



Vorlesungsverzeichnis FSU Jena
Physikalisch-Astronomische Fakultät
SoSe 2023

FRIEDRICH-SCHILLER-
UNIVERSITÄT
JENA

Inhaltsverzeichnis

B.Sc. Physik	4
1. Semester	5
2. Semester	7
3. Semester	11
4. Semester	14
5. Semester	16
6. Semester	18
Physikalischer Wahlpflichtbereich	20
Ausgewählte Veranstaltungen freier Wahlpflichtbereich	21
Lehramt Physik und Astronomie	31
1. Studienjahr	31
2. Studienjahr	33
3. Studienjahr	36
4. Studienjahr	37
5. Studienjahr	38
Ausgewählte Veranstaltungen Wahlpflichtbereich	39
Drittfach Astronomie	43
B.Sc. Werkstoffwissenschaft	47
Werkstoffwissenschaftlicher Wahlpflichtbereich	47
6. Semester	50
4. Semester	51
2. Semester	55
M.Sc. Physik	60
Vertiefung Festkörperphysik/Materialwissenschaft	61
Vertiefung Optik	68
Vertiefung Astronomie/Astrophysik	90
Vertiefung Gravitations- und Quantentheorie	93
M.Sc. Werkstoffwissenschaft	101
Werkstoffwissenschaftlicher Wahlpflichtbereich	104
M.Sc. Photonics	109

Fundamentals	109
Specialisation	110
ASP trainings	131
Bereichs- und Institutsseminare	132
Institut für Angewandte Optik und Biophysik	132
Theoretisch-Physikalisches Institut	132
Helmholtz-Institut	134
Institut für Optik und Quantelektronik	135
Institut für Festkörperphysik	137
Institut für Festkörpertheorie und -optik	138
Astrophysikalisches Institut und Universitätssternwarte	138
Arbeitsgruppe Fachdidaktik der Physik und Astronomie	140
Otto-Schott-Institut für Materialforschung	140
Institut für Angewandte Physik	142
Veranstaltungen für andere Fakultäten	146
Medical Photonics	146
Geowissenschaften	150
Medizin und Zahnmedizin	152
Biologie, Chemie, Biochemie, Ernährungswissenschaft, Pharmazie, Biogeowissenschaft	153
Transferable Skills/Zusatzkurse	156
Prüfungstermine	157
B.Sc. Werkstoffwissenschaft	157
M.Sc. Physik	157
M.Sc. Werkstoffwissenschaft	158
M.Sc. Photonics	158
Lehramt Physik	158
B.Sc. Physik	158
Raumbuchungen Sonderveranstaltungen	161
HS 1 Max-Wien-Platz 1	163
HS 2 Helmholtzweg 5	165
Register der Veranstaltungsnummern	166
Titelregister	170
Personenregister	176
Abkürzungen	186

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

2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Bernuzzi, Sebastiano / Jun.-Prof. Dr. Franke, Christian / Jun.-Prof. Dr. Soavi, Giancarlo

0-Gruppe	01.05.2023-01.05.2023 Einzeltermin	Mo 16:00 - 18:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	08.05.2023-08.05.2023 Einzeltermin	Mo 16:00 - 18:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	15.05.2023-15.05.2023 Einzeltermin	Mo 16:00 - 18:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	12.06.2023-12.06.2023 Einzeltermin	Mo 16:00 - 18:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	26.06.2023-26.06.2023 Einzeltermin	Mo 16:00 - 18:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
4-Gruppe	22.05.2023-22.05.2023 Einzeltermin	Mo 16:00 - 18:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	29.05.2023-29.05.2023 Einzeltermin	Mo 16:00 - 18:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1

Kommentare

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

B.Sc. Physik**206493****Klausurvorbereitungswochenende****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Workshop**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Minnich, Adrian

0-Gruppe	12.07.2023-19.07.2023 Blockveranstaltung	kA 08:00 - 16:00
----------	---	------------------

187192**Studieneinführungstage****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Sonstiges**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. rer.nat. Sambale, Agnes

0-Gruppe	30.03.2023-31.03.2023 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** Dr.rer.nat. Kleinwächter, Andreas

1-Gruppe	20.03.2023-31.03.2023 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** Dr.rer.nat. Kleinwächter, Andreas

0-Gruppe	20.03.2023-31.03.2023 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, PAFLE211	

0-Gruppe	04.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	06.04.2023-07.07.2023 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	B.Sc. Abel, Johann Jakob / Preissler, Dustin Philipp / Univ.Prof. Dr. Paulus, Gerhard G. / Hopfe, Jessica	
zugeordnet zu Modul	PAFBE211, PAFLE211	

1-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	Abel, J.
2-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	Fuchs, S.
3-Gruppe	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1	Andre, Y.
4-Gruppe	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4 für Lehramtsstudierende	Preissler, D.
5-Gruppe	07.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	Abel, J.

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 / Schmidt, Marie-Sophie	
zugeordnet zu Modul	PAFBE111	

0-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	07.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Fr 08:00 - 09:00	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 / Schmidt, Marie-Sophie	
zugeordnet zu Modul	PAFBE111	

1-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4

10080**Lineare Algebra und analytische Geometrie I (B.Sc. Physik)****Allgemeine Angaben**

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

1-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
	06.04.2023-06.07.2023 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**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	PD Dr. math. King, Simon / Spilling, Ines	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA7011	

1-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 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.

160162		Mathematische Methoden der Physik I	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 34 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Dr.rer.nat. Kleinwächter, Andreas		
zugeordnet zu Modul	PAFBU111		
0-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 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	07.04.2023-07.07.2023	Fr 12:00 - 14:00	Hörsaal 119
	wöchentlich		Fröbelstieg 1

2. Semester			
15458	Analysis 2 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 120 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 120 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Jun.-Prof. Dr. rer. nat. Sauer, Jonas		
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0202, FMI-MA7002		
1-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1

84669**Analysis 2 (B.Sc. Mathematik,
Wirtschaftsmathematik, Physik) (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	Jun.-Prof. Dr. rer. nat. Sauer, Jonas	

Kommentare

Veranstaltung findet online und eher zeitunabhängig statt.

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

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Jun.-Prof. Dr. rer. nat. Sauer, Jonas	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA7002, FMI-MA0202	

1-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
2-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
3-Gruppe	07.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

101636**Grundkurs Experimentalphysik II: Elektrodynamik/Optik****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 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, PAFLE211	

0-Gruppe	04.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	06.04.2023-07.07.2023 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	B.Sc. Abel, Johann Jakob / Preissler, Dustin Philipp / Univ.Prof. Dr. Paulus, Gerhard G. / Hopfe, Jessica	
zugeordnet zu Modul	PAFBE211, PAFLE211	

1-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	Abel, J.
2-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	Fuchs, S.
3-Gruppe	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1	Andre, Y.
4-Gruppe	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4 für Lehramtsstudierende	Preissler, D.
5-Gruppe	07.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	Abel, J.

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	https://www.physik.uni-jena.de/physikalisches-grundpraktikum	

1-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 14:00 - 17:00 s.t.	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1	Einführung in E-Saal: 15min am 1.Versuchstag 14:00Uhr: 11.04.23
2-Gruppe	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 10:00 - 13:00 s.t.	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1	Einführung in E-Saal: 15min am 1.Versuchstag 14:00Uhr: 06.04.23
3-Gruppe	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 14:00 - 17:00	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1	Termin fällt aus ! Ersatz

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) ersteinmal 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	03.04.2023-03.07.2023 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	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
2-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
3-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
4-Gruppe	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
5-Gruppe	07.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4

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	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
	07.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5

Kommentare

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

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: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Atteneder, Florian / Borgolte, Björn / Nitzschke, Diana	
zugeordnet zu Modul	PAFBT211	

0-Gruppe	- wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Termin fällt aus !	
1-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	Atteneder, F.
2-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5	Borgolte, B.
4-Gruppe	07.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5	Nitzschke, D.
5-Gruppe	07.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4	Termin fällt aus !

3. Semester

15458

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

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 120 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 120 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Jun.-Prof. Dr. rer. nat. Sauer, Jonas	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0202, FMI-MA7002	

1-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1

84669**Analysis 2 (B.Sc. Mathematik,
Wirtschaftsmathematik, Physik) (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	Jun.-Prof. Dr. rer. nat. Sauer, Jonas	

Kommentare

Veranstaltung findet online und eher zeitunabhängig statt.

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

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Jun.-Prof. Dr. rer. nat. Sauer, Jonas	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA7002, FMI-MA0202	

1-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
2-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
3-Gruppe	07.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

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	https://www.physik.uni-jena.de/physikalisches-grundpraktikum	

1-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 14:00 - 17:00 s.t.	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1 Einführung in E-Saal: 15min am 1.Versuchstag 14:00Uhr: 11.04.23
2-Gruppe	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 10:00 - 13:00 s.t.	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1 Einführung in E-Saal: 15min am 1.Versuchstag 14:00Uhr: 06.04.23
3-Gruppe	06.04.2023-06.07.2023 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) ersteinmal 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	03.04.2023-03.07.2023 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	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1		
2-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4		
3-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4		
4-Gruppe	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5		
5-Gruppe	07.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4		

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 / B.Sc. Wölfl, Anna Katharina / Univ.Prof. Dr. Ammon, Martin	
zugeordnet zu Modul	PAFBT411	

1-Gruppe	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4
2-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
3-Gruppe	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
4-Gruppe	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
5-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4

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

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 60 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 70 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Ammon, Martin	
zugeordnet zu Modul	PAFGT511, PAFRT511, PAFBT411	

0-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal 119 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	Dr. David, Christin	
zugeordnet zu Modul	PAFBE411	

0-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	07.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	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	Beyer, Martin / Khazaei, Sara	
zugeordnet zu Modul	PAFBE411	

0-Gruppe	23.06.2023-23.06.2023 Einzeltermin	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
	23.06.2023-23.06.2023 Einzeltermin	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
1-Gruppe	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4
2-Gruppe	07.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4
3-Gruppe	07.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
4-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
		Reservetermin; bitte nicht belegen	

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 / B.Sc. Wölfl, Anna Katharina / Univ.Prof. Dr. Ammon, Martin	
zugeordnet zu Modul	PAFBT411	

1-Gruppe	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4
2-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
3-Gruppe	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
4-Gruppe	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
5-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4

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

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 60 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 70 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Ammon, Martin	
zugeordnet zu Modul	PAFGT511, PAFRT511, PAFBT411	

0-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal 119 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	Dr. David, Christin	
zugeordnet zu Modul	PAFBE411	

0-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	07.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	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	Beyer, Martin / Khazaei, Sara	
zugeordnet zu Modul	PAFBE411	

0-Gruppe	23.06.2023-23.06.2023 Einzeltermin	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
	23.06.2023-23.06.2023 Einzeltermin	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
1-Gruppe	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4
2-Gruppe	07.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4
3-Gruppe	07.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
4-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1 Reservetermin; bitte nicht belegen

15762**PRAESENZ (PRESENCE): 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 / M.Sc. Schmidl, Sebastian	
zugeordnet zu Modul	PAFBP611, PAFBP511	
Weblinks	https://www.physik.uni-jena.de/studium/praktika+_+h%C3%B6rsaal/fortgeschrittenen+praktikum	

0-Gruppe	03.04.2023-03.04.2023 Einzeltermin	Mo 14:00 - 15:30	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
1-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 12:15 - 16:00	Kursraum 108 Max-Wien-Platz 1
	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 12:15 - 16:00	Kursraum 108 Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 12:15 - 16:00	Kursraum 108 Max-Wien-Platz 1
	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 12:15 - 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. Gies, Holger	
zugeordnet zu Modul	PAFBT511	
0-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00 Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
	07.04.2023-07.07.2023 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	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00 Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

6. Semester

15762

PRAESENZ (PRESENCE): 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 / M.Sc. Schmidl, Sebastian	
zugeordnet zu Modul	PAFBP611, PAFBP511	
Weblinks	https://www.physik.uni-jena.de/studium/praktika+_+h%C3%B6rsaal/fortgeschrittenen+praktikum	
0-Gruppe	03.04.2023-03.04.2023 Einzeltermin	Mo 14:00 - 15:30 Hörsaal 111 Helmholtzweg 5

1-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 12:15 - 16:00	Kursraum 108 Max-Wien-Platz 1
	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 12:15 - 16:00	Kursraum 108 Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 12:15 - 16:00	Kursraum 108 Max-Wien-Platz 1
	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 12:15 - 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

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 / M.Sc. Schmidl, Sebastian	
zugeordnet zu Modul	PAFBU611	

0-Gruppe	05.04.2023-05.04.2023 Einzeltermin	Mi 10:15 - 11:30 Einführung		
1-Gruppe	03.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00 Proseminar Experimentalphysik	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	Termin fällt aus !
2-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00 Proseminar Experimentalphysik	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3	
3-Gruppe	03.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00 Proseminar Theorie	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5	
4-Gruppe	07.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00 Proseminar Experimentalphysik	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4	
5-Gruppe	07.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00 Theoretische Physik	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3	Termin fällt aus !

