
Grundkurs Experimentalphysik II: Elektrodynamik/ Optik	4	Innovative Verfahren der Fertigungstechnik	46
Grundkurs Experimentalphysik II: Elektrodynamik/ Optik	5	Innovative Verfahren der Fertigungstechnik	104
Grundkurs Experimentalphysik II: Elektrodynamik/ Optik	7	Innovative Verfahren in der Fertigungstechnik	46
Grundkurs Experimentalphysik II: Elektrodynamik/ Optik	8	Institutseminar AIU	135
Grundkurs Experimentalphysik II: Elektrodynamik/ Optik	30	Institutseminar IAO	146
Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I	54	Institutseminar IAP	140
Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I	55	Institutseminar IFK	143
Grundlagen der Werkstoffwissenschaft II	49	Institutseminar IOQ Kolloquium	133
Grundlagen der Werkstoffwissenschaft II	49	Institutseminar OSIM	138
Grundlagen Stochastik & Versuchsplanung	49	Institutseminar TPI	138
Grundlagen Stochastik & Versuchsplanung	50	Integrated Quantum Photonics	71
Grundpraktikum Experimentalphysik II (BSc)	8	Integrated Quantum Photonics	71
Grundpraktikum Experimentalphysik II (BSc)	11	Integrated Quantum Photonics	116
Grundpraktikum Experimentalphysik II (LA)	31	Integrated Quantum Photonics	116
		Interstellar medium	96
		Interstellar medium	97
		Introduction to nanooptics	71
		Introduction to nanooptics	71
		Introduction to nanooptics	116
		Introduction to nanooptics	117
		Introduction to nanooptics	150
		Introduction to nanooptics	151
		Introduction to Quantum Gravity	61
		Introduction to Quantum Gravity	61
		Introduction to X-ray spectroscopy	72
		Introduction to X-ray spectroscopy	72

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>	<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
Introduction to X-ray spectroscopy	117	Laser driven radiation sources	72
Introduction to X-ray spectroscopy	117	Laser driven radiation sources	118
IOQ Group Seminar	133	Laser driven radiation sources	118
Jahrgangstreffen Matrikel 1982	165	Laser Physics	108
Jobbörse	162	Laser Physics	108
Journal Club	145	Lasers in Medicine	151
Journal Club	162	Lasers in Medicine	151
Journal Club Astrophysics	136	Lasertechnik für Materialwissenschaftler II:	
Karriere voraus! Vortragsreihe zur Berufsplanung	156	Anwendungen in der Materialbearbeitung	47
Keramik I: Silicate und Oxide (Mat.-wiss. III)	57	Lasertechnik für Materialwissenschaftler II:	
Keramik I: Silicate und Oxide (Mat.-wiss. III)	57	Anwendungen in der Materialbearbeitung	105
Keramische Werkstoffe in der Medizin	46	Lasertechnik II: Blockpraktikum	47
Keramische Werkstoffe in der Medizin	47	Lasertechnik II: Blockpraktikum	106
Keramische Werkstoffe in der Medizin	105	LaTeX Aufbaukurs	156
Keramische Werkstoffe in der Medizin	105	LaTeX Grundkurs	156
Kerne & Teilchen	20	Lens design I	73
Kerne & Teilchen/Physik der Materie III	20	Lens design I	73
Kerne & Teilchen/Physik der Materie III	36	Lens design I	118
Kerne & Teilchen/Physik der Materie III	36	Lens design I	119
Key experiments in accelerator-based modern physics	88	Light Sources Modeling	73
Key experiments in accelerator-based modern physics	117	Light Sources Modeling	74
Klausur Biophotonics am 22.07.2022	159	Light Sources Modeling	119
Klausur Biophotonics am 22.07.2022	160	Light Sources Modeling	119
Klausur Design and Correction of Optical Systems am 21.07.2022	159	Materialcharakterisierung	100
Klausur Design and Correction of Optical Systems am 21.07.2022	160	Materialcharakterisierung	101
Klausur Introduction to Nanooptics am 20.07.2022	58	Materialkundliches Praktikum II (Mat.-wiss. III)	57
Klausur Introduction to Nanooptics am 20.07.2022	108	Materialprüfung	50
Klausur Optik und Wellen am 22.07.2022	157	Materialprüfung	51
Klausur Optoelectronics am 20.07.2022	159	Mathematikkurs zur Vorbereitung auf die theoretische Physik	33
Klausur Optoelectronics am 20.07.2022	160	Mathematische Methoden der Physik I	6
Klausur Physik der Materie I am 18.07.2022	157	Mathematische Methoden der Physik I	6
Klausur Quantentheorie am 29.07.2022	157	Mathematische Methoden der Physik II	9
Klausur Semiconductor Nanomaterials am 19.07.2022	159	Mathematische Methoden der Physik II	9
Klausur Semiconductor Nanomaterials am 19.07.2022	160	Mathematische Methoden der Physik II	12
Klausur Technische Thermodynamik und Physik erneuerbarer Energien am 26.07.2022	158	Mathematische Methoden der Physik II	12
Klausur Thermodynamik/Statistische Physik am 20.07.2022	158	Mathematische Methoden der Physik II	24
Kollegiatenseminar Quanten- und Gravitationsfelder	140	Mathematische Methoden der Physik II	24
Kommunikation /Präsentation	50	Mathematische Methoden der Physik II	31
Konferenz SFB NOA	163	Mathematische Methoden der Physik II	31
Kosmologie	39	Mathematische Methoden der Physik II	39
Kosmologie	39	Mathematische Methoden der Physik II	39
Kosmologie	43	Messtechnikpraktikum	24
Kosmologie	43	Metalle II	101
Kosmologie	61	Metalle II	101
Kosmologie	62	Micro / Nanotechnology	74
Kosmologie	97	Micro / Nanotechnology	74
Kosmologie	97	Micro / Nanotechnology	120
Laser driven radiation sources	72	Micro / Nanotechnology	120
		Microscopy	74
		Microscopy	75
		Microscopy	120
		Microscopy	120
		Microscopy	151
		Microscopy	152
		Milestones in Optics	40
		Milestones in Optics	75

Veranstaltungstitel	Seite	Veranstaltungstitel	Seite
Milestones in Optics	121	Optische Materialcharakterisierung	107
Modern Methods of Spectroscopy	75	Optische Materialcharakterisierung	107
Modern Methods of Spectroscopy	75	Optoelectronics	78
Modern Methods of Spectroscopy	121	Optoelectronics	78
Modern Methods of Spectroscopy	121	Optoelectronics	92
Nachklausur Design and Correction of Optical Systems am 25.08.2022	159	Optoelectronics	92
Nachklausur Design and Correction of Optical Systems am 25.08.2022	160	Optoelectronics	123
Nachklausur Technische Thermodynamik und Physik erneuerbarer Energien am 14.09.2022	158	Optoelectronics	124
Nanomaterialien und Nanotechnologie	88	P'hysics of the quantum vacuum	63
Nanomaterialien und Nanotechnologie	88	Particles in Strong Electromagnetic Fields	79
Nanostrukturierte Materialoberflächen und Nanomaterialien	48	Particles in Strong Electromagnetic Fields	79
Nanostrukturierte Materialoberflächen und Nanomaterialien	106	Particles in Strong Electromagnetic Fields	124
NOA Doktorandenvorlesung	76	Particles in Strong Electromagnetic Fields	124
NOA Doktorandenvorlesung	88	Phasenfeldtheorie	48
Nonlinear optical properties of 2D materials	76	Phasenfeldtheorie	107
Nonlinear optical properties of 2D materials	76	Physical Optics Modeling	79
Nonlinear optical properties of 2D materials	89	Physical Optics Modeling	79
Nonlinear optical properties of 2D materials	89	Physical Optics Modeling	124
Nonlinear optical properties of 2D materials	121	Physical Optics Modeling	125
Nonlinear optical properties of 2D materials	122	Physics of Extreme Electromagnetic Fields	80
Nuclear Matter and Formation of Elements	89	Physics of Extreme Electromagnetic Fields	80
Nuclear Matter and Formation of Elements	90	Physics of Extreme Electromagnetic Fields	125
Nukleare Festkörperphysik	90	Physics of Extreme Electromagnetic Fields	125
Nukleare Festkörperphysik	90	Physics of Free-Electron Lasers	80
Numerical Relativity	62	Physics of Free-Electron Lasers	80
Numerical Relativity	62	Physics of Free-Electron Lasers	125
Oberflächenphysik	90	Physics of Free-Electron Lasers	126
Oberflächenphysik	91	Physics of the quantum vacuum	63
Oberseminar	102	Physikalische Chemie II	51
Oberseminar Festkörperphysik/ Materialwissenschaften	91	Physikalisches Fortgeschrittenenpraktikum (B.Sc.)	17
Oberseminar Gravitations- und Quantentheorie	63	Physikalisches Fortgeschrittenenpraktikum (B.Sc.)	18
Oberseminar Theoretische Astrophysik	97	Physikalisches Grundpraktikum (Biogeo-, Ernährungswissenschaft, Biochemie/ Molekularbiologie))	147
ONLINE im SoSe 22: Analysis 2 (Tutorium)	9	Physikalisches Grundpraktikum (Chemie BC 1.3, LA Chemie Modul 103)	147
ONLINE im SoSe 22: Analysis 2 (Tutorium)	12	Physikalisches Grundpraktikum (Pharmazie)	148
ONLINE im SoSe 22: Höhere Analysis 1	25	Physikalisches Grundpraktikum (Werkstoffwissenschaft, Geowissenschaften, Informatik)	55
Optical Engineering	152	Physikalisches Grundpraktikum (Werkstoffwissenschaft, Geowissenschaften, Informatik)	154
Optical Engineering	152	Physikalisches Grundpraktikum (Zahnmedizin)	154
Optical Properties of Solids in External Fields	76	Physikalisches Kolloquium	3
Optical Properties of Solids in External Fields	77	Physikalisches Kolloquium	166
Optical Properties of Solids in External Fields	91	Physik der Materie I: Atome und Moleküle für Lehramt	34
Optical Properties of Solids in External Fields	92	Physik der Materie I: Atome und Moleküle für Lehramt	34
Optical Properties of Solids in External Fields	122	Physik der Planetensysteme	43
Optical Properties of Solids in External Fields	122	Physik der Planetensysteme	44
Optics for spectroscopists: Optical waves in solids	78	Physik der Planetensysteme	98
Optics for spectroscopists: Optical waves in solids	123	Physik der Planetensysteme	98
Optik für Lehramt	40	Plasma Physics	81
Optik für Lehramt	40	Plasma Physics	81
Optik und Wellen	14	Plasma Physics	126
Optik und Wellen	15		
Optik und Wellen	16		
Optik und Wellen	17		

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>	<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
Plasma Physics	126	Proseminar zum F-Praktikum	19
Polymere und Energie	48	Prüfungssymposium Nanomaterialien und -	
Polymere und Energie	107	technologie am 21.07.2022	161
Polymerphysik	93	Quantenfeldtheorie	63
Polymerphysik	93	Quantenfeldtheorie	64
PRAESENZ (PRESENCE): Advanced Seminar		Quantentheorie	13
Optics	81	Quantentheorie	14
PRAESENZ (PRESENCE): Klausur Theoretische		Quantentheorie	15
Mechanik am 20.07.2022	158	Quantentheorie	16
PRAESENZ (PRESENCE): Nachklausur		Quantentheorie	35
Experimentalphysik I für Geo- und Werkstoffwiss.		Quantentheorie	35
am 11.04.2021	161	Quantum Computing	83
PRAESENZ im SS 2022: Wissenschaftler*innen		Quantum Computing	83
als Expert*innen zwischen Politik, Wirtschaft,		Quantum Computing	128
Öffentlichkeit und Pseudowissenschaft		Quantum Computing	128
(Wissenschaft, Kultur und Gesellschaft)	99	Quantum Optics	83
PRAESENZ im SS 2022: Wissenschaft und Krieg		Quantum Optics	83
(Wissenschaft, Kultur und Gesellschaft)	99	Quantum Optics	128
Präsenz: Wirtschaftskompetenz	51	Quantum Optics	128
PRÄSENZ im SoSe22: Analysis 2 (B.Sc.		Reparatur Verdunklungen	163
Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)	10	Semiconductor Nanomaterials	84
PRÄSENZ im SoSe22: Analysis 2 (B.Sc.		Semiconductor Nanomaterials	84
Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)	13	Semiconductor Nanomaterials	129
PRÄSENZ im SoSe22: Analysis 2 (B.Sc. Physik)	10	Semiconductor Nanomaterials	129
PRÄSENZ im SoSe22: Analysis 2 (B.Sc. Physik)	13	Seminar der Research School for Advanced Photon	
PRÄSENZ im SoSe 22: Einführung in die		Science of the Helmholtz Institute Jena	145
Wahrscheinlichkeitstheorie und Mathematische		Sommerschule Structure-Properties-Relations in	
Statistik	25	Epitaxial Organic Thin Films	93
PRÄSENZ im SoSe 22: Einführung in die		Sonnenphysik	98
Wahrscheinlichkeitstheorie und Mathematische		Strong-field Laser Physics	84
Statistik	26	Strong-field Laser Physics	85
PRÄSENZ im SoSe22: Fourieranalysis 1	26	Strong-field Laser Physics	129
PRÄSENZ im SoSe22: Gewöhnliche		Strong-field Laser Physics	130
Differentialgleichungen	26	Studieneinführungstage	4
PRÄSENZ im SoSe 22: Höhere Analysis 1	27	Studieneinführungstage	166
PRÄSENZ im SoSe22: Image Processing	82	Supraleitende Materialien	94
PRÄSENZ im SoSe22: Image Processing	82	Supraleitende Materialien	94
PRÄSENZ im SoSe22: Image Processing	127	Technische Mechanik I	56
PRÄSENZ im SoSe22: Image Processing	127	Technische Mechanik I	56
PRÄSENZ im SoSe22: Image Processing	152	Technische Thermodynamik und Physik	
PRÄSENZ im SoSe22: Image Processing	153	erneuerbarer Energien	28
PRÄSENZ im SoSe22: Informatik I (B.Sc. Physik)	27	Technische Thermodynamik und Physik	
PRÄSENZ im SoSe22: Lineare Algebra/Analytische		erneuerbarer Energien	29
Geometrie 2	28	Technische Thermodynamik und Physik	
PRÄSENZ im SoSe 22: Lineare Algebra/Analytische		erneuerbarer Energien	41
Geometrie 2	27	Technische Thermodynamik und Physik	
PRÄSENZ im SoSe 22: Lineare Algebra/Analytische		erneuerbarer Energien	41
Geometrie 2	28	Theoretische Mechanik	10
PRÄSENZ im SoSe 22:Lineare Algebra und		Theoretische Mechanik	11
analytische Geometrie I (B.Sc. Physik)	6	Theoretische Physik im schulischen Kontext	34
PRÄSENZ im SoSe 22: Lineare Algebra und		Theorie und Modellierung von Polaronen	94
analytische Geometrie I (B.Sc. Physik)	7	Theory of nanostructures in optical technologies	85
PRÄSENZ im SoSe 22: Mathematik 2 (B.Sc.		Theory of nanostructures in optical technologies	85
Werkstoffwissenschaften, Geowissenschaften)	55	Theory of nanostructures in optical technologies	130
PRÄSENZ im SoSe 22: Mathematik 2 (B.Sc.		Theory of nanostructures in optical technologies	130
Werkstoffwissenschaften, Geowissenschaften)	56	Theory of Nonlinear Optics	86
Projektpraktikum: Physikalisches Experimentieren	58	Theory of Nonlinear Optics	131