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	06.04.2023-06.07.2023 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	13.04.2023-06.07.2023 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	

1-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 08:00 - 09:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5	Eobaldt, E.
2-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 09:00 - 10:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5	Eobaldt, E.
3-Gruppe	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 14:00 - 15:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3	Klimmer, S.
4-Gruppe	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 15:00 - 16:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3	Klimmer, S.
5-Gruppe	07.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Fr 12:00 - 13:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5	Plass, C.

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	Dr. rer. nat. Hafermann, Martin / Univ.Prof. Dr. Ronning, Carsten		
zugeordnet zu Modul	PAFLE811, PAFBX611		
0-Gruppe	03.04.2023-07.07.2023 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	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 08:30 - 10:00	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!			

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	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal E026 Helmholtzweg 4
	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Hörsaal E026 Helmholtzweg 4
2-Gruppe	06.04.2023-06.07.2023 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.

133101

Analysis auf Mannigfaltigkeiten

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	Hofstätter, Georg / Bernklau, Silvan	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0408, FMI-MA5002, FMI-MA5002	

1-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1
	07.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1

Kommentare

In der Vorbesprechung am 4.4.2023 (erste Einheit) werden die genauen Termine der Vorlesung und Übung festgelegt, damit möglichst viele Studierende teilnehmen können. Inhalt: Wie funktioniert Differential- und Integralrechnung auf gekrümmten (nicht-linearen) Räumen? Diese Frage führt uns zum Begriff der 'glatten Mannigfaltigkeit', welche das zentrale Objekt der Vorlesung ist. Wir lernen verschiedene differenzierbare Objekte (sog. 'Tensoren') kennen, darunter 'Vektorfelder' und 'Differentialformen'. Dabei behandeln wir auch berühmte Resultate wie den 'Satz vom regulären Wert' oder den 'Satz von Stokes' (Verallgemeinerung des Hauptsatzes der D&I-Rechnung). Die Vorlesung liefert eine Einführung in die Differentialgeometrie – ein Gebiet mit vielfältigen Anwendungen: Ursprünglich vor allem aus der Geodäsie und Kartografie entstanden, bildet es heute u.a. die mathematische Grundlage für Relativitätstheorie oder auch (Lagrange-/Hamilton-)Mechanik in der Physik.

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	15.05.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 12:00 - 16:00	
	15.05.2023-15.05.2023 Einzeltermin	Mo 14:00 - 16:00	Einführungsveranstaltung / ONLINE

Kommentare

EINFÜHRUNGSVERANSTALTUNG Die Einführungsveranstaltung zum Praktikum findet am Montag, dem 15.05.2023, um 14.00 Uhr online statt. Die Einführungsveranstaltung ist eine Pflichtveranstaltung. Ohne Teilnahme an der Einführungsveranstaltung ist die Absolvierung des Praktikums im Sommersemester 2023 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	06.04.2023-06.07.2023 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	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------------

121535

Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie und Mathematische Statistik

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. rer. nat. Ankirchner, Stefan	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0710, FMI-MA7021	

1-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	06.04.2023-06.07.2023 14-täglich	Do 12:00 - 14:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1

160032

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	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Ankirchner, Stefan	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0710, FMI-MA7021	

1-Gruppe	13.04.2023-06.07.2023 14-täglich	Do 12:00 - 14:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
2-Gruppe	13.04.2023-06.07.2023 14-täglich	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1

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	03.04.2023-03.07.2023 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

9624

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	Univ.Prof. Dr. Hasler, David Gerold	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0244, FMI-MA5002	

1-Gruppe	10.04.2023-03.07.2023 14-täglich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
2-Gruppe	10.04.2023-03.07.2023 14-täglich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
3-Gruppe	10.04.2023-03.07.2023 14-täglich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4

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.

10111

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. Hasler, David Gerold	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0207, FMI-MA3292, FMI-MA3293	

1-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1
	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1

23658

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	Univ.Prof. Dr. Hasler, David Gerold	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0207, FMI-MA3293, FMI-MA3292	

1-Gruppe	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

41691

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	06.04.2023-06.04.2023 wöchentlich	Do 10:00–12:00 Vorlesung entfällt	Termin fällt aus !	
	11.04.2023-11.04.2023 14-täglich	Di 12:00–14:00 Praktikum entfällt	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4	Termin fällt aus !

Kommentare

13831

Informationsgeometrie / Information geometry

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	Univ.Prof. Dr. Flörchinger, Stefan / Univ.Prof. Dr. Wannerer, Thomas / Schröfl, Markus / Spilling, Ines	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0481, FMI-MA3036, FMI-MA3801, FMI-MA3802, FMI-MA0482	

1-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00 Fröbelstieg 1	Hörsaal 301
----------	--------------------------------------	-----------------------------------	-------------

Kommentare

Content: Basic concepts of information geometry, Riemannian geometry, divergences (statistical and geometric significances), intrinsic geometry of statistical models, exponential and mixture families, generating functionals in statistical physics and Legendre transforms, statistical inference, finite statistical systems, sufficient statistics, application to machine learning, more general geometries. Format: - Discussion with one of the advisors before the presentation. - Presentation manuscript should be ready one week before the talk. - Second version of manuscript about one week after the talk.

Empfohlene Literatur

Main literature: - Amari and Nagaoka, Methods of Information Geometry (2000) - Amari, Information Geometry and its Applications (2016) - Ay, Jost, Lê & Schwachhöfer, Information Geometry (2017) - Cover & Thomas, Elements of Information Theory (2007)

22206

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. Wannerer, Thomas	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0302	

1-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4
2-Gruppe	07.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4

84533 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	Univ.Prof. Dr. Wannerer, Thomas	
1-Gruppe	03.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Mo -

9836 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. Wannerer, Thomas	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0302	
1-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00 Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00 Hörsaal 120 Fröbelstieg 1

22073 Mathematische Methoden der Physik II		
Allgemeine Angaben		
Art der Veranstaltung	Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 150 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr.rer.nat. Kleinwächter, Andreas	
zugeordnet zu Modul	PAFBX211	
0-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 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	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00 Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
2-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00 Seminarraum 5 Helmholtzweg 4

3-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
4-Gruppe	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
5-Gruppe	07.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4

15433**Mathematische Methoden der Quantenmechanik****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Hinrichs, Benjamin	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3231, FMI-MA3232	

1-Gruppe	03.04.2023-03.04.2023 wöchentlich	kA -	Termin fällt aus !
----------	---	-----------------	--------------------

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	04.04.2023-07.07.2023 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

102507		Quantenphysik mit dem Rechner	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Fritzsche, Stephan		
zugeordnet zu Modul	PAFMT015		
0-Gruppe	03.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1

102508		Quantenphysik mit dem Rechner	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung		1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Fritzsche, Stephan		
zugeordnet zu Modul	PAFMT015		
1-Gruppe	07.04.2023-07.07.2023 14-täglich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4

174020		Symmetrien in der Physik	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 40 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Wipf, Andreas		
zugeordnet zu Modul	PAFMT016		
0-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

90247		Symmetrien in der Physik	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Königstein, Adrian		
zugeordnet zu Modul	PAFMT016		
0-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4

Nachweise

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

Empfohlene Literatur

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

187300

Technische Thermodynamik und Physik erneuerbarer Energien

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	PD Dr.rer.nat.habil. Machalett, Frank	
zugeordnet zu Modul	PAFBX641	

1-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 17:00 - 18:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

40759

Technische Thermodynamik und Physik erneuerbarer Energien

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	PD Dr.rer.nat.habil. Machalett, Frank	
zugeordnet zu Modul	PAFBX641, MCEU2.6.4	

0-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 16:00 - 17:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

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		
206493	Klausurvorbereitungswochenende	
Allgemeine Angaben		
Art der Veranstaltung	Workshop	
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Minnich, Adrian	
0-Gruppe	12.07.2023-19.07.2023 Blockveranstaltung	kA 08:00 - 16:00

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, PAFLE211		
0-Gruppe	04.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	06.04.2023-07.07.2023 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		B.Sc. Abel, Johann Jakob / Preissler, Dustin Philipp / Univ.Prof. Dr. Paulus, Gerhard G. / Hopfe, Jessica		
zugeordnet zu Modul		PAFBE211, PAFLE211		
1-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	Abel, J.
2-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	Fuchs, S.
3-Gruppe	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1	Andre, Y.
4-Gruppe	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4 für Lehramtsstudierende	Preissler, D.
5-Gruppe	07.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	Abel, J.

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	https://www.physik.uni-jena.de/physikalisches-grundpraktikum	

0-Gruppe	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 14:00 - 17:00 s.t. Nur LA	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	03.04.2023-03.07.2023 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	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
2-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
3-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
4-Gruppe	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
5-Gruppe	07.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4

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	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
	07.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3

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 / Schmieden, Richard	
zugeordnet zu Modul	PAFBT311, PAFGT411, PAFRT411	

1-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5	Meinel, R.
2-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5	Schmieden, R.

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	07.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

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	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 10:00 - 13:00	Diverse Orte ExtOrt Extern
2-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 13:00 - 16:00	Diverse Orte ExtOrt Extern
3-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 09:00 - 12:00	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	27.03.2023-30.03.2023 Blockveranstaltung	kA 08:00 - 16:00	Kursraum E003 August-Bebel-Straße 4
----------	---	------------------	--

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: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Fritz, Torsten		
zugeordnet zu Modul	PAFLE411		
0-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal 111
	wöchentlich		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: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Fritz, Torsten / Schaal, Maximilian		
zugeordnet zu Modul	PAFLE411		
1-Gruppe	14.04.2023-07.07.2023	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 5
	14-täglich		Helmholtzweg 4

160643 Theoretische Physik im schulischen Kontext (Elektrodynamik)			
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung		1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Scheiger, Philipp		
zugeordnet zu Modul	PAFGT411, PAFRT411		
0-Gruppe	05.06.2023-03.07.2023	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal 111
	wöchentlich		Helmholtzweg 5
0-Gruppe	09.06.2023-07.07.2023	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal HS E032
	wöchentlich		Löbdergraben 32

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	03.03.2023-03.03.2023 Einzeltermin	Fr 08:00 - 12:00	Kursraum E003 August-Bebel-Straße 4
	17.03.2023-17.03.2023 Einzeltermin	Fr 10:00 - 12:00	Kursraum E003 August-Bebel-Straße 4
	24.03.2023-24.03.2023 Einzeltermin	Fr 10:00 - 12:00	Kursraum E003 August-Bebel-Straße 4
	31.03.2023-31.03.2023 Einzeltermin	Fr 10:00 - 12:00	Kursraum E003 August-Bebel-Straße 4
	28.04.2023-28.04.2023 Einzeltermin	Fr 10:00 - 12:00	Kursraum E003 August-Bebel-Straße 4
	12.05.2023-12.05.2023 Einzeltermin	Fr 10:00 - 12:00	Kursraum E003 August-Bebel-Straße 4
	26.05.2023-26.05.2023 Einzeltermin	Fr 10:00 - 12:00	Kursraum E003 August-Bebel-Straße 4
	09.06.2023-09.06.2023 Einzeltermin	Fr 10:00 - 12:00	Kursraum E003 August-Bebel-Straße 4
	23.06.2023-23.06.2023 Einzeltermin	Fr 10:00 - 12:00	Kursraum E003 August-Bebel-Straße 4

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.