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
Theory of Nonlinear Optics	86
Theory of Nonlinear Optics	131
Thermodynamik und Statistik	18
Thermodynamik und Statistik	18
Tutorial Laser Physics	109
Tutorium Experimentalphysik (Humanmedizin)	155
Tutorium Experimentalphysik (Zahnmedizin)	155
Unterricht für Schüler*innen	163
Verbundwerkstoffe	102
Verbundwerkstoffe	102
Verteidigung Promotionsverfahren	164
Vorbereitungsmodul für die Staatsexamensprüfung in Fachdidaktik Physik	36
Vorbereitungsmodul für die Staatsprüfung Experimentalphysik	37
Vorbereitungsmodul für die Staatsprüfung Theoretische Physik	37
Vorkurs Mathematik (Block)	4
Vorkurs Mathematik (Block)	4
Werkstofforientierte Konstruktion II	52
Werkstofforientierte Konstruktion II	52
Werkstofftechnologie	103
Werkstofftechnologie	103
Wissenschaftliches Englisch	52
Workshop	166
XUV Optics	86
XUV Optics	86
XUV Optics	131
XUV Optics	131

Dozenten/Lehrende:

Mehrfachnennungen möglich (entsprechend der Häufigkeit des Auftretens im Vorlesungsverzeichnis)

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>	<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Ackermann, Roland Dr.	19	Beleites, Burgard	129
Ackermann, Roland Dr.	151	Beleites, Burgard	131
Ackermann, Roland Dr.	151	Beleites, Burgard	149
Ammon, Martin Univ.Prof. Dr.	13	Beleites, Burgard	153
Ammon, Martin Univ.Prof. Dr.	14	Belhadj Hassine, Ghada	50
Ammon, Martin Univ.Prof. Dr.	15	Benner, Maximilian	108
Ammon, Martin Univ.Prof. Dr.	16	Bernitt, Sonja Dr. rer. nat.	88
Ammon, Martin Univ.Prof. Dr.	35	Bernitt, Sonja Dr. rer. nat.	117
Ammon, Martin Univ.Prof. Dr.	35	Bernuzzi, Sebastiano Univ.Prof. Dr.	3
Ammon, Martin Univ.Prof. Dr.	138	Bernuzzi, Sebastiano Univ.Prof. Dr.	22
Ammon, Martin Univ.Prof. Dr.	139	Bernuzzi, Sebastiano Univ.Prof. Dr.	23
Ammon, Martin Univ.Prof. Dr.	139	Bernuzzi, Sebastiano Univ.Prof. Dr.	58
Ammon, Martin Univ.Prof. Dr.	140	Bernuzzi, Sebastiano Univ.Prof. Dr.	58
Ammon, Martin Univ.Prof. Dr.	157	Bernuzzi, Sebastiano Univ.Prof. Dr.	59
Andre, Yannis	5	Bernuzzi, Sebastiano Univ.Prof. Dr.	59
Andre, Yannis	5	Bernuzzi, Sebastiano Univ.Prof. Dr.	60
Andre, Yannis	8	Bernuzzi, Sebastiano Univ.Prof. Dr.	61
Andre, Yannis	8	Bernuzzi, Sebastiano Univ.Prof. Dr.	62
Andre, Yannis	30	Bernuzzi, Sebastiano Univ.Prof. Dr.	62
Andre, Yannis	30	Bernuzzi, Sebastiano Univ.Prof. Dr.	138
Arendt, Felix	45	Bernuzzi, Sebastiano Univ.Prof. Dr.	138
Arendt, Felix	103	Bernuzzi, Sebastiano Univ.Prof. Dr.	140
Atteneder, Florian	11	Best, Sabine	70
Babovsky, Holger Dr. rer. nat.	148	Best, Sabine	70
Babovsky, Holger Dr. rer. nat.	148	Best, Sabine	115
Bauer, Heiko	34	Best, Sabine	116
Becker, Georg	6	Beyer, Martin	9
Becker, Georg	81	Beyer, Martin	12
Becker, Georg	126	Beyer, Martin	24
Beladiya, Vivek M.Sc.	65	Beyer, Martin	31
Beladiya, Vivek M.Sc.	109	Beyer, Martin	39
Beleites, Burgard	4	Bodesheim, Paul Dr.-Ing.	27
Beleites, Burgard	5	Boßert, Jörg Bernhard AOR PD DRI	57
Beleites, Burgard	7	Boßert, Jörg Bernhard AOR PD DRI	102
Beleites, Burgard	30	Boßert, Jörg Bernhard AOR PD DRI	102
Beleites, Burgard	54	Botti, Silvana Univ.Prof. Dr.	18
Beleites, Burgard	66	Botti, Silvana Univ.Prof. Dr.	143
Beleites, Burgard	72	Botti, Silvana Univ.Prof. Dr.	158
Beleites, Burgard	75	Brauer, Delia Univ.Prof. Dr.	46
Beleites, Burgard	80	Brauer, Delia Univ.Prof. Dr.	47
Beleites, Burgard	80	Brauer, Delia Univ.Prof. Dr.	57
Beleites, Burgard	81	Brauer, Delia Univ.Prof. Dr.	57
Beleites, Burgard	84	Brauer, Delia Univ.Prof. Dr.	100
Beleites, Burgard	86	Brauer, Delia Univ.Prof. Dr.	100
Beleites, Burgard	89	Brauer, Delia Univ.Prof. Dr.	100
Beleites, Burgard	110	Brauer, Delia Univ.Prof. Dr.	105
Beleites, Burgard	118	Brauer, Delia Univ.Prof. Dr.	105
Beleites, Burgard	121	Brenner, Sofia	28
Beleites, Burgard	125	Breschi, Matteo	60
Beleites, Burgard	126	Brockel, Stefanie	53
Beleites, Burgard	126	Brockel, Stefanie	53
		Brüggmann, Bernd Univ.Prof. Dr.	10
		Brüggmann, Bernd Univ.Prof. Dr.	63
		Brüggmann, Bernd Univ.Prof. Dr.	138
		Brüggmann, Bernd Univ.Prof. Dr.	138
		Brüggmann, Bernd Univ.Prof. Dr.	139
		Brüggmann, Bernd Univ.Prof. Dr.	158