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 / B.Sc. Wölfl, Anna Katharina / Univ.Prof. Dr. Ammon, Martin	
zugeordnet zu Modul	PAFBT411	

1-Gruppe	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

2-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
3-Gruppe	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
4-Gruppe	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
5-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4

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

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 60 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 70 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Ammon, Martin	
zugeordnet zu Modul	PAFGT511, PAFRT511, PAFBT411	

0-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal 119 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. 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	Dr. rer. nat. Hafermann, Martin / Univ.Prof. Dr. Ronning, Carsten
zugeordnet zu Modul	PAFLE811, PAFBX611

0-Gruppe	03.04.2023-07.07.2023 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	Dr. rer. nat. Hafermann, Martin / Plass, Christian Tobias / Univ.Prof. Dr. Ronning, Carsten	
zugeordnet zu Modul	PAFLE811	

1-Gruppe	14.04.2023-07.07.2023 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	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
	13.07.2023-13.07.2023 wöchentlich	Do 08:00 - 12:00	Kursraum E003 August-Bebel-Straße 4

65881**Vorbereitungsmodul für die
Staatsprüfung Experimentalphysik****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. 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	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

Kommentare

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

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	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1

Ausgewählte Veranstaltungen Wahlpflichtbereich			
146954		Anleitung zum Schülerlabor	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung	
		2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Dr. rer. nat. Fischer, Silvana	
0-Gruppe	23.03.2023-21.09.2023 wöchentlich	Do 08:00 - 22:00	Kursraum E003 August-Bebel-Straße 4 SR 013 b August-Bebel-Straße 4
	20.04.2023-20.04.2023 Einzeltermin	Do 08:00 - 15:00	Kursraum E003 August-Bebel-Straße 4
	02.06.2023-02.06.2023 Einzeltermin	Fr 08:00 - 14:00	Kursraum E003 August-Bebel-Straße 4
	07.06.2023-07.06.2023 Einzeltermin	Mi 12:00 - 16:00	Kursraum E003 August-Bebel-Straße 4
Kommentare			
findet statt im Raum 13 B (Schülerlabor) der August-Bebel-Straße 4			

212977		Astronomy from Multiple Perspectives - Preparation Seminar	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Seminar 3 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. Cartarius, Holger / Dr. Klose, Sylvio / HSD apl.P. Dr. Lotze, Karl-Heinz / M.Sc. Schmidl, Sebastian	
0-Gruppe	05.04.2023-05.04.2023 Einzeltermin	Mi 18:00 - 19:00	Kursraum E003 August-Bebel-Straße 4
Bemerkungen			
Anmeldung über Papierform https://www.physik.uni-jena.de/pafmedia/studium/studierende/ordnungen/formulare/pruefungsanmeldung-ohne-friedolin.pdf			

214067**Differenzierter Physikunterricht in der Praxis****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung		Vorlesung	3 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten		Aehle, Stefan		
0-Gruppe	03.04.2023-03.04.2023 Einzeltermin	Mo 18:00 - 19:00	Kursraum 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	03.04.2023-03.07.2023 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

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	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
2-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
3-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
4-Gruppe	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
5-Gruppe	07.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 6 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	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Hörsaal HS AZB 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	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Diverse Orte intern 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	05.04.2023-05.07.2023	Mi 16:00 - 18:00	Diverse Orte intern
	14-täglich		Extern

213021		Spezielle Relativitätstheorie 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	Univ.Prof. Dr. Cartarius, Holger		
zugeordnet zu Modul	PAFLX720		
0-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1

213022**Spezielle Relativitätstheorie 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	Univ.Prof. Dr. Cartarius, Holger	
zugeordnet zu Modul	PAFLX720	

0-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------------

187300**Technische Thermodynamik und
Physik erneuerbarer Energien****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	PD Dr.rer.nat.habil. Machalett, Frank	
zugeordnet zu Modul	PAFBX641	

1-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 17:00 - 18:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

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

Art der Veranstaltung	Vorlesung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	PD Dr.rer.nat.habil. Machalett, Frank	
zugeordnet zu Modul	PAFBX641, MCEU2.6.4	

0-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 16:00 - 17:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

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.

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	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 13:00 - 14:30	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	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 14:30 - 16:00	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	05.04.2023-05.07.2023 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

40933**Extragalaktik****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Hoeft, Matthias / Dr. rer. nat. Dincel, Baha	
zugeordnet zu Modul	PAFMA016	

0-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 14:00 - 15:30	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
----------	--------------------------------------	------------------	--

Kommentare

Inhalte: Milchstrassensystem: Bestandteile des Sternsystems, Kinematik der Sterne; Galaxien: Normale und aktive Galaxien, supermassereiche Schwarze Löcher, Galaxienhaufen; beobachtende Kosmologie: Entfernungsbestimmung, Supernovae, Gamma-Ray Bursts, Hintergrundstrahlung, Weltmodelle, Dunkle Materie

Empfohlene Literatur

Schneider, Extragalaktische Astronomie (Springer), sehr ausführlich, sehr aktuell Unsoeld & Baschek, Der neue Kosmos (Springer), sehr ausführlich zu Stellarphysik

84193**Extragalaktik****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	M.Sc. Bhagat, Shubham / Dr. Hoeft, Matthias	
zugeordnet zu Modul	PAFMA016	

1-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 15:30 - 17:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
----------	--------------------------------------	------------------	--

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, PAFDA003	

0-Gruppe	04.04.2023-04.04.2023 Einzeltermin	Di 18:00 - 19:00	Kursraum E003 August-Bebel-Straße 4
----------	---------------------------------------	------------------	--

Bemerkungen

Der eingetragene Termin ist die Vorbesprechung zum Seminar. In diesem werden alle weiteren Termine festgelegt. Dies können sowohl Einzeltermine mit größeren Einheiten in der Vorlesungszeit als auch ein Blockkurs nach Ende der Vorlesungszeit sein.

12959		Physik der Planetensysteme		
Allgemeine Angaben				
Art der Veranstaltung		Vorlesung4 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	06.04.2023-06.07.2023	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal 119	Hatzes, A.
	wöchentlich		Fröbelstieg 1	
	06.04.2023-06.07.2023	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal 111	Krivov, A.
	wöchentlich		Helmholtzweg 5	
Kommentare				
Inhalte:Erlernen von Eigenschaften, Entstehung und Entwicklung des Sonnensystems und extrasolarer Planetensysteme, Entwicklung von Fähigkeiten zum selbstständigen Lösen von Aufgaben aus diesen Gebieten,das Sonnensystem und extrasolare Planetensysteme: Überblick und historischer Abriss,Detektionsmethoden von Exoplaneten (Radialgeschwindigkeit, Astrometrie, Transit, Direktaufnahme, Mikrolensing, Interferometrie), beobachtete Eigenschaften und Diversität von Planetensystemen,Theorie der Planetenentstehung (Akkretionsscheibe, Staub-Gas-Wechselwirkung, Agglomeration vom Staub zu Planetesimalen, Wachstum der Planetesimale zu Embryonen, Entstehung der Riesen- und terrestrischen Planeten, Migration, Trümmerscheiben)				
Bemerkungen				
Die Vorlesung findet in englischer Sprache statt.				

12960		Physik der Planetensysteme		
Allgemeine Angaben				
Art der Veranstaltung		Übung2 Semesterwochenstunden (SWS)		
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten		Dr.rer.nat.habil. Löhne, Torsten / Poblete Rivera, Pedro		
zugeordnet zu Modul		PAFMA005, PAFDA008		
1-Gruppe	07.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2	

133661		Terra-Astronomie		
Allgemeine Angaben				
Art der Veranstaltung		Vorlesung/Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)		
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 40 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. Neuhäuser, Ralph		
zugeordnet zu Modul		PAFMA006		
0-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 13:00 - 16:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3	

160893**Terra-Astronomie****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung

2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht

ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.

Zugeordnete Dozenten Michel, Kai-Uwe

0-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

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	03.04.2023-03.07.2023 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	07.04.2023-07.07.2023 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	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum SR 123 Löbdergraben 32
	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 123 Löbdergraben 32

Kommentare

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

27834**Keramische Werkstoffe in der Medizin****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	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	04.04.2023-04.07.2023 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 / Univ.Prof. Dr.-Ing. Müller, Frank	
zugeordnet zu Modul	PAFWW019	

0-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum SR 127 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	03.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum SR 123 Löbdergraben 32
	03.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum SR 123 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 / AOR PD DRI Boßert, Jörg Bernhard / Struczynska, Maja / Kirchner, Mathias	
zugeordnet zu Modul	PAFWW010	

0-Gruppe	07.04.2023-07.07.2023 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 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

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	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum SR 123 Löbdergraben 32
	07.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum SR 123 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	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Hörsaal HS 234 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

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	Dr. rer. nat. Scheffler, Franziska
zugeordnet zu Modul	PAFBW016

1-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum E025 August-Bebel-Straße 4
----------	--------------------------------------	------------------	---

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.-Ing. Wondraczek, Lothar / Dr. rer. nat. Scheffler, Franziska

1-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 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	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 08:30 - 16:30

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	AOR PD DRI Boßert, Jörg Bernhard / Univ.Prof. Dr. Jandt, Klaus Dieter / Kirchner, Mathias	
zugeordnet zu Modul	PAFBW009	
0-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 14-tägig	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	Univ.Prof. Dr. Jandt, Klaus Dieter / AOR PD DRI Boßert, Jörg Bernhard / Kirchner, Mathias	
zugeordnet zu Modul	PAFBW009	
0-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 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 täg., 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	04.04.2023-04.07.2023 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	06.04.2023-06.07.2023 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	Dr.-Ing. Lippmann, Stephanie	
zugeordnet zu Modul	PAFBW011	

0-Gruppe	06.04.2023-06.07.2023 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** Dr.-Ing. Seyring, Martin**zugeordnet zu Modul** PAFBW014

0-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023	Mo 08:00 - 10:00	Hörsaal HS E032
	wöchentlich		Löbdergraben 32
	05.06.2023-05.06.2023	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 127
	Einzeltermin		Löbdergraben 32
		Nachholtermin für Pfingstmontag, 06.06.2022	

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** Dr.-Ing. Lippmann, Stephanie**zugeordnet zu Modul** PAFBW014

1-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023	Mi 08:00 - 11:00	
	wöchentlich		
2-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023	Mi 15:00 - 18:00	
	wöchentlich		

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** Dr.-Ing. Lippmann, Stephanie**zugeordnet zu Modul** PAFBW004

0-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal HS E032
	wöchentlich		Löbdergraben 32

Nachweise

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

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	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 127 Löbdergraben 32
	23.05.2023-23.05.2023 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	07.04.2023-07.07.2023 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.

82256**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	04.04.2023-04.07.2023 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.

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	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum SR 127 Löbdergraben 32
2-Gruppe	06.04.2023-06.07.2023 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, BGE02.6, BGE02.4		
0-Gruppe	07.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00 c.t. Beginn der Lehrveranstaltung am 22.04.2022.	Seminarraum 1.013 Carl-Zeiß-Straße 3 Langenhorst, F.

49967		Allgemeine Mineralogie und Kristallographie (BGE02.6)		
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	07.04.2023-30.06.2023 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 1.013 Carl-Zeiß-Straße 3	Langenhorst, F.
2-Gruppe	14.04.2023-07.07.2023 14-täglich	Fr 10:00 - 12:00 c.t.	Seminarraum 1.013 Carl-Zeiß-Straße 3	Langenhorst, F.
3-Gruppe	07.04.2023-30.06.2023 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 1.013 Carl-Zeiß-Straße 3	Langenhorst, F.