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>	<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Cartarius, Holger Univ.Prof. Dr.	22	Eilenberger, Falk Dr. rer. nat.	83
Cartarius, Holger Univ.Prof. Dr.	32	Eilenberger, Falk Dr. rer. nat.	114
Cartarius, Holger Univ.Prof. Dr.	36	Eilenberger, Falk Dr. rer. nat.	114
Cartarius, Holger Univ.Prof. Dr.	37	Eilenberger, Falk Dr. rer. nat.	128
Cartarius, Holger Univ.Prof. Dr.	38	Eilenberger, Falk Dr. rer. nat.	128
Cartarius, Holger Univ.Prof. Dr.	38	Eilenberger, Falk Dr. rer. nat.	128
Cartarius, Holger Univ.Prof. Dr.	42	Eobaldt, Edwin	20
Cartarius, Holger Univ.Prof. Dr.	99	Eobaldt, Edwin	20
Cartarius, Holger Univ.Prof. Dr.	144	Eobaldt, Edwin	20
Cizmár, Tomás Univ.Prof. Dr.	65	Erschfeld, Alaric	64
Cizmár, Tomás Univ.Prof. Dr.	110	Firkowska-Boden, Izabela PD Dr. rer. nat.	48
Cook, William Dr. phil.	58	Firkowska-Boden, Izabela PD Dr. rer. nat.	49
Dasgupta, Anindita	65	Firkowska-Boden, Izabela PD Dr. rer. nat.	49
Dasgupta, Anindita	75	Firkowska-Boden, Izabela PD Dr. rer. nat.	54
Dasgupta, Anindita	110	Firkowska-Boden, Izabela PD Dr. rer. nat.	55
Dasgupta, Anindita	120	Firkowska-Boden, Izabela PD Dr. rer. nat.	93
Dasgupta, Anindita	152	Firkowska-Boden, Izabela PD Dr. rer. nat.	106
Daszuta, Boris Dr. phil.	62	Fischer, Silvana Dr. rer. nat.	33
David, Christin Dr.	15	Flegel, Janett	5
David, Christin Dr.	17	Flegel, Janett	6
David, Christin Dr.	85	Flegel, Janett	81
David, Christin Dr.	85	Flegel, Janett	81
David, Christin Dr.	86	Flegel, Janett	126
David, Christin Dr.	130	Flegel, Janett	126
David, Christin Dr.	130	Flörchinger, Stefan Univ.Prof. Dr.	63
David, Christin Dr.	131	Flörchinger, Stefan Univ.Prof. Dr.	138
Decker, Manuel Dr.	73	Flörchinger, Stefan Univ.Prof. Dr.	139
Decker, Manuel Dr.	73	Forker, Roman Dr.rer.nat.	23
Decker, Manuel Dr.	118	Forker, Roman Dr.rer.nat.	24
Decker, Manuel Dr.	119	Forker, Roman Dr.rer.nat.	38
de Figueiredo e Simao, Jose Diogo	61	Forker, Roman Dr.rer.nat.	90
Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing.	82	Forker, Roman Dr.rer.nat.	91
Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing.	127	Forker, Roman Dr.rer.nat.	144
Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing.	153	Forstner, Oliver Dr. techn.	89
Dincel, Baha Dr. rer. nat.	96	Forstner, Christian	99
Dincel, Baha Dr. rer. nat.	97	Forstner, Christian PD Dr.	99
Dürer, Sarah	75	Forstner, Christian PD Dr.	99
Dürer, Sarah	121	Franke, Christian Jun.-Prof. Dr.	145
Dürer, Sarah	145	Franke, Christian Jun.-Prof. Dr.	152
Eckardt, Peter	54	Franke, Christian Jun.-Prof. Dr.	152
Eckardt, Peter	154	Frey Müller, Renate Dr.	52
Eggeling, Christian Univ.Prof. Dr.	21	Fritz, Torsten Univ.Prof. Dr.	17
Eggeling, Christian Univ.Prof. Dr.	21	Fritz, Torsten Univ.Prof. Dr.	18
Eggeling, Christian Univ.Prof. Dr.	65	Fritz, Torsten Univ.Prof. Dr.	34
Eggeling, Christian Univ.Prof. Dr.	65	Fritz, Torsten Univ.Prof. Dr.	34
Eggeling, Christian Univ.Prof. Dr.	74	Fritz, Torsten Univ.Prof. Dr.	58
Eggeling, Christian Univ.Prof. Dr.	110	Fritz, Torsten Univ.Prof. Dr.	91
Eggeling, Christian Univ.Prof. Dr.	110	Fritz, Torsten Univ.Prof. Dr.	93
Eggeling, Christian Univ.Prof. Dr.	120	Fritz, Torsten Univ.Prof. Dr.	143
Eggeling, Christian Univ.Prof. Dr.	145	Fritz, Torsten Univ.Prof. Dr.	144
Eggeling, Christian Univ.Prof. Dr.	151	Fritz, Torsten Univ.Prof. Dr.	157
Ehricht, Ralf Univ.Prof. Dr.rer.nat.	66	Fritz, Torsten Univ.Prof. Dr.	163
Ehricht, Ralf Univ.Prof. Dr.rer.nat.	67	Fritzsche, Stephan Univ.Prof. Dr.	19
Ehricht, Ralf Univ.Prof. Dr.rer.nat.	111	Fuchs, Silvio Dr.	4
Ehricht, Ralf Univ.Prof. Dr.rer.nat.	111	Fuchs, Silvio	5
Eilenberger, Falk Dr. rer. nat.	83	Fuchs, Silvio	5
Eilenberger, Falk Dr. rer. nat.	83	Fuchs, Silvio Dr.	5

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>	<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Fuchs, Silvio Dr.	7	Grünewald, Marco Dr.rer.nat.	18
Fuchs, Silvio	8	Grünewald, Marco Dr.rer.nat.	19
Fuchs, Silvio	8	Grünewald, Marco Dr.rer.nat.	58
Fuchs, Silvio Dr.	8	Gui, Fengji	70
Fuchs, Silvio Dr.	30	Gui, Fengji	115
Fuchs, Silvio	30	Gui, Fengji	150
Fuchs, Silvio	30	Günther, Marc Dr.	72
Fuchs, Silvio Dr.	30	Günther, Marc Dr.	118
Funke, Florian	5	Hafermann, Martin	20
Funke, Florian	5	Hafermann, Martin	20
Funke, Florian	8	Hafermann, Martin Dr. rer. nat.	20
Funke, Florian	8	Hager, Martin Dr. rer. nat.	48
Funke, Florian	30	Hager, Martin Dr. rer. nat.	107
Funke, Florian	30	Hahn, Christoph	80
Gäbler, Tobias Bernd	71	Hahn, Christoph	80
Gäbler, Tobias Bernd	116	Hahn, Christoph	88
Galenko, Peter Dr.	45	Hahn, Christoph	89
Galenko, Peter Dr.	48	Hahn, Christoph	90
Galenko, Peter Dr.	87	Hahn, Christoph	117
Galenko, Peter Dr.	104	Hahn, Christoph	125
Galenko, Peter Dr.	107	Hahn, Christoph	125
Gentsch, Gregor Jörg	152	Haroske, Dorothee Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	26
Gericke, Martin Dr. rer. nat.	53	Hasler, David Gerold Univ.Prof. Dr.	9
Ghaebi, Omid	76	Hasler, David Gerold Univ.Prof. Dr.	10
Ghaebi, Omid	89	Hasler, David Gerold Univ.Prof. Dr.	10
Ghaebi, Omid	122	Hasler, David Gerold Univ.Prof. Dr.	12
Gies, Holger Univ.Prof. Dr.	39	Hasler, David Gerold Univ.Prof. Dr.	13
Gies, Holger Univ.Prof. Dr.	39	Hasler, David Gerold Univ.Prof. Dr.	13
Gies, Holger Univ.Prof. Dr.	43	Hatzes, Artie	43
Gies, Holger Univ.Prof. Dr.	43	Hatzes, Artie Univ.Prof. Dr.	43
Gies, Holger Univ.Prof. Dr.	61	Hatzes, Artie	98
Gies, Holger Univ.Prof. Dr.	62	Hatzes, Artie Univ.Prof. Dr.	98
Gies, Holger Univ.Prof. Dr.	97	Hatzes, Artie Univ.Prof. Dr.	135
Gies, Holger Univ.Prof. Dr.	97	Heintzmann, Rainer Univ.Prof. Dr.	66
Gies, Holger Univ.Prof. Dr.	138	Heintzmann, Rainer Univ.Prof. Dr.	67
Gies, Holger Univ.Prof. Dr.	139	Heintzmann, Rainer Univ.Prof. Dr.	74
Gies, Holger Univ.Prof. Dr.	140	Heintzmann, Rainer Univ.Prof. Dr.	111
Gili, Valerio Dr.	71	Heintzmann, Rainer Univ.Prof. Dr.	111
Gili, Valerio Dr.	116	Heintzmann, Rainer Univ.Prof. Dr.	120
Gräf, Stephan Dr. rer. nat.	47	Heintzmann, Rainer Univ.Prof. Dr.	151
Gräf, Stephan Dr. rer. nat.	47	Heinze, Thomas Univ.Prof. Dr.	53
Gräf, Stephan Dr. rer. nat.	103	Heisler, Ulrike	21
Gräf, Stephan Dr. rer. nat.	103	Heisler, Ulrike	21
Gräf, Stephan Dr. rer. nat.	105	Heisler, Ulrike	65
Gräf, Stephan Dr. rer. nat.	106	Heisler, Ulrike	65
Gräfe, Markus Dr.	71	Heisler, Ulrike	110
Gräfe, Markus Dr.	116	Heisler, Ulrike	110
Grandmontagne, Jacob	9	Helbing, Christian Dr.-Ing.	48
Grandmontagne, Jacob	12	Helbing, Christian Dr.-Ing.	54
Grandmontagne, Jacob	24	Helbing, Christian Dr.-Ing.	93
Grandmontagne, Jacob	31	Helbing, Christian Dr.-Ing.	100
Grandmontagne, Jacob	39	Helbing, Christian Dr.-Ing.	101
Griebenow, Kristin Dr. rer. nat.	57	Helbing, Christian Dr.-Ing.	106
Griebenow, Kristin Dr. rer. nat.	57	Helk, Tobias	75
Griebenow, Kristin Dr. rer. nat.	100	Helk, Tobias	121
Griebenow, Kristin Dr. rer. nat.	100	Henkel, Jakob	7
Grünewald, Marco Dr.rer.nat.	17	Hennig, Jana	50

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>	<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Hennig, Jana	56	Kaluza, Malte Univ.Prof. Dr.	126
Hennig, Sylvia	86	Kaluza, Malte Univ.Prof. Dr.	126
Hennig, Sylvia	131	Kaluza, Malte Univ.Prof. Dr.	133
Herold, Volker Dr.-Ing. habil.	46	Kaluza, Malte Univ.Prof. Dr.	133
Herold, Volker Dr.-Ing. habil.	46	Kaluza, Malte Univ.Prof. Dr.	134
Herold, Volker Dr.-Ing. habil.	104	Karbstein, Felix	63
Herold, Volker Dr.-Ing. habil.	104	Karbstein, Felix	63
Herrmann, Karl-Heinz Dr. rer. nat.	66	Kartashov, Daniil Dr.	86
Herrmann, Karl-Heinz Dr. rer. nat.	111	Kartashov, Daniil Dr.	86
Herrmann, Karl-Heinz Dr. rer. nat.	149	Kartashov, Daniil Dr.	131
Hildebrandt, Felix	156	Kartashov, Daniil Dr.	131
Hildebrandt, Felix	156	Kellner, Philipp	145
Hinrichs, Benjamin	9	Kempe, Michael Dr.	68
Hinrichs, Benjamin	12	Kempe, Michael Dr.	68
Hirte, Uwe Dipl.-Ing.	52	Kempe, Michael Dr.	113
Hirte, Uwe Dipl.-Ing.	52	Kempe, Michael Dr.	113
Hopfe, Jessica	4	King, Simon PD Dr. math.	55
Hopfe, Jessica	5	King, Simon PD Dr. math.	56
Hopfe, Jessica	7	Kirchner, Mathias	48
Hopfe, Jessica	8	Kirchner, Mathias	49
Hopfe, Jessica	30	Kirchner, Mathias	49
Hopfe, Jessica	30	Kirchner, Mathias	54
Hopfe, Jessica	84	Kirchner, Mathias	55
Hopfe, Jessica	129	Kirchner, Mathias	100
Hopfe, Jessica	162	Kirchner, Mathias	101
Hoppe, Harald PD Dr. rer. nat. habil.	48	Kirchner, Mathias	102
Hoppe, Harald PD Dr. rer. nat. habil.	107	Kirchner, Mathias	102
Hörrmann, Julia Dr. rer. nat.	6	Kirchner, Mathias	106
Hörrmann, Julia Dr. rer. nat.	7	Kleinwächter, Andreas Dr.rer.nat.	6
Hössel, Tobias	13	Kleinwächter, Andreas Dr.rer.nat.	6
Hössel, Tobias	15	Kleinwächter, Andreas Dr.rer.nat.	9
Hussein, Robert Dr.	18	Kleinwächter, Andreas Dr.rer.nat.	9
Husung, Stephan Dr.	52	Kleinwächter, Andreas Dr.rer.nat.	12
Jäger, Cornelia PD Dr. rer. nat. habil.	136	Kleinwächter, Andreas Dr.rer.nat.	12
Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof. Dr.	48	Kleinwächter, Andreas Dr.rer.nat.	24
Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof. Dr.	49	Kleinwächter, Andreas Dr.rer.nat.	24
Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof. Dr.	55	Kleinwächter, Andreas Dr.rer.nat.	31
Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof. Dr.	93	Kleinwächter, Andreas Dr.rer.nat.	31
Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof. Dr.	93	Kleinwächter, Andreas Dr.rer.nat.	39
Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof. Dr.	100	Kleinwächter, Andreas Dr.rer.nat.	39
Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof. Dr.	101	Kley, Ernst-Bernhard Dr. rer. nat.	147
Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof. Dr.	106	Koerfer, Agnes	21
Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof. Dr.	137	Koerfer, Agnes	145
Jauregui Misas, Cesar Dr.-Ing. habil.	108	Köpp, Verena	26
Jauregui Misas, Cesar Dr.-Ing. habil.	108	Körbel, Sabine Dr.	94
Jauregui Misas, Cesar Dr.-Ing. habil.	109	Körner, Jörg Dr. rer. nat.	6
Kaiser, Thomas Dr. rer. nat.	40	Kowarschik, Richard Univ.Prof. Dr.	146
Kaiser, Thomas Dr. rer. nat.	40	Krämer, Martin Dr. rer. nat.	66
Kaiser, Thomas Dr. rer. nat.	67	Krämer, Martin Dr. rer. nat.	66
Kaiser, Thomas Dr. rer. nat.	112	Krämer, Martin Dr. rer. nat.	110
Kaluza, Malte Univ.Prof. Dr.	4	Krämer, Martin Dr. rer. nat.	111
Kaluza, Malte Univ.Prof. Dr.	4	Krämer, Martin Dr. rer. nat.	149
Kaluza, Malte Univ.Prof. Dr.	5	Krämer, Martin Dr. rer. nat.	149
Kaluza, Malte Univ.Prof. Dr.	6	Krech, Wolfram PD Dr. rer. nat. habil.	59
Kaluza, Malte Univ.Prof. Dr.	37	Kretzschmar, Johannes Dipl. Inf.	70
Kaluza, Malte Univ.Prof. Dr.	81	Kretzschmar, Johannes Dipl. Inf.	70
Kaluza, Malte Univ.Prof. Dr.	81	Kretzschmar, Johannes Dipl. Inf.	115