4-Gruppe	14.04.2023-07.07.2023 14-tägig	Fr 12:00 - 14:00 c.t.	Seminarraum 1.013 Carl-Zeiß-Straße 3	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	04.04.2023-07.07.2023 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	03.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	04.04.2023-07.07.2023 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	04.04.2023-04.07.2023 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		AOR PD DRI Boßert, Jörg Bernhard / Univ.Prof. Dr. Jandt, Klaus Dieter / Struczynska, Maja / Kirchner, Mathias			
zugeordnet zu Modul		PAFBW008			
0-Gruppe		03.04.2023-03.07.2023 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 tätig	

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	Univ.Prof. Dr. Jandt, Klaus Dieter / AOR PD DRI Boßert, Jörg Bernhard / Kirchner, Mathias		
zugeordnet zu Modul	PAFBW008		
0-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 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 täg., 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 EditionJohn Wiley & Sons, Inc. New York 2012			

10124		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	Prof. Dr.rer.nat. Gallistl, Dietmar / Jun.-Prof. Dr. Maier, Roland		
zugeordnet zu Modul	FMI-MA7007		
1-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4

Bemerkungen

Aufbauend auf den Inhalten der Vorlesung Mathematik I werden in dieser Vorlesung die Themenschwerpunkte • Vektorräume mit Skalarprodukt und Hauptachsentransformation • Analysis im Mehrdimensionalen • Reihenentwicklung • Kurvenintegrale • Numerische Integration behandelt. Zweimal wöchentlich findet die Vorlesung statt (Mo + Do). Außerdem gibt es eine Übung, in der die Hausaufgaben besprochen werden, und Fragen ausführlicher besprochen werden können. Die Zulassung zur Klausur haben Sie sicher, wenn Sie 50% der Punkte in den Übungsaufgaben erreichen. Eine aktive Teilnahme an den Übungen wirkt sich im Zweifel zu Ihren Gunsten aus. Die erste Klausur findet voraussichtlich in der Woche vom 10. bis 14. Juli statt und die zweite Klausur voraussichtlich am 21. September. Alle Vorlesungsmaterialien werden auf der Moodle-Seite zur Vorlesung bereitgestellt. Bei Fragen wenden Sie sich bitte an roland.maier@uni-jena.de

10125

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		Prof. Dr.rer.nat. Gallistl, Dietmar / Dr.rer.nat. Schnücke, Gero / Krumbiegel, Felix			
zugeordnet zu Modul		FMI-MA7007			
1-Gruppe	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4		

96588

Mathematik 2 (Tutorium) für Geo- und Werkstoffwissenschaftler

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung		Tutorium	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein		
Zugeordnete Dozenten		N. N.,		
0-Gruppe	20.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Hörsaal HS E032 Löbdergraben 32	

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	https://www.physik.uni-jena.de/physikalisches-grundpraktikum				
1-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 08:00 - 11:00	Kursraum 120	Max-Wien-Platz 1	
		Pflicht Einführungs- veranstaltung 4.4.23 9:15Uhr E-Saal Max-Wien-Pl.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!

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	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum SR 127 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	05.04.2023-05.07.2023 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

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 / M.Sc. Schmidl, Sebastian	
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	03.04.2023-03.04.2023 Einzeltermin	kA -	
	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 12:00 - 16:00	Kursraum 108 Max-Wien-Platz 1

213374

Advanced Quantum Theory

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 35 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 40 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Botti, Silvana	
zugeordnet zu Modul	PAFMP001	

0-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
	07.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3

213375

Advanced Quantum Theory

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Botti, Silvana / Fischer, Nico / Wolff, Jakob	
zugeordnet zu Modul	PAFMP001	

1-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4

214215		Advanced Quantum Theory	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Tutorium	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
0-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

Vertiefung Festkörperphysik/Materialwissenschaft			
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	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum SR 123 Löbdergraben 32
	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 123 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: 20 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	07.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 104 Fraunhoferstraße 8

134582		Materialwissenschaft II	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 18 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Jandt, Klaus Dieter / Kirchner, Mathias		
zugeordnet zu Modul	PAFMF098		

0-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal HS E032 Löbdergraben 32
	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	PC-Pool R 135 Löbdergraben 32

32243**Materialwissenschaft II****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. Jandt, Klaus Dieter / Kirchner, Mathias	
zugeordnet zu Modul	PAFMF098	

0-Gruppe	07.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum SR 127 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

Kommentare

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

Bemerkungen

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

Empfohlene Literatur

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

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	07.02.2023-14.03.2023 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00
	28.03.2023-28.03.2023 Einzeltermin	Di 16:00 - 18:00
	04.04.2023-04.07.2023 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: 25 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Jun.-Prof. Dr. Soavi, Giancarlo	
zugeordnet zu Modul	PAFMF021	

0-Gruppe	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

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: 25 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Jun.-Prof. Dr. Soavi, Giancarlo	
zugeordnet zu Modul	PAFMF021	

0-Gruppe	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

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	Pfäfflein, Philip / Hahn, Christoph	
zugeordnet zu Modul	PAFM0131	

1-Gruppe	07.04.2023-07.07.2023 14-täglich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
----------	-------------------------------------	------------------	---------------------------------

108459**Nuclear Matter and Formation of Elements (Fundamental Atomic and Nuclear Processes in Highly Ionized Matter)****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	PAFM0131	

1-Gruppe	07.04.2023-07.07.2023 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 ...

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	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	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	03.04.2023-03.07.2023 14-täglich	Do 08:00 - 10:00	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	07.04.2023-07.07.2023 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	06.04.2023-07.07.2023 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	06.04.2023-07.07.2023 14-tägig	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6
----------	-----------------------------------	------------------	--

Kommentare

SS 2023 Optical properties of solids in external fields I Click on the following link for an overview of the course content: <https://www.youtube.com/watch?v=S9yM4h9njwE&t=3s> Lecture (HS): Prof. Dr. Heidemarie Schmidt Exercise (SVV): M.Sc. Sahitya Varma Vegesna Semester time: 01/04/2023 - 30/09/2023 Lecture time: April 03, 2023 - July 07, 2023 date (Thursdays) Albert-Einstein-Str. 6 / SR 2-ACP 12:00-1:30pm Albert-Einstein-Str. 6 / SR 2-ACP 2:00pm - 3:30pm April 06, 2023 (Thu) Intro 01. Lecture (HS) 02. Lecture (HS) April 13, 2023 (Thu) 01. Exercise (SVV) April 20, 2023 (Thu) 03. Lecture (HS) April 27, 2023 (Thu) 04. Lecture (HS) 02. Exercise (SVV) May 04, 2023 (Thu) 05. Lecture (HS) May 11, 2023 (Thu) 06. Lecture (HS) 03. Exercise (SVV) May 18, 2023 (Thu) 07. Lecture (HS) May 25, 2023 (Thu) 08. Lecture (HS) 04. Exercise (SVV) June 01, 2023 (Thu) 09. Lecture (HS) June 01, 2023 (Thu) 10. Lecture (HS) 05. Exercise (SVV) June 01, 2023 (Thu) 11. Lecture (HS) June 01, 2023 (Thu) 12. Lecture (HS) 06. Exercise (SVV) July 06, 2023 (Thu) 13. Lecture (HS) July 06, 2023 (Thu) 14. Lecture (HS) 07. Exercise (SVV) Oral examination: -On lecture: 30 min/student (Prof. Dr. H. Schmidt) -On exercise: 20 min/student (Sahitya Varma Vegesna) will take place on July 07, 2023 (Fri.) 11 am - 1 pm or on July 31, 2023 (Mon.) 11 am - 1 pm at 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	05.04.2023-07.07.2023 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	05.04.2023-05.07.2023 14-täglich	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
2-Gruppe	12.04.2023-05.07.2023 14-täglich	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5

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	10.07.2023-12.07.2023	kA 08:00 - 18:00	Diverse Orte Exkursion
	Blockveranstaltung		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	04.04.2023-04.07.2023	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum E013B		
	wöchentlich		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	04.04.2023-04.07.2023 14-täglich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

199925		Theorie und Modellierung von Polaronen	
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. Körbel, Sabine		
zugeordnet zu Modul	PAFMF099		
0-Gruppe	07.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1

Kommentare

This course is joint with course 199926. For more details please look up course 199926. The course is at 4.15 p.m. (Wednesdays, Helmholtzweg 4, Computer pool E025) and 2.15 p.m. (Fridays, Helmholtzweg 4, SR 7). We start on Wednesday, 12.04.2023. Course 199925 & 199926 altogether bring 4 credit points.

199926		Theorie und Modellierung von Polaronen	
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. Körbel, Sabine		
zugeordnet zu Modul	PAFMF099		
0-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4

Kommentare

The course is at 4.15 p.m. (Wednesdays, Helmholtzweg 4, Computer pool E025) and 2.15 p.m. (Fridays, Helmholtzweg 4, SR 7). We start on Wednesday, 12.04.2023. It will be both in-person and streamed online using zoom: <https://uni-jena-de.zoom.us/j/64486433767> Meeting-ID: 644 8643 3767 code: 034314 Course 199925 & 199926 altogether bring 4 credit points.

Bemerkungen

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 the historical theoretical treatment of polarons and then focus on more recent ab initio modeling of polarons, but before that we will shortly look into basic electronic structure theory and standard electronic structure calculation methods that are widely used for ab initio materials modelling. In this way you will become familiar, if you are not yet, with standard theories fundamental to solid-state theory, and a specific electron-phonon coupling phenomenon, the polaron. Also, you will learn how to do ab initio calculations yourselves. Content of this course: - Landau-Pekar theory of polarons- post-Landau-Pekar theories of polarons - Hartree-Fock theory- Density-functional theory (DFT) and beyond for polarons- Ab initio supercell calculations of polaron properties- Ab initio polaron equations What we will do: - lectures- discussion of scientific papers on polarons (historical & recent) - theoretical exercises - hands-on sessions

Nachweise

Requirement to take part in the exam : you must regularly attend the course, successfully participate in the exercises , pass a short written test, and complete a small project . Exam : presentation of your project with oral exam.

Empfohlene Literatur

Suggested reading: Cesare Franchini, Michele Reticcioli, Martin Setvin, and Ulrike Diebold. Polarons in materials. Nature Reviews Materials 1-27 (2021). link to publication Literature discussed in the lecture & lecture notes will be available on moodle: <https://moodle.uni-jena.de/course/view.php?id=30409>

Vertiefung Optik

50104

Advanced Seminar Optics

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung		Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. Spielmann, Christian / Dürer, Sarah		
zugeordnet zu Modul		PAFMP006		
0-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum D417	
	wöchentlich		Max-Wien-Platz 1	

Kommentare

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		Dr. Szeghalmi, Adriana Viorica / Univ.Prof. Dr. Tünnermann, Andreas			
zugeordnet zu Modul		PAFMO102			
0-Gruppe	06.04.2023-07.07.2023	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum Auditor		
	wöchentlich		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	06.04.2023-06.07.2023 14-täglich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
----------	-------------------------------------	------------------	---

Bemerkungen

findet im SR 1 ACP statt

18294

Applied Laser Technology - Laser as a tool

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	03.04.2023-03.07.2023 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 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 - Laser as a tool****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	03.04.2023-03.07.2023 14-tägig	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	06.04.2023-06.07.2023 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	04.04.2023-07.07.2023 14-tägig	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. Ehricht, Ralf / Univ.Prof. Dr. Heintzmann, Rainer / Dr. Täuber, Daniela		
zugeordnet zu Modul	PAFM0122		
1-Gruppe	21.04.2023-07.07.2023 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. Ehricht, Ralf / Univ.Prof. Dr. Heintzmann, Rainer / Dr. Täuber, Daniela		
zugeordnet zu Modul	PAFM0122		
1-Gruppe	07.04.2023-07.07.2023 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.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	07.04.2023-07.07.2023 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	07.04.2023-07.07.2023 14-täglich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum PC-ACP Albert-Einstein-Str. 6
2-Gruppe	14.04.2023-07.07.2023 14-täglich	Fr 12:00 - 14:00	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	Hanft, Marco / Dr. Kempe, Michael	
zugeordnet zu Modul	PAFM0132	

1-Gruppe	03.04.2023-07.07.2023 14-täglich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
2-Gruppe	10.04.2023-07.07.2023 14-täglich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6

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	Hanft, Marco / Dr. Kempe, Michael	
zugeordnet zu Modul	PAFMO132	
0-Gruppe	03.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00 Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6

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	PAFMO904	
0-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00 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: 65 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 70 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Schmidt, Markus Alexander	
zugeordnet zu Modul	PAFMO160	
0-Gruppe	07.04.2023-07.07.2023 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: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 35 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Khosravi, Mohammadhossein / Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Schmidt, Markus Alexander	
zugeordnet zu Modul	PAFM0160	

1-Gruppe	07.04.2023-07.07.2023 14-täglich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6
2-Gruppe	14.04.2023-07.07.2023 14-täglich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6

Bemerkungen

findet im SR 1 ACP statt

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

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 38 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.-Ing. Denzler, Joachim / Blunk, Jan / Penzel, Niklas	
zugeordnet zu Modul	PAFM0180	

1-Gruppe	11.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 3.084 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	---

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

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 35 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 38 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.-Ing. Denzler, Joachim / Penzel, Niklas	
zugeordnet zu Modul	PAFM0180	

1-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 3.084 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	---

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.