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>	<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Kretzschmar, Johannes Dipl. Inf.	116	Machalett, Frank PD Dr.rer.nat.habil.	158
Kriek, Sven Dr. rer. nat.	21	Mappes, Timo Univ.Prof. Dr.-Ing.	40
Kriek, Sven Dr. rer. nat.	22	Mappes, Timo Univ.Prof. Dr.-Ing.	75
Krivov, Alexander	43	Mappes, Timo Univ.Prof. Dr.-Ing.	121
Krivov, Alexander Univ.Prof. Dr.	43	Matthäus, Gabor Dr. rer. nat.	19
Krivov, Alexander Univ.Prof. Dr.	97	Matthäus, Gabor Dr. rer. nat.	20
Krivov, Alexander	98	Matthäus, Gabor Dr. rer. nat.	151
Krivov, Alexander Univ.Prof. Dr.	98	Matthäus, Gabor Dr. rer. nat.	151
Krivov, Alexander Univ.Prof. Dr.	135	Mayerhöfer, Thomas PD Dr. rer. nat. habil.	78
Krivov, Alexander Univ.Prof. Dr.	135	Mayerhöfer, Thomas PD Dr. rer. nat. habil.	123
Krivov, Alexander Univ.Prof. Dr.	135	Meinel, Reinhard HSD apl.P. Dr.	32
Krivov, Alexander Univ.Prof. Dr.	136	Meinel, Reinhard HSD apl.P. Dr.	32
Krzic, Andrej	152	Meinel, Reinhard HSD apl.P. Dr.	138
Kübel-Schwarz, Matthias Dr.rer.nat.	84	Meinel, Reinhard HSD apl.P. Dr.	138
Kübel-Schwarz, Matthias Dr.rer.nat.	85	Meinel, Reinhard HSD apl.P. Dr.	139
Kübel-Schwarz, Matthias Dr.rer.nat.	129	Menz, Esther	90
Kübel-Schwarz, Matthias Dr.rer.nat.	130	Michel, Kai-Uwe	98
Kundu, Rohan	73	Morgenroth, Tino	80
Kundu, Rohan	119	Morgenroth, Tino	125
Langenhorst, Falko Hubertus	53	Mugrauer, Markus Dr. rer. nat.	41
Langenhorst, Falko Hubertus Univ.Prof. Dr.	53	Mugrauer, Markus Dr. rer. nat.	42
Langenhorst, Falko Hubertus	53	Mugrauer, Markus Dr. rer. nat.	42
Langenhorst, Falko Hubertus	53	Mugrauer, Markus Dr. rer. nat.	95
Langenhorst, Falko Hubertus	53	Mugrauer, Markus Dr. rer. nat.	96
Langenhorst, Falko Hubertus	53	Mugrauer, Markus Dr. rer. nat.	96
Langenhorst, Falko Hubertus Univ.Prof. Dr.	53	Mühlig, Holger Dipl.-Ing.(FH)	23
Lenz, Daniel Univ.Prof. Dr.	25	Mühlig, Holger Dipl.-Ing.(FH)	24
Lenz, Daniel Univ.Prof. Dr.	27	Mühlig, Holger Dipl.-Ing.(FH)	38
Leon Torres, Josué	71	Müller, Frank Univ.Prof. Dr.-Ing.	46
Leon Torres, Josué	116	Müller, Frank Univ.Prof. Dr.-Ing.	102
Limpert, Jens Univ.Prof. Dr.	3	Müller, Frank Univ.Prof. Dr.-Ing.	103
Limpert, Jens Univ.Prof. Dr.	108	Müller, Frank Univ.Prof. Dr.-Ing.	103
Limpert, Jens Univ.Prof. Dr.	108	Müller, Frank Univ.Prof. Dr.-Ing.	105
Limpert, Jens Univ.Prof. Dr.	109	Müller, Frank Univ.Prof. Dr.-Ing.	137
Limpert, Jens Univ.Prof. Dr.	140	Mutschke, Harald Dr. rer. nat.	42
Limpert, Jens Univ.Prof. Dr.	141	Mutschke, Harald Dr. rer. nat.	96
Lippmann, Stephanie Dr.-Ing.	50	Mutschke, Harald Dr. rer. nat.	136
Lippmann, Stephanie Dr.-Ing.	51	Neuhäuser, Ralph Univ.Prof. Dr.	41
Lippmann, Stephanie Dr.-Ing.	101	Neuhäuser, Ralph Univ.Prof. Dr.	42
Lippmann, Stephanie Dr.-Ing.	101	Neuhäuser, Ralph Univ.Prof. Dr.	95
Lippoldt, Tom	156	Neuhäuser, Ralph Univ.Prof. Dr.	96
Lippoldt, Tom	156	Neuhäuser, Ralph Univ.Prof. Dr.	98
Liu, Chang	108	Neuhäuser, Ralph Univ.Prof. Dr.	135
Löhne, Torsten Dr.rer.nat.habil.	42	Neuhäuser, Ralph Univ.Prof. Dr.	135
Löhne, Torsten Dr.rer.nat.habil.	43	Neuhäuser, Ralph Univ.Prof. Dr.	136
Löhne, Torsten Dr.rer.nat.habil.	44	Neuhäuser, Ralph Univ.Prof. Dr.	136
Löhne, Torsten Dr.rer.nat.habil.	96	Nolte, Stefan Univ.Prof. Dr.	19
Löhne, Torsten Dr.rer.nat.habil.	98	Nolte, Stefan Univ.Prof. Dr.	140
Löhne, Torsten Dr.rer.nat.habil.	98	Nolte, Stefan Univ.Prof. Dr.	142
Lotze, Karl-Heinz HSD apl.P.	22	Nolte, Stefan Univ.Prof. Dr.	151
Lotze, Karl-Heinz HSD apl.P.	37	Nolte, Stefan Univ.Prof. Dr.	151
Lotze, Karl-Heinz HSD apl.P.	99	Pannier, Michel M.Sc.	13
Machalett, Frank PD Dr.rer.nat.habil.	28	Pannier, Michel M.Sc.	15
Machalett, Frank PD Dr.rer.nat.habil.	29	Paulus, Gerhard G. Univ.Prof. Dr.	4
Machalett, Frank PD Dr.rer.nat.habil.	41	Paulus, Gerhard G. Univ.Prof. Dr.	5
Machalett, Frank PD Dr.rer.nat.habil.	41	Paulus, Gerhard G. Univ.Prof. Dr.	7
Machalett, Frank PD Dr.rer.nat.habil.	158	Paulus, Gerhard G. Univ.Prof. Dr.	8

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>	<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Paulus, Gerhard G. Univ.Prof. Dr.	30	Plass, Christian Tobias	36
Paulus, Gerhard G. Univ.Prof. Dr.	30	Potapov, Alexey Dr.	95
Paulus, Gerhard G. Univ.Prof. Dr.	80	Potapov, Alexey Dr.	95
Paulus, Gerhard G. Univ.Prof. Dr.	84	Preissler, Dustin Philipp	5
Paulus, Gerhard G. Univ.Prof. Dr.	126	Preissler, Dustin Philipp	5
Paulus, Gerhard G. Univ.Prof. Dr.	129	Preissler, Dustin Philipp	8
Paulus, Gerhard G. Univ.Prof. Dr.	133	Preissler, Dustin Philipp	8
Paulus, Gerhard G. Univ.Prof. Dr.	133	Preissler, Dustin Philipp	30
Paulus, Gerhard G. Univ.Prof. Dr.	134	Preissler, Dustin Philipp	30
Paulus, Gerhard G. Univ.Prof. Dr.	162	Puchert, Simon	26
Penagos Molina, Daniel Santiago	108	Rauch, Tomás Dr.rer.nat.	18
Penzel, Niklas	82	Reglinski, Katharina Dr. rer. nat.	21
Penzel, Niklas	82	Reichenbach, Jürgen R. Prof. Dr.	66
Penzel, Niklas	127	Reichenbach, Jürgen R. Prof. Dr.	66
Penzel, Niklas	127	Reichenbach, Jürgen R. Prof. Dr.	110
Penzel, Niklas	152	Reichenbach, Jürgen R. Prof. Dr.	111
Penzel, Niklas	153	Reichenbach, Jürgen R. Prof. Dr.	149
Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	67	Reichenbach, Jürgen R. Prof. Dr.	149
Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	68	Reina, Francesco Dr.	65
Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	70	Reina, Francesco Dr.	110
Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	70	Renkhoff, Johannes	11
Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	71	Rettenmayr, Markus Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	
Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	71	Dr.h.c.	50
Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	83	Rettenmayr, Markus Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	
Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	83	Dr.h.c.	50
Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	83	Rettenmayr, Markus Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	
Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	83	Dr.h.c.	51
Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	112	Rettenmayr, Markus Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	
Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	112	Dr.h.c.	51
Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	114	Rettenmayr, Markus Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	
Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	115	Dr.h.c.	100
Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	116	Rettenmayr, Markus Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	
Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	116	Dr.h.c.	101
Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	116	Rettenmayr, Markus Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	
Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	128	Dr.h.c.	101
Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	128	Rettenmayr, Markus Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	
Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	128	Dr.h.c.	101
Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	128	Rettenmayr, Markus Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	
Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	140	Dr.h.c.	138
Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	142	Rettenmayr, Markus Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	
Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	150	Dr.h.c.	138
Peschel, Ulf Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	14	Ribes Pleguezuelo, Pol	78
Peschel, Ulf Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	16	Ribes Pleguezuelo, Pol	93
Peschel, Ulf Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	86	Ribes Pleguezuelo, Pol	124
Peschel, Ulf Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	86	Richter, Sarah	81
Peschel, Ulf Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	131	Richter, Sarah	86
Peschel, Ulf Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	131	Richter, Sarah	131
Peschel, Ulf Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	157	Rödl, Claudia Dr. rer. nat.	60
Pfeifer, Georg	11	Rödl, Claudia Dr. rer. nat.	60
Pfeiffer, Adrian Nikolaus Dr.	54	Rödl, Claudia Dr. rer. nat.	69
Pfeiffer, Adrian Nikolaus Dr.	133	Rödl, Claudia Dr. rer. nat.	69
Pfeiffer, Adrian Nikolaus Dr.	133	Rödl, Claudia Dr. rer. nat.	87
Pfeiffer, Adrian Nikolaus Dr.	153	Rödl, Claudia Dr. rer. nat.	87
Pfeiffer, Adrian Nikolaus Dr.	153	Rödl, Claudia Dr. rer. nat.	113
Pillado Gonzalez, Alejandra Renee	11	Rödl, Claudia Dr. rer. nat.	114
Plass, Christian Tobias	20	Röhlsberger, Ralf Univ.Prof. Dr.	72
Plass, Christian Tobias	20	Röhlsberger, Ralf Univ.Prof. Dr.	72

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>	<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Röhlsberger, Ralf Univ.Prof. Dr.	117	Schmidt, Marie-Sophie	81
Röhlsberger, Ralf Univ.Prof. Dr.	117	Schmidt, Marie-Sophie	81
Ronning, Carsten Univ.Prof. Dr.	20	Schmidt, Heidemarie Univ.Prof. Dr.	91
Ronning, Carsten Univ.Prof. Dr.	20	Schmidt, Heidemarie Univ.Prof. Dr.	92
Ronning, Carsten Univ.Prof. Dr.	36	Schmidt, Markus Alexander Univ.Prof. Dr. rer. nat.	114
Ronning, Carsten Univ.Prof. Dr.	36	habil.	115
Ronning, Carsten Univ.Prof. Dr.	37	Schmidt, Markus Alexander Univ.Prof. Dr. rer. nat.	122
Ronning, Carsten Univ.Prof. Dr.	88	habil.	122
Ronning, Carsten Univ.Prof. Dr.	88	Schmidt, Marie-Sophie	126
Ronning, Carsten Univ.Prof. Dr.	90	Schmidt, Marie-Sophie	126
Ronning, Carsten Univ.Prof. Dr.	90	Schmidt, Markus Alexander Univ.Prof. Dr. rer. nat.	150
Ronning, Carsten Univ.Prof. Dr.	143	habil.	150
Ronning, Carsten Univ.Prof. Dr.	144	Schmidt, Markus Alexander Univ.Prof. Dr. rer. nat.	150
Ronning, Carsten Univ.Prof. Dr.	161	habil.	13
Ronning, Carsten Univ.Prof. Dr.	166	Schmieden, Richard	15
Roth, Markus Prof. Dr.	98	Schmieden, Richard	142
Rouzbahani, Yashar	75	Schrempel, Frank Dr. rer. nat.	8
Rouzbahani, Yashar	120	Schreyer, Katharina aplProf Dr.	11
Rouzbahani, Yashar	152	Schreyer, Katharina aplProf Dr.	31
Rüssel, Christian Univ.Prof. Dr. Dr.	101	Schreyer, Katharina aplProf Dr.	42
Ruthardt, Silvia	162	Schreyer, Katharina aplProf Dr.	55
Sambale, Agnes Dr. rer.nat.	4	Schreyer, Katharina aplProf Dr.	96
Sambale, Agnes Dr. rer.nat.	37	Schreyer, Katharina aplProf Dr.	147
Sander, Christiane	99	Schreyer, Katharina aplProf Dr.	147
Sander, Christiane	99	Schreyer, Katharina aplProf Dr.	148
Sander, Christiane	99	Schreyer, Katharina aplProf Dr.	154
Saravi, Sina M.Sc.	83	Schreyer, Katharina aplProf Dr.	164
Saravi, Sina M.Sc.	128	Schubert, Ulrich S. Univ.Prof. Dr.	48
Satzer, Britta	73	Schubert, Ulrich S. Univ.Prof. Dr.	101
Satzer, Britta	119	Schubert, Ulrich S. Univ.Prof. Dr.	107
Schaal, Maximilian	34	Schulze, Kai Sven Dr. rer. nat.	80
Scheiger, Philipp	33	Schulze, Kai Sven Dr. rer. nat.	80
Scheiger, Philipp	34	Schulze, Kai Sven Dr. rer. nat.	125
Schmalfuß, Björn Univ.Prof. Dr.	25	Schulze, Kai Sven Dr. rer. nat.	126
Schmeißer, Hans-Jürgen Univ.Prof. Dr.	26	Schwarz, Torsten Dr. rer. pol.	51
Schmidl, Frank aplProf Dr. rer. nat.	78	Seeliger, Alexander	9
Schmidl, Frank	78	Seeliger, Alexander	12
Schmidl, Frank aplProf Dr. rer. nat.	78	Seeliger, Alexander	24
Schmidl, Frank aplProf Dr. rer. nat.	92	Seeliger, Alexander	31
Schmidl, Frank	93	Seeliger, Alexander	39
Schmidl, Frank aplProf Dr. rer. nat.	92	Seipt, Daniel Dr. rer. nat.	79
Schmidl, Frank aplProf Dr. rer. nat.	94	Seipt, Daniel Dr. rer. nat.	79
Schmidl, Frank aplProf Dr. rer. nat.	94	Seipt, Daniel Dr. rer. nat.	124
Schmidl, Frank aplProf Dr. rer. nat.	94	Seipt, Daniel Dr. rer. nat.	124
Schmidl, Frank aplProf Dr. rer. nat.	123	Sekman, Yusuf	68
Schmidl, Frank	124	Sekman, Yusuf	113
Schmidl, Frank aplProf Dr. rer. nat.	124	Setzpfandt, Frank Akad.R. Dr. rer. nat.	83
Schmidl, Frank aplProf Dr. rer. nat.	154	Setzpfandt, Frank Akad.R. Dr. rer. nat.	114
Schmidl, Frank aplProf Dr. rer. nat.	155	Setzpfandt, Frank Akad.R. Dr. rer. nat.	114
Schmidl, Frank aplProf Dr. rer. nat.	155	Setzpfandt, Frank Akad.R. Dr. rer. nat.	128
Schmidt, Marie-Sophie	5	Setzpfandt, Frank Akad.R. Dr. rer. nat.	143
Schmidt, Marie-Sophie	6	Seyring, Martin Dr.-Ing.	50
Schmidt, Markus Alexander Univ.Prof. Dr. rer. nat.	69	Seyring, Martin Dr.-Ing.	51
habil.	70	Seyring, Martin Dr.-Ing.	100
Schmidt, Markus Alexander Univ.Prof. Dr. rer. nat.	70		
habil.	76		
Schmidt, Heidemarie Univ.Prof. Dr.	77		
Schmidt, Heidemarie Univ.Prof. Dr.			