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	06.04.2023-06.07.2023 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	PAFMO901			
0-Gruppe	06.04.2023-06.07.2023	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 1	
	14-täglich		Albert-Einstein-Str. 6	

213376**Integrated 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	Akad.R. Dr. rer. nat. Setzpfandt, Frank	
zugeordnet zu Modul	PAFM0903	

0-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6
----------	--------------------------------------	------------------	--

Empfohlene Literatur

R. G. Hunsperger, "Integrated Optics – Theory and Technology" T. Tamir, "Integrated Optics"

213377**Integrated 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	Akad.R. Dr. rer. nat. Setzpfandt, Frank	
zugeordnet zu Modul	PAFM0903	

0-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 14-täglich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6
----------	-------------------------------------	------------------	--

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	05.04.2023-05.07.2023 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	Bashiri, Ayesheh / Univ.Prof. Dr. Staude, Isabelle	
zugeordnet zu Modul	PAFM0183	

1-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 14-tägig	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	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Röhlberger, Ralf	

0-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

Bemerkungen

Anmeldung zur Prüfung über Formular <https://www.physik.uni-jena.de/pafmedia/studium/studierende/ordnungen/formulare/pruefungsanmeldung-ohne-friedolin.pdf>

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	

0-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 14-tägig	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
----------	-----------------------------------	------------------	---------------------------------------

Bemerkungen

Anmeldung zur Prüfung über Formular <https://www.physik.uni-jena.de/pafmedia/studium/studierende/ordnungen/formulare/pruefungsanmeldung-ohne-friedolin.pdf>

213888**Laserfusion****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	
zugeordnet zu Modul	PAFMO200	

0-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 104 Fraunhoferstraße 8
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

Kommentare

This is a new lecture in response to the recent breakthrough in fusion science/ Neue Veranstaltung zum Durchbruch in der Fusionsforschung In Dezember 2022 Laser driven fusion became the first laboratory fusion process to achieve break-even (see e.g. <https://www.science.org/content/article/historic-explosion-long-sought-fusion-breakthrough>, <https://www.spiegel.de/wissenschaft/usa-wissenschaftler-erzielen-durchbruch-in-der-kernfusion-a-218eeb22-e50d-401f-a769-4d8cbb12f7e5>) with over 3MJ of fusion energy released. This lecture will address the physics and challenges of fusion energy generation and focus on the specifics of laser driven fusion. At the end of the lecture there will be space for discussion of fusion as a future source of energy and the steps that are required to turn current results into a viable reactor. This lecture is targeted at all students wishing to develop an understanding of fusion physics, specifically in the context of future energy generation. Due to the late addition of this lecture, registration for the lecture and exam will be in paper format during the lecture. Im Dezember 2022 erzielte die Laserfusion die erste Demonstration der Energieerzeugung durch kontrollierte Fusion - (siehe zB <https://www.science.org/content/article/historic-explosion-long-sought-fusion-breakthrough>, <https://www.spiegel.de/wissenschaft/usa-wissenschaftler-erzielen-durchbruch-in-der-kernfusion-a-218eeb22-e50d-401f-a769-4d8cbb12f7e5>). Diese Vorlesung wird die physikalischen Grundlagen der Fusionsenergieerzeugung mit speziellem Focus auf die Laerfusion behandeln. Am Ende der Vorlesung wird die Rolle der Fusion als zukünftige Energiequelle und die Schritte die zum Bau eines Reaktors notewendig sind diskutiert. Diese Vorlesung spricht Studenten an die ein tieferes Verständnis der Fusionsforschung und Fusionsenergieerzeugung wünschen. Durch die späte Aufnahme dieser Vorlesung in das SoSe Programm ist die Registrierung zur Prüfung nur in Papierform möglich. Vorlesungssprache nach Abstimmung mit Studenten/Lecture language tbd in discussion with attending students.

Bemerkungen

Die Anmeldung zur Prüfung erfolgt über folgendes Formular: <https://www.physik.uni-jena.de/pafmedia/studium/studierende/ordnungen/formulare/pruefungsanmeldung-ohne-friedolin.pdf>

213889

Laserfusion

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	Prof. Dr. Zepf, Matthäus	
zugeordnet zu Modul	PAFM0200	

0-Gruppe	06.04.2023-06.07.2023 14-täglich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum 104 Fraunhoferstraße 8
----------	-------------------------------------	------------------	---------------------------------------

Bemerkungen

Die Anmeldung zur Prüfung erfolgt über folgendes Formular: <https://www.physik.uni-jena.de/pafmedia/studium/studierende/ordnungen/formulare/pruefungsanmeldung-ohne-friedolin.pdf>

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	Univ.Prof. Dr. Pertsch, Thomas / Dr. Tang, Ziyao / Dr. Zhang, Yueqian	
zugeordnet zu Modul	PAFM0203	

0-Gruppe	06.04.2023-07.07.2023 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	Univ.Prof. Dr. Pertsch, Thomas		
zugeordnet zu Modul	PAFMO203		
1-Gruppe	06.04.2023-06.07.2023 14-täglich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum PC-ACP Albert-Einstein-Str. 6
2-Gruppe	13.04.2023-06.07.2023 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	05.04.2023-05.07.2023 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	05.04.2023-05.07.2023	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	Siefke, Thomas / Univ.Prof. Dr. Tünnermann, Andreas	
zugeordnet zu Modul	PAFM0220	

0-Gruppe	06.04.2023-06.07.2023 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	06.04.2023-06.07.2023 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	07.04.2023-07.07.2023 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	04.04.2023-04.07.2023 14-täglich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6
----------	-------------------------------------	------------------	--

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	04.04.2023-04.07.2023	Di 16:00 - 18:00	Hörsaal HS AZB
	wöchentlich		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	06.04.2023-06.07.2023	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum E013A
	wöchentlich		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	06.04.2023-06.07.2023	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum E013A
	14-täglich		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	07.02.2023-14.03.2023	Di	16:00 - 18:00
	wöchentlich		
	28.03.2023-28.03.2023	Di	16:00 - 18:00
	Einzeltermin		
	04.04.2023-04.07.2023	Di	16:00 - 18:00
	wöchentlich		

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: 25 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Jun.-Prof. Dr. Soavi, Giancarlo	
zugeordnet zu Modul	PAFMF021	

0-Gruppe	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

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: 25 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Jun.-Prof. Dr. Soavi, Giancarlo	
zugeordnet zu Modul	PAFMF021	

0-Gruppe	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

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	06.04.2023-07.07.2023 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 Übung 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	06.04.2023-07.07.2023 14-täglich	Do 14:00 - 16:00 Albert-Einstein-Str. 6	Seminarraum SR 2
----------	-------------------------------------	--	------------------

Kommentare

SS 2023 Optical properties of solids in external fields I Click on the following link for an overview of the course content: <https://www.youtube.com/watch?v=S9yM4h9njwE&t=3s> Lecture (HS): Prof. Dr. Heidemarie Schmidt Exercise (SVV): M.Sc. Sahitya Varma Vegesna Semester time: 01/04/2023 - 30/09/2023 Lecture time: April 03, 2023 - July 07, 2023 date (Thursdays) Albert-Einstein-Str. 6 / SR 2-ACP 12:00-1:30pm Albert-Einstein-Str. 6 / SR 2-ACP 2:00pm - 3:30pm April 06, 2023 (Thu) Intro 01. Lecture (HS) 02. Lecture (HS) April 13, 2023 (Thu) 01. Exercise (SVV) April 20, 2023 (Thu) 03. Lecture (HS) April 27, 2023 (Thu) 04. Lecture (HS) 02. Exercise (SVV) May 04, 2023 (Thu) 05. Lecture (HS) May 11, 2023 (Thu) 06. Lecture (HS) 03. Exercise (SVV) May 18, 2023 (Thu) 07. Lecture (HS) May 25, 2023 (Thu) 08. Lecture (HS) 04. Exercise (SVV) June 01, 2023 (Thu) 09. Lecture (HS) June 01, 2023 (Thu) 10. Lecture (HS) 05. Exercise (SVV) June 01, 2023 (Thu) 11. Lecture (HS) June 01, 2023 (Thu) 12. Lecture (HS) 06. Exercise (SVV) July 06, 2023 (Thu) 13. Lecture (HS) July 06, 2023 (Thu) 14. Lecture (HS) 07. Exercise (SVV) Oral examination: -On lecture: 30 min/student (Prof. Dr. H. Schmidt) -On exercise: 20 min/student (Sahitya Varma Vegesna) will take place on July 07, 2023 (Fri.) 11 am - 1 pm or on July 31, 2023 (Mon.) 11 am - 1 pm at 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	Wahlvorlesung	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	07.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00 Albert-Einstein-Str. 6	Seminarraum Auditor
----------	--------------------------------------	--	---------------------

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	05.04.2023-07.07.2023 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	05.04.2023-05.07.2023 14-täglich	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
2-Gruppe	12.04.2023-05.07.2023 14-täglich	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5

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	07.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 104 Fraunhoferstraße 8
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

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	
zugeordnet zu Modul	PAFM0250	

0-Gruppe	07.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 104 Fraunhoferstraße 8
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

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	04.04.2023-04.07.2023 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	04.04.2023-04.07.2023 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: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.rer.nat. Stöhlker, Thomas / Hahn, Christoph / Beleites, Burgard	
zugeordnet zu Modul	PAFM0106	

0-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 104 Fraunhoferstraße 8
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

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: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Kiffer, Markus / Dipl. Phys. Ringleb, Stefan / Univ.Prof. Dr.rer.nat. Stöhlker, Thomas / Hahn, Christoph	
zugeordnet zu Modul	PAFM0106	

1-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 14-tägig	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 104 Fraunhoferstraße 8
----------	-----------------------------------	------------------	---------------------------------------

160209**Physics of Solar Cells****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. / Beleites, Burgard / Hopfe, Jessica			
zugeordnet zu Modul		PAFMO256			
0-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1		

160210**Physics of Solar Cells****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		Wiesner, Felix / Hopfe, Jessica			
zugeordnet zu Modul		PAFM0256			
1-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum E013B 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 / Schmidt, Marie-Sophie			
zugeordnet zu Modul		PAFMO255			
0-Gruppe	04.04.2023-07.07.2023 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	Azamoum, Yasmina / Univ.Prof. Dr. Kaluza, Malte / Schmidt, Marie-Sophie		
zugeordnet zu Modul	PAFM0255		
1-Gruppe	04.04.2023-07.07.2023 14-täglich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
Bemerkungen			
wird auf Wunsch auch in englischer Sprache durchgeführt			

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		
zugeordnet zu Modul	PAFM0902		
0-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 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		
zugeordnet zu Modul	PAFM0902		
0-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 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 / Vetter, Julia		
zugeordnet zu Modul	PAFM0260		
0-Gruppe	07.04.2023-07.07.2023 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	Akad.R. Dr. rer. nat. Setzpfandt, Frank / Vetter, Julia	
zugeordnet zu Modul	PAFM0260	

1-Gruppe	07.04.2023-07.07.2023 14-täglich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6
2-Gruppe	14.04.2023-07.07.2023 14-täglich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6

Bemerkungen

findet im SR 2 ACP statt

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

0-Gruppe	06.04.2023-06.07.2023 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	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------------

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	04.04.2023-04.07.2023 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	Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Peschel, Ulf		
zugeordnet zu Modul	PAFMO270		
1-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 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 / Dürer, Sarah / Beleites, Burgard		
zugeordnet zu Modul	PAFMO290		
1-Gruppe	04.04.2023-07.07.2023 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		04.04.2023-07.07.2023		Di 08:00 - 10:00	
		14-täglich		Seminarraum E013B	
				Max-Wien-Platz 1	

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	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4

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		
1-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 14-täglich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4

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	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 13:00 - 14:30	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	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 14:30 - 16:00	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	05.04.2023-05.07.2023 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

40933		Extragalaktik	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Dr. Hoeft, Matthias / Dr. rer. nat. Dincel, Baha		
zugeordnet zu Modul	PAFMA016		
0-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 14:00 - 15:30	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2

Kommentare

Inhalte:Milchstrassensystem: Bestandteile des Sternsystems, Kinematik der Sterne; Galaxien: Normale und aktive Galaxien, supermasse-
reiche Schwarze Löcher, Galaxienhaufen; beobachtende Kos-mologie: Entfernungsbestimmung, Supernovae, Gamma-Ray Bursts,
Hintergrundstrahlung, Weltmodelle, Dunkle Materie

Empfohlene Literatur

Schneider, Extragalaktische Astronomie (Springer), sehr ausführlich, sehr aktuellUnsoeld & Baschek, Der neue Kosmos (Springer), sehr
ausführlich zu Stellarphysik

84193**Extragalaktik****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	M.Sc. Bhagat, Shubham / Dr. Hoeft, Matthias	
zugeordnet zu Modul	PAFMA016	

1-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 15:30 - 17:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
----------	--------------------------------------	------------------	--

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	07.04.2023-07.07.2023 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	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1	Hatzes, A.
	06.04.2023-06.07.2023 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 / Poblete Rivera, Pedro		
zugeordnet zu Modul	PAFMA005, PAFDA008		
1-Gruppe	07.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2

133661		Terra-Astronomie	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung/Seminar		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 40 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Neuhäuser, Ralph		
zugeordnet zu Modul	PAFMA006		
0-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 13:00 - 16:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3

160893		Terra-Astronomie	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Michel, Kai-Uwe	
0-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4

Vertiefung Gravitations- und Quantentheorie			
214039		Black Holes: Physics and Geometry	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung		
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Held, Aaron / Univ.Prof. Dr. Gies, Holger		
zugeordnet zu Modul	PAFMT299		
0-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

214040**Black Holes: Physics and Geometry****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Gies, Holger**zugeordnet zu Modul** PAFMT299

0-Gruppe	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

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	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

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	05.04.2023-05.07.2023 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	06.04.2023-06.07.2023 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	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	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	07.04.2023-06.07.2023 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	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4		

13831**Informationsgeometrie / Information geometry****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	Univ.Prof. Dr. Flörchinger, Stefan / Univ.Prof. Dr. Wannerer, Thomas / Schröfl, Markus / Spilling, Ines	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0481, FMI-MA3036, FMI-MA3801, FMI-MA3802, FMI-MA0482	

1-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00 Fröbelstieg 1	Hörsaal 301
----------	--------------------------------------	-----------------------------------	-------------

Kommentare

Content: Basic concepts of information geometry, Riemannian geometry, divergences (statistical and geometric significances), intrinsic geometry of statistical models, exponential and mixture families, generating functionals in statistical physics and Legendre transforms, statistical inference, finite statistical systems, sufficient statistics, application to machine learning, more general geometries. Format: - Discussion with one of the advisors before the presentation. - Presentation manuscript should be ready one week before the talk. - Second version of manuscript about one week after the talk.

Empfohlene Literatur

Main literature: - Amari and Nagaoka, Methods of Information Geometry (2000) - Amari, Information Geometry and its Applications (2016) - Ay, Jost, Lê & Schwachhöfer, Information Geometry (2017) - Cover & Thomas, Elements of Information Theory (2007)

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	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00 Helmholtzweg 4	Seminarraum 6
----------	--------------------------------------	------------------------------------	---------------

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	Jercher, Alexander / Dr. rer. nat. Steinhaus, Sebastian	
zugeordnet zu Modul	PAFMT300	

0-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00 Helmholtzweg 4	Seminarraum 5
----------	--------------------------------------	------------------------------------	---------------

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	04.04.2023-04.07.2023 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	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

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	06.04.2023-06.07.2023 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.

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	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 119 Fröbelstiege 1
	07.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal 119 Fröbelstiege 1
	18.04.2023-18.04.2023 Einzeltermin	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
	23.05.2023-23.05.2023 Einzeltermin	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 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	04.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
	19.05.2023-19.05.2023 Einzeltermin	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
		Ausweichtermin	

Kommentare

Moodle: SS2020-22551

102507		Quantenphysik mit dem Rechner	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Fritzsche, Stephan		
zugeordnet zu Modul	PAFMT015		
0-Gruppe	03.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1

102508		Quantenphysik mit dem Rechner	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung		1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Fritzsche, Stephan		
zugeordnet zu Modul	PAFMT015		
1-Gruppe	07.04.2023-07.07.2023 14-täglich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4

174020		Symmetrien in der Physik	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 40 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Wipf, Andreas		
zugeordnet zu Modul	PAFMT016		
0-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

90247		Symmetrien in der Physik	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Königstein, Adrian		
zugeordnet zu Modul	PAFMT016		
0-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4

Nachweise

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

Empfohlene Literatur

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

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	04.04.2023-04.07.2023 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	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 120 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. Brauer, Delia / Dr.-Ing. Lippmann, Stephanie / Dr.-Ing. Helbing, Christian / Kirchner, Mathias		
zugeordnet zu Modul	PAFMW010		
0-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 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. / Dr.-Ing. Helbing, Christian / Dr.-Ing. Seyring, Martin / Kirchner, Mathias	
zugeordnet zu Modul	PAFMW010	

0-Gruppe	06.04.2023-06.07.2023 14-täglich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum SR 127 Löbdergraben 32
	06.04.2023-06.07.2023 14-täglich	Do 08:00 - 10:00	PC-Pool R 135 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 / Dr.-Ing. Seyring, Martin	
zugeordnet zu Modul	PAFMW006	

0-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal HS E032 Löbdergraben 32
	07.04.2023-07.07.2023 14-täglich	Fr 08:00 - 10:00	Hörsaal HS E032 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	Dr.-Ing. Lippmann, Stephanie / Dr.-Ing. Seyring, Martin	
zugeordnet zu Modul	PAFMW006	

0-Gruppe	14.04.2023-07.07.2023 14-täglich	Fr 08:00 - 10:00	Hörsaal HS E032 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	03.04.2023-07.07.2023 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	05.04.2023-05.07.2023 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	10.04.2023-03.07.2023 14-täglich	Mo 10:00 - 12:00 Seminarraum SR 127 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	06.04.2023-06.07.2023 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	06.04.2023-06.07.2023	Do 13:00 - 16:00	
	wöchentlich		

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	03.04.2023-03.07.2023 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	07.04.2023-07.07.2023 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	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum SR 123 Löbdergraben 32
	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 123 Löbdergraben 32

Kommentare

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

27834**Keramische Werkstoffe in der Medizin****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	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	04.04.2023-04.07.2023 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 / Univ.Prof. Dr.-Ing. Müller, Frank	
zugeordnet zu Modul	PAFWW019	

0-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum SR 127 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	03.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum SR 123 Löbdergraben 32
	03.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum SR 123 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 / AOR PD DRI Boßert, Jörg Bernhard / Struczynska, Maja / Kirchner, Mathias	
zugeordnet zu Modul	PAFWW010	

0-Gruppe	07.04.2023-07.07.2023 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			
zugeordnet zu Modul		PAFWW099, PAFWW099			
0-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 127 Löbdergraben 32		

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			
zugeordnet zu Modul		PAFWW099, PAFWW099			
0-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 14-täglich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum SR 127 Löbdergraben 32		

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	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum SR 123 Löbdergraben 32		
	07.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum SR 123 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	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Hörsaal HS 234 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

M.Sc. Photonics

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 / Dr. Rothhardt, Jan	
zugeordnet zu Modul	PAFM0004	

0-Gruppe	03.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
	05.04.2023-07.07.2023 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	Bahri, Mehran / Benner, Maximilian / Dr.-Ing. habil. Jauregui Misas, Cesar / Univ.Prof. Dr. Limpert, Jens / Tu, Yiming / Yildiz, Benjamin	
zugeordnet zu Modul	PAFM0004	

1-Gruppe	03.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
2-Gruppe	03.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6
3-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum PC-ACP Albert-Einstein-Str. 6
4-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum SR 2 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 / Dr. Rothhardt, Jan	
zugeordnet zu Modul	PAFM0004	

0-Gruppe	05.04.2023-07.07.2023 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	Dr. Szeghalmi, Adriana Viorica / Univ.Prof. Dr. Tünnermann, Andreas	
zugeordnet zu Modul	PAFM0102	

0-Gruppe	06.04.2023-07.07.2023 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	06.04.2023-06.07.2023 14-täglich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
----------	-------------------------------------	------------------	---

Bemerkungen

findet im SR 1 ACP statt

18294**Applied Laser Technology - Laser as a tool****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	03.04.2023-03.07.2023 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 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 - Laser as a tool****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	PAFMO103	

1-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 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	PAFMO121	

0-Gruppe	06.04.2023-06.07.2023 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	04.04.2023-07.07.2023 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. Ehricht, Ralf / Univ.Prof. Dr. Heintzmann, Rainer / Dr. Täuber, Daniela			
zugeordnet zu Modul		PAFM0122			
1-Gruppe	21.04.2023-07.07.2023 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. Ehricht, Ralf / Univ.Prof. Dr. Heintzmann, Rainer / Dr. Täuber, Daniela	
zugeordnet zu Modul	PAFM0122	

1-Gruppe	07.04.2023-07.07.2023 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.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	PAFMO130	

0-Gruppe	07.04.2023-07.07.2023 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	PAFMO130	

1-Gruppe	07.04.2023-07.07.2023 14-täglich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum PC-ACP Albert-Einstein-Str. 6
----------	-------------------------------------	------------------	--

2-Gruppe	14.04.2023-07.07.2023 14-täglich	Fr 12:00 - 14:00	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	Hanft, Marco / Dr. Kempe, Michael	
zugeordnet zu Modul	PAFM0132	

1-Gruppe	03.04.2023-07.07.2023 14-täglich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
2-Gruppe	10.04.2023-07.07.2023 14-täglich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6

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	Hanft, Marco / Dr. Kempe, Michael	
zugeordnet zu Modul	PAFM0132	

0-Gruppe	03.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
----------	--------------------------------------	------------------	---

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	03.04.2023-03.07.2023 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	Kumar, Anand / Li, Yang-Teng / Mutsenik, Evgeniya / Safariarabi, Masoud / Akad.R. Dr. rer. nat. Setzpfandt, Frank / Sharma, Sakshi / Weißflog, Maximilian / Yang, Mui		
zugeordnet zu Modul	PAFM0904		
1-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 14-tägig	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: 65 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 70 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Schmidt, Markus Alexander		
zugeordnet zu Modul	PAFM0160		
0-Gruppe	07.04.2023-07.07.2023 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	Übung1 Semesterwochenstunde (SWS)		
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 35 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Khosravi, Mohammadhossein / Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Schmidt, Markus Alexander		
zugeordnet zu Modul	PAFM0160		
1-Gruppe	07.04.2023-07.07.2023 14-täglich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6
2-Gruppe	14.04.2023-07.07.2023 14-täglich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6
Bemerkungen			
findet im SR 1 ACP statt			

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

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 38 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.-Ing. Denzler, Joachim / Blunk, Jan / Penzel, Niklas	
zugeordnet zu Modul	PAFM0180	

1-Gruppe	11.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 3.084 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	---

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

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 35 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 38 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.-Ing. Denzler, Joachim / Penzel, Niklas	
zugeordnet zu Modul	PAFM0180	

1-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 3.084 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	---

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.

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	06.04.2023-06.07.2023 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		PAFMO901			
0-Gruppe	06.04.2023-06.07.2023 14-täglich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6		

213376

Integrated 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	Akad.R. Dr. rer. nat. Setzpfandt, Frank			
zugeordnet zu Modul	PAFMO903			
0-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6	

Empfohlene Literatur

R. G. Hunsperger, "Integrated Optics – Theory and Technology" T. Tamir, "Integrated Optics"

213377

Integrated 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		Akad.R. Dr. rer. nat. Setzpfandt, Frank			
zugeordnet zu Modul		PAFMO903			
0-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 14-täglich	Di	10:00 - 12:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6	

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	05.04.2023-05.07.2023 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	Bashiri, Ayesheh / Univ.Prof. Dr. Staude, Isabelle	
zugeordnet zu Modul	PAFM0183	

1-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 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	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Röhlberger, Ralf	

0-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

Bemerkungen

Anmeldung zur Prüfung über Formular <https://www.physik.uni-jena.de/pafmedia/studium/studierende/ordnungen/formulare/pruefungsanmeldung-ohne-friedolin.pdf>

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	

0-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 14-tägig	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
----------	-----------------------------------	------------------	---------------------------------------

Bemerkungen

Anmeldung zur Prüfung über Formular <https://www.physik.uni-jena.de/pafmedia/studium/studierende/ordnungen/formulare/pruefungsanmeldung-ohne-friedolin.pdf>

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: 20 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	07.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 104 Fraunhoferstraße 8

213888

Laserfusion

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			
zugeordnet zu Modul		PAFMO200			
0-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 104 Fraunhoferstraße 8		

Kommentare

This is a new lecture in response to the recent breakthrough in fusion science/ Neue Veranstaltung zum Durchbruch in der Fusionsforschung In Dezember 2022 Laser driven fusion became the first laboratory fusion process to achieve break-even (see e.g. <https://www.science.org/content/article/historic-explosion-long-sought-fusion-breakthrough>, <https://www.spiegel.de/wissenschaft/usa-wissenschaftler-erzielen-durchbruch-in-der-kernfusion-a-218eeb22-e50d-401f-a769-4d8cbb12f7e5>) with over 3MJ of fusion energy released. This lecture will address the physics and challenges of fusion energy generation and focus on the specifics of laser driven fusion. At the end of the lecture there will be space for discussion of fusion as a future source of energy and the steps that are required to turn current results into a viable reactor. This lecture is targeted at all students wishing to develop an understanding of fusion physics, specifically in the context of future energy generation. Due to the late addition of this lecture, registration for the lecture and exam will be in paper format during the lecture. Im Dezember 2022 erzielte die Laserfusion die erste Demonstration der Energieerzeugung durch kontrollierte Fusion - (siehe zB <https://www.science.org/content/article/historic-explosion-long-sought-fusion-breakthrough>, <https://www.spiegel.de/wissenschaft/usa-wissenschaftler-erzielen-durchbruch-in-der-kernfusion-a-218eeb22-e50d-401f-a769-4d8cbb12f7e5>). Diese Vorlesung wird die physikalischen Grundlagen der Fusionsenergieerzeugung mit speziellem Focus auf die Laserfusion behandeln. Am Ende der Vorlesung wird die Rolle der Fusion als zukünftige Energiequelle und die Schritte die zum Bau eines Reaktors notwendig sind diskutiert. Diese Vorlesung spricht Studenten an die ein tieferes Verständnis der Fusionsforschung und Fusionsenergieerzeugung wünschen. Durch die späte Aufnahme dieser Vorlesung in das SoSe Programm ist die Registrierung zur Prüfung nur in Papierform möglich. Vorlesungssprache nach Abstimmung mit Studenten/Lecture language tbd in discussion with attending students.