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>	<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Seyring, Martin Dr.-Ing.	101	Steinlechner, Fabian Dr.	83
Seyring, Martin Dr.-Ing.	101	Steinlechner, Fabian Dr.	83
Seyring, Martin Dr.-Ing.	101	Steinlechner, Fabian Dr.	128
Sibgatulin, Renat	66	Steinlechner, Fabian Dr.	128
Sibgatulin, Renat	111	Stengel, Johannes	156
Sibgatulin, Renat	149	Stieber, Diana	34
Siefke, Thomas	74	Stöhlker, Thomas Univ.Prof. Dr.rer.nat.	80
Siefke, Thomas	120	Stöhlker, Thomas Univ.Prof. Dr.rer.nat.	88
Sierka, Marek Univ.Prof. Dr.	45	Stöhlker, Thomas Univ.Prof. Dr.rer.nat.	89
Sierka, Marek Univ.Prof. Dr.	45	Stöhlker, Thomas Univ.Prof. Dr.rer.nat.	117
Sierka, Marek Univ.Prof. Dr.	49	Stöhlker, Thomas Univ.Prof. Dr.rer.nat.	125
Sierka, Marek Univ.Prof. Dr.	50	Stöhlker, Thomas Univ.Prof. Dr.rer.nat.	133
Sierka, Marek Univ.Prof. Dr.	52	Stöhlker, Thomas Univ.Prof. Dr.rer.nat.	145
Sierka, Marek Univ.Prof. Dr.	56	Süß, Hendrik Univ.Prof. Dr.	27
Sierka, Marek Univ.Prof. Dr.	56	Süß, Hendrik Univ.Prof. Dr.	28
Sierka, Marek Univ.Prof. Dr.	103	Süß, Hendrik Univ.Prof. Dr.	28
Sierka, Marek Univ.Prof. Dr.	103	Szeghalmi, Adriana Viorica	64
Sierka, Marek Univ.Prof. Dr.	137	Szeghalmi, Adriana Viorica	109
Soavi, Giancarlo Jun.-Prof. Dr.	3	Szeghalmi, Adriana Viorica	141
Soavi, Giancarlo Jun.-Prof. Dr.	76	Täuber, Daniela Dr.	66
Soavi, Giancarlo Jun.-Prof. Dr.	76	Täuber, Daniela Dr.	67
Soavi, Giancarlo Jun.-Prof. Dr.	89	Täuber, Daniela Dr.	111
Soavi, Giancarlo Jun.-Prof. Dr.	89	Täuber, Daniela Dr.	111
Soavi, Giancarlo Jun.-Prof. Dr.	121	Tiede, Verena	38
Soavi, Giancarlo Jun.-Prof. Dr.	122	Tiede, Verena	38
Soavi, Giancarlo Jun.-Prof. Dr.	143	Tiede, Verena	40
Soavi, Giancarlo Jun.-Prof. Dr.	144	Tiede, Verena	75
Spielmann, Christian Univ.Prof. Dr.	31	Tiede, Verena	121
Spielmann, Christian Univ.Prof. Dr.	37	Tu, Yiming	108
Spielmann, Christian Univ.Prof. Dr.	75	Tünnermann, Andreas Univ.Prof. Dr.	64
Spielmann, Christian Univ.Prof. Dr.	81	Tünnermann, Andreas Univ.Prof. Dr.	109
Spielmann, Christian Univ.Prof. Dr.	86	Tünnermann, Andreas Univ.Prof. Dr.	140
Spielmann, Christian Univ.Prof. Dr.	121	Tympel, Volker Dr.-Ing.	94
Spielmann, Christian Univ.Prof. Dr.	131	Tympel, Volker Dr.-Ing.	94
Spielmann, Christian Univ.Prof. Dr.	133	Tympel, Volker Dr.-Ing.	165
Spielmann, Christian Univ.Prof. Dr.	133	Ulbricht, Karolin M.A.	156
Spielmann, Christian Univ.Prof. Dr.	134	Vegetna, Sahitya	77
Spielmann, Christian Univ.Prof. Dr.	134	Vegetna, Sahitya	92
Spielmann, Christian Univ.Prof. Dr.	145	Vegetna, Sahitya	122
Spilling, Ines	6	Vetter, Julia	67
Staude, Isabelle Univ.Prof. Dr.	71	Vetter, Julia	68
Staude, Isabelle Univ.Prof. Dr.	71	Vetter, Julia	70
Staude, Isabelle Univ.Prof. Dr.	84	Vetter, Julia	70
Staude, Isabelle Univ.Prof. Dr.	84	Vetter, Julia	71
Staude, Isabelle Univ.Prof. Dr.	116	Vetter, Julia	71
Staude, Isabelle Univ.Prof. Dr.	117	Vetter, Julia	83
Staude, Isabelle Univ.Prof. Dr.	129	Vetter, Julia	83
Staude, Isabelle Univ.Prof. Dr.	129	Vetter, Julia	83
Staude, Isabelle Univ.Prof. Dr.	141	Vetter, Julia	83
Staude, Isabelle Univ.Prof. Dr.	143	Vetter, Julia	112
Staude, Isabelle Univ.Prof. Dr.	147	Vetter, Julia	112
Staude, Isabelle Univ.Prof. Dr.	147	Vetter, Julia	115
Staude, Isabelle Univ.Prof. Dr.	148	Vetter, Julia	116
Staude, Isabelle Univ.Prof. Dr.	150	Vetter, Julia	116
Staude, Isabelle Univ.Prof. Dr.	151	Vetter, Julia	116
Steinhaus, Sebastian Dr. rer. nat.	61	Vetter, Julia	128
Steinhaus, Sebastian Dr. rer. nat.	61	Vetter, Julia	128

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Vetter, Julia	128
Vetter, Julia	128
Vetter, Julia	150
Vogl, Tobias Dr. phil.	83
Vogl, Tobias Dr. phil.	128
Weber, Christian Prof. Dr.	52
Weber, Günter Dr.	88
Weber, Günter Dr.	117
Wenisch, Christoph	107
Wenisch, Christoph	107
Winnefeld, Andreas	163
Wolff, Jakob	13
Wolff, Jakob	15
Wölfl, Anna Katharina B.Sc.	35
Wushouer, Rouziwanguli	15
Wushouer, Rouziwanguli	17
Wyrowski, Frank Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	73
Wyrowski, Frank Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	74
Wyrowski, Frank Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	79
Wyrowski, Frank Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	79
Wyrowski, Frank Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	119
Wyrowski, Frank Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	119
Wyrowski, Frank Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	124
Wyrowski, Frank Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	125
Wyrowski, Frank Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	140
Zakothe, David	70
Zakothe, David	70
Zakothe, David	115
Zakothe, David	116
Zeitner, Uwe Detlef aplProf Dr. rer. nat. habil.	74
Zeitner, Uwe Detlef aplProf Dr. rer. nat. habil.	120
Zeitner, Uwe Detlef aplProf Dr. rer. nat. habil.	142
Zepf, Matthäus Prof. Dr.	72
Zepf, Matthäus Prof. Dr.	72
Zepf, Matthäus Prof. Dr.	79
Zepf, Matthäus Prof. Dr.	79
Zepf, Matthäus Prof. Dr.	118
Zepf, Matthäus Prof. Dr.	118
Zepf, Matthäus Prof. Dr.	124
Zepf, Matthäus Prof. Dr.	124
Zepf, Matthäus Prof. Dr.	133
Zepf, Matthäus Prof. Dr.	145
Zepf, Matthäus Prof. Dr.	145
Ziebell, Jobst	13
Ziebell, Jobst	15
Zimmermann, Ian	27

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