Bemerkungen

Die Anmeldung zur Prüfung erfolgt über folgendes Formular: <https://www.physik.uni-jena.de/pafmedia/studium/studierende/ordnungen/formulare/pruefungsanmeldung-ohne-friedolin.pdf>

213889**Laserfusion****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	Prof. Dr. Zepf, Matthäus	
zugeordnet zu Modul	PAFMO200	

0-Gruppe	06.04.2023-06.07.2023 14-täglich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum 104 Fraunhoferstraße 8
----------	-------------------------------------	------------------	---------------------------------------

Bemerkungen

Die Anmeldung zur Prüfung erfolgt über folgendes Formular: <https://www.physik.uni-jena.de/pafmedia/studium/studierende/ordnungen/formulare/pruefungsanmeldung-ohne-friedolin.pdf>

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	Univ.Prof. Dr. Pertsch, Thomas / Dr. Tang, Ziyao / Dr. Zhang, Yueqian	
zugeordnet zu Modul	PAFMO203	

0-Gruppe	06.04.2023-07.07.2023 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	Univ.Prof. Dr. Pertsch, Thomas	
zugeordnet zu Modul	PAFMO203	

1-Gruppe	06.04.2023-06.07.2023 14-täglich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum PC-ACP Albert-Einstein-Str. 6
2-Gruppe	13.04.2023-06.07.2023 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	05.04.2023-05.07.2023 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	05.04.2023-05.07.2023 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	Siefke, Thomas / Univ.Prof. Dr. Tünnermann, Andreas		
zugeordnet zu Modul	PAFMO220		
0-Gruppe	06.04.2023-06.07.2023 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		PAFMO220			
1-Gruppe		06.04.2023-06.07.2023		Do 08:00 - 10:00	
		14-täglich		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	07.04.2023-07.07.2023 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	04.04.2023-04.07.2023 14-täglich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6
----------	-------------------------------------	------------------	--

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	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Hörsaal HS AZB 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	06.04.2023-06.07.2023 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	06.04.2023-06.07.2023 14-täglich	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: 25 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Jun.-Prof. Dr. Soavi, Giancarlo		
zugeordnet zu Modul	PAFMF021		
0-Gruppe	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4

160229		Nonlinear optical properties of 2D materials	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Jun.-Prof. Dr. Soavi, Giancarlo	
zugeordnet zu Modul		PAFMF021	
0-Gruppe	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4

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	06.04.2023-07.07.2023 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	06.04.2023-07.07.2023 14-täglich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6
----------	-------------------------------------	------------------	--

Kommentare

SS 2023 Optical properties of solids in external fields I Click on the following link for an overview of the course content: <https://www.youtube.com/watch?v=S9yM4h9njwE&t=3s> Lecture (HS): Prof. Dr. Heidemarie Schmidt Exercise (SVV): M.Sc. Sahitya Varma Vegesna Semester time: 01/04/2023 - 30/09/2023 Lecture time: April 03, 2023 - July 07, 2023 date (Thursdays) Albert-Einstein-Str. 6 / SR 2-ACP 12:00-1:30pm Albert-Einstein-Str. 6 / SR 2-ACP 2:00pm - 3:30pm April 06, 2023 (Thu) Intro 01. Lecture (HS) 02. Lecture (HS) April 13, 2023 (Thu) 01. Exercise (SVV) April 20, 2023 (Thu) 03. Lecture (HS) April 27, 2023 (Thu) 04. Lecture (HS) 02. Exercise (SVV) May 04, 2023 (Thu) 05. Lecture (HS) May 11, 2023 (Thu) 06. Lecture (HS) 03. Exercise (SVV) May 18, 2023 (Thu) 07. Lecture (HS) May 25, 2023 (Thu) 08. Lecture (HS) 04. Exercise (SVV) June 01, 2023 (Thu) 09. Lecture (HS) June 01, 2023 (Thu) 10. Lecture (HS) 05. Exercise (SVV) June 01, 2023 (Thu) 11. Lecture (HS) June 01, 2023 (Thu) 12. Lecture (HS) 06. Exercise (SVV) July 06, 2023 (Thu) 13. Lecture (HS) July 06, 2023 (Thu) 14. Lecture (HS) 07. Exercise (SVV) Oral examination: -On lecture: 30 min/student (Prof. Dr. H. Schmidt) -On exercise: 20 min/student (Sahitya Varma Vegesna) will take place on July 07, 2023 (Fri.) 11 am - 1 pm or on July 31, 2023 (Mon.) 11 am - 1 pm at 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	Wahlvorlesung	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	07.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	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	05.04.2023-07.07.2023 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	05.04.2023-05.07.2023 14-täglich	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
2-Gruppe	12.04.2023-05.07.2023 14-täglich	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5

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	07.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 104 Fraunhoferstraße 8
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

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	
zugeordnet zu Modul	PAFM0250	

0-Gruppe	07.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 104 Fraunhoferstraße 8
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

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	04.04.2023-04.07.2023 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	04.04.2023-04.07.2023 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: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.rer.nat. Stöhlker, Thomas / Hahn, Christoph / Beleites, Burgard	
zugeordnet zu Modul	PAFM0106	

0-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 104 Fraunhoferstraße 8
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

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: 20 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Kiffer, Markus / Dipl. Phys. Ringleb, Stefan / Univ.Prof. Dr.rer.nat. Stöhlker, Thomas / Hahn, Christoph		
zugeordnet zu Modul	PAFMO106		
1-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 14-täglich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 104 Fraunhoferstraße 8

160209		Physics of Solar Cells	
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. / Beleites, Burgard / Hopfe, Jessica		
zugeordnet zu Modul	PAFMO256		
0-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

160210		Physics of Solar Cells	
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	Wiesner, Felix / Hopfe, Jessica		
zugeordnet zu Modul	PAFMO256		
1-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum E013B 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 / Schmidt, Marie-Sophie		
zugeordnet zu Modul	PAFMO255		
0-Gruppe	04.04.2023-07.07.2023 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	Azamoum, Yasmina / Univ.Prof. Dr. Kaluza, Malte / Schmidt, Marie-Sophie	
zugeordnet zu Modul	PAFM0255	

1-Gruppe	04.04.2023-07.07.2023 14-täglich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
----------	-------------------------------------	------------------	-----------------------------------

Bemerkungen

wird auf Wunsch auch in englischer Sprache durchgeführt

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	
zugeordnet zu Modul	PAFM0902	

0-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 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	
zugeordnet zu Modul	PAFM0902	

0-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 14-tägig	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 / Vetter, Julia	
zugeordnet zu Modul	PAFM0260	

0-Gruppe	07.04.2023-07.07.2023 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	Akad.R. Dr. rer. nat. Setzpfandt, Frank / Vetter, Julia	
zugeordnet zu Modul	PAFM0260	

1-Gruppe	07.04.2023-07.07.2023 14-tägig	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6
2-Gruppe	14.04.2023-07.07.2023 14-tägig	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6

Bemerkungen

findet im SR 2 ACP statt

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

0-Gruppe	06.04.2023-06.07.2023 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	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------------

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	04.04.2023-04.07.2023 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	Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Peschel, Ulf	
zugeordnet zu Modul	PAFM0270	

1-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 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 / Dürer, Sarah / Beleites, Burgard	
zugeordnet zu Modul	PAFM0290	

1-Gruppe	04.04.2023-07.07.2023 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	04.04.2023-07.07.2023 14-täglich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum E013B 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 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	14.03.2023-04.07.2023	Di	10:00 - 12:00	Diverse Orte intern	
	wöchentlich			Extern	

200672

Bereichsseminar Digitized Experimental Microscopy

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung		Seminar		2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein			
Zugeordnete Dozenten		Jun.-Prof. Dr. Franke, Christian / Dr. rer. nat. Stark, Andreas			
0-Gruppe	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4		

141428

Institutsseminar IAO

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung		Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. Kowarschik, Richard	
0-Gruppe	15.03.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4

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		
0-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 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. Brüggmann, Bernd / HSD apl.P. Dr. Meinel, Reinhard	
0-Gruppe	17.03.2023-07.07.2023 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	16.03.2023-07.07.2023 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal 119 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	17.03.2023-07.07.2023 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	27.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Diverse Orte intern 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	14.03.2023-07.07.2023 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	16.03.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

Kommentare

room 201B Abbenaum

Helmholtz-Institut**167133****Gruppenseminar Laserbeschleunigung****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Prof. Dr. Zepf, Matthäus

0-Gruppe	14.03.2023-04.07.2023 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 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	17.03.2023-07.07.2023 Fr 14:00 - 15:30 Diverse Orte intern wöchentlich 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	07.04.2023-07.07.2023 Fr 13:00 - 14:00 wöchentlich 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	03.04.2023-03.07.2023 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	05.04.2023-05.07.2023 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	14.03.2023-07.07.2023 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	28.03.2023-04.07.2023 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	

Institut für Festkörperphysik

15347 Institutsseminar IFK

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Fritz, Torsten / Jun.-Prof. Dr. Soavi, Giancarlo / Univ.Prof. Dr. Staude, Isabelle	

0-Gruppe	07.04.2023-07.07.2023 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	03.04.2023-03.07.2023 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	17.03.2023-07.07.2023 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	20.03.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Diverse Orte intern Extern
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

207198**Gruppenseminar BioPOLIM****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. Täuber, Daniela

0-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 11:00 - 13:00	Diverse Orte intern Extern
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

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	05.04.2023-05.07.2023 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.

Astrophysikalisches Institut und Universitätssternwarte**15349****Institutsseminar AIU****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Krivov, Alexander / Univ.Prof. Dr. Neuhäuser, Ralph

0-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 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. Krivov, Alexander / Univ.Prof. Dr. Hatzes, Artie / Univ.Prof. Dr. Neuhäuser, Ralph / Univ.Prof. Dr. Roth, Markus		
0-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 17:00 - 18:30	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	05.04.2023-05.07.2023	Mi 14:00 - 16:00	Diverse Orte ExtOrt	
	wöchentlich		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	07.04.2023-07.07.2023	Fr	08:00 - 10:00	Diverse Orte E004	
	wöchentlich			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	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 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	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Diverse Orte ExtOrt Extern
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

Bemerkungen

findet im Besprechungszimmer Schillergässchen 3 statt.

Arbeitsgruppe Fachdidaktik der Physik und Astronomie**192685****Forschungsseminar Physik- und Astronomiedidaktik****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. Cartarius, Holger

0-Gruppe	07.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Diverse Orte intern Extern
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

Kommentare

Besprechungsraum E005, August-Bebel-Straße 4

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	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal HS 234 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	14.03.2023-04.07.2023 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	31.03.2023-31.03.2023 Einzeltermin	Fr 11:00 - 12:00	Seminarraum SR 127 Löbdergraben 32
	04.04.2023-04.04.2023 Einzeltermin	Di 16:00 - 18:00	Hörsaal HS E032 Löbdergraben 32
	05.04.2023-05.04.2023 Einzeltermin	Mi 14:00 - 16:00	Hörsaal HS 234 Löbdergraben 32
	07.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Fr 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

0-Gruppe	14.03.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 10:30 - 12:00	
----------	--------------------------------------	------------------	--

206036**GRK Material-Mikroben-Mikroumgebungen (M-M-M)****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Kolloquium**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** AOR PD DRI Boßert, Jörg Bernhard / Univ.Prof. Dr. Eggeling, Christian / Prof. Dr. Figge, Marc Thilo / Univ.Prof. Dr. Jandt, Klaus Dieter / Univ.Prof. Dr. Löffler, Bettina / Dr. rer. nat. Makarewicz, Oliwia / Univ.Prof. Dr. med. Pletz, Mathias / Univ.Prof. Dr. Sierka, Marek / PD Dr. habil. Tuchscherer de Hauschopp, Lorena / Univ.Prof. Dr. Wildemann, Britt / Dr. rer. nat. Fey, Sonja

0-Gruppe	06.04.2023-30.09.2023 wöchentlich	Do 13:00 - 16:00	Seminarraum SR 123 Löbdergraben 32
	13.04.2023-13.04.2023 Einzeltermin	Do 12:00 - 13:00	Seminarraum SR 123 Löbdergraben 32
	23.05.2023-23.05.2023 Einzeltermin	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal HS E032 Löbdergraben 32

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	17.03.2023-07.07.2023 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	16.03.2023-07.07.2023 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** Dr. Szeghalmi, Adriana Viorica

0-Gruppe	20.03.2023-07.07.2023 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	14.03.2023-07.07.2023 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00
	20.03.2023-07.07.2023 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	07.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Fr 13:30 - 15:30	Diverse Orte ExtOrt Extern
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

Kommentare

findet statt im ACP E306

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	14.03.2023-07.07.2023 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00
	16.03.2023-07.07.2023 wöchentlich	Do 13:00 - 15:00

Kommentare

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

Bemerkungen

Das AG-Seminar findet im SR 1 des Abbe Centers of Photonics, Albert-Einstein-Straße 6, statt.

42384**Gruppenseminar Ultrafast Optics****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Nolte, Stefan

0-Gruppe	14.03.2023-07.07.2023 wöchentlich	Di 13:00 - 15:00
----------	--------------------------------------	------------------

Kommentare

Kurzvorträge und Diskussion aktueller Entwicklungen auf dem Gebiet der Anwendung ultrakurzer Laserpulse laut aktuellem Seminarplan. Sprache: Deutsch und Englisch

Bemerkungen

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

194092**Arbeitsgruppenseminar Quantum Optics****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Akad.R. Dr. rer. nat. Setzpfandt, Frank

0-Gruppe	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00
----------	--------------------------------------	------------------

214300 Bereichsseminar Microstructure Technologies – Microoptics**Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar

2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein**Zugeordnete Dozenten** Siefke, Thomas

0-Gruppe	03.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Do 14:30 - 16:30	Diverse Orte intern Extern
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

Veranstaltungen für andere Fakultäten

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	06.04.2023-06.07.2023 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	07.04.2023-07.07.2023 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	06.04.2023-06.07.2023 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	PAFMO121	
0-Gruppe	04.04.2023-07.07.2023 14-täglich	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: 65 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 70 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Schmidt, Markus Alexander	
zugeordnet zu Modul	PAFMO160	
0-Gruppe	07.04.2023-07.07.2023 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: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 35 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Khosravi, Mohammadhossein / Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Schmidt, Markus Alexander	
zugeordnet zu Modul	PAFMO160	
1-Gruppe	07.04.2023-07.07.2023 14-täglich	Fr 14:00 - 16:00 Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6
2-Gruppe	14.04.2023-07.07.2023 14-täglich	Fr 14:00 - 16:00 Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6

Bemerkungen

findet im SR 1 ACP statt

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

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 38 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.-Ing. Denzler, Joachim / Blunk, Jan / Penzel, Niklas	
zugeordnet zu Modul	PAFM0180	

1-Gruppe	11.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 3.084 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	---

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

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 35 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 38 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.-Ing. Denzler, Joachim / Penzel, Niklas	
zugeordnet zu Modul	PAFM0180	

1-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 3.084 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	---

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.

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	05.04.2023-05.07.2023 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	Bashiri, Ayesheh / Univ.Prof. Dr. Staude, Isabelle			
zugeordnet zu Modul	PAFM0183			
1-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 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	03.04.2023-03.07.2023	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	07.04.2023-07.07.2023 14-täglich	Fr	10:00 - 12:00	Seminarraum SR 2 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	07.04.2023-07.07.2023 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	04.04.2023-04.07.2023 14-täglich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6
----------	-------------------------------------	------------------	--

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	05.04.2023-05.07.2023 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 / Dr. rer. nat. Stark, Andreas	

1-Gruppe	05.04.2023-05.07.2023 14-täglich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
----------	-------------------------------------	------------------	---------------------------------------

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	03.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	04.04.2023-07.07.2023 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.

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	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di	14:00 - 16:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4	

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	04.04.2023-04.07.2023 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, BGEO2.5.5			
Weblinks		https://www.physik.uni-jena.de/physikalisches-grundpraktikum			
1-Gruppe	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 08:00 - 11:00	Kursraum 120	Max-Wien-Platz 1	
		Pflicht Einführungs- veranstaltung 4.4.23 9:15Uhr E-Saal Max-Wien-Pl.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, Kolloq-Prüfungen, Protokolle, Arbeitsschutz (Unterschrift) - ohne: kein Experimentieren!

Medizin und Zahnmedizin

199917

Einführungsveranstaltung (Mi) Physikpraktikum Biogeo, Erna, Chemie BSc+LA (nicht Biochem/Molebio)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Einführungsveranstaltung

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten aplProf Dr. Schreyer, Katharina / Dr. Täuber, Daniela

0-Gruppe	05.04.2023-05.04.2023	Mi 16:30 - 17:45	Hörsaal 215
	Einzeltermin	s.t.	Max-Wien-Platz 1

Kommentare

Pflicht - Einführungsveranstaltung - ohne Arbeitsschutzunterschrift kein Experimentieren im Physikpraktikum! Die Einführungsveranstaltung zum Praktikum gibt es im SS23 zweimal aufgrund von Lehrveranstaltungsüberschneidungen bei den Studierenden der Biochemie & Molebio. Alle Studierende außer Biochemie & Molebio können zwischen Montag, dem 3.4., 16:15 Uhr (Friedolin-Veranstaltungs-Nr. 213696) und Mittwoch, dem 5.4., 16:30 Uhr (V-Nr. 199917), jeweils Max-Wien-Platz 1, Hörsaal 1, wählen. Bei einer der beiden Veranstaltungen sollten Sie aber anwesend sein - und in Präsenz unterschreiben. Es wird keinen Videostream geben.

213484

Einführungsveranstaltung Physikpraktikum für Pharmazeuten & Zahnmediziner

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Einführungsveranstaltung

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten aplProf Dr. rer. nat. Schmidl, Frank / aplProf Dr. Schreyer, Katharina

Weblinks <https://www.physik.uni-jena.de/physikalisches-grundpraktikum>

0-Gruppe	14.04.2023-14.04.2023	Fr 14:15 - 15:45	Hörsaal 215
	Einzeltermin	s.t.	Max-Wien-Platz 1

9955

Physikalisches Grundpraktikum (Zahnmedizin)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Praktikum

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten aplProf Dr. rer. nat. Schmidl, Frank

1-Gruppe	07.04.2023-07.07.2023	Fr 12:30 - 16:30	Kursraum 120
	wöchentlich		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	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
2-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 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	07.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

Biologie, Chemie, Biochemie, Ernährungswissenschaft, Pharmazie, Biogeowissenschaft			
213696 Einführungsveranstaltung (Mo) Physikpraktikum Biochemie/Molebio - auch Biogeo, Erna, Chemie			
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Einführungsveranstaltung		
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	aplProf Dr. Schreyer, Katharina / Dr. Täuber, Daniela		
0-Gruppe	03.04.2023-03.04.2023 Einzeltermin	Mo 16:30 - 18:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1

Kommentare			
Pflicht - Einführungsveranstaltung - ohne Arbeitsschutzunterschrift kein Experimentieren im Physikpraktikum! Die Einführungsveranstaltung zum Praktikum gibt es im SS23 zweimal aufgrund von Lehrveranstaltungsüberschneidungen bei den Studierenden der Biochemie & Molebio. Alle Studierende außer Biochemie & Molebio können zwischen Montag, dem 3.4., 16:15 Uhr (Friedolin-Veranstaltungs-Nr. 213696) und Mittwoch, dem 5.4., 16:30 Uhr (V-Nr. 199917), jeweils Max-Wien-Platz 1, Hörsaal 1, wählen. Bei einer der beiden Veranstaltungen sollten Sie aber anwesend sein - und in Präsenz unterschreiben. Es wird keinen Videostream geben.			

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	Dr. Täuber, Daniela / Dr. rer. nat. Arndt, Stefan / PD Dr. phil. nat. habil. Wagner, Volker / aplProf Dr. Schreyer, Katharina	
zugeordnet zu Modul	BBC001, BEW007, BBC1.3, BBC1.3, BBC1.3, BBC1.3, BBGW1.2	
Weblinks	https://www.physik.uni-jena.de/physikalisches-grundpraktikum	

1-Gruppe	10.04.2023-03.07.2023 14-täglich	Mo 08:00 - 11:00 s.t. Pflicht Einführungs- veranstaltung 3.4. ODER 5.4.23 Siehe Kommentar unten!	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	17.04.2023-03.07.2023 14-täglich	Mo 08:00 - 11:00 s.t. Pflicht Einführungs- veranstaltung 3.4. ODER 5.4.23 Siehe Kommentar unten!	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1
3-Gruppe	10.04.2023-03.07.2023 14-täglich	Mo 14:15 - 17:15 s.t. Pflicht Einführungs- veranstaltung 3.4. ODER 5.4.23 Siehe Kommentar unten!	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1
4-Gruppe	17.04.2023-03.07.2023 14-täglich	Mo 14:15 - 17:15 s.t. Pflicht Einführungs- veranstaltung 3.4. ODER 5.4.23 Siehe Kommentar unten!	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1

Kommentare

Pflicht - Einführungsveranstaltung - ohne Arbeitsschutzunterschrift kein Experimentieren im Physikpraktikum! Die Einführungsveranstaltung zum Praktikum gibt es im SS23 zweimal aufgrund von Lehrveranstaltungsüberschneidungen bei den Studierenden der Biochemie & Molebio. Alle Studierende außer Biochemie & Molebio können zwischen Montag, dem 3.4., 16:30 Uhr (Friedolin-Veranstaltungs-Nr. 213696) und Mittwoch, dem 5.4., 16:30 Uhr (V-Nr. 199917), jeweils Max-Wien-Platz 1, Hörsaal 1, wählen. Bei einer der beiden Veranstaltungen sollten Sie aber anwesend sein - und in Präsenz unterschreiben. Es wird keinen Videostream geben. Die Fakultäten wünschen außerdem sich folgende Verteilung: BioGeo Mo 8-11 Uhr (wir befüllen Friedolin-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'!!!! Achtung: Friedolin zeigt teilweise die falschen Praktikumsstage, da die Feiertage nicht berücksichtigt werden! Alle Kurstage sind hier zu sehen: <https://www.physik.uni-jena.de/pafmedia/gp-termine-ss.pdf> 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: 32 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 32 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Täuber, Daniela / aplProf Dr. Schreyer, Katharina	
zugeordnet zu Modul	BC1.3, 103	
Weblinks	http://www.physik.uni-jena.de/physikalisches-grundpraktikum.html	

1-Gruppe	12.04.2023-05.07.2023 14-tägig	Mi 14:00 - 17:00 s.t. Pflicht Einführungs- veranstaltung 3.4. ODER 5.4.23 Siehe Kommentar unten!	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	19.04.2023-05.07.2023 14-tägig	Mi 14:00 - 17:00 s.t. Pflicht Einführungs- veranstaltung 3.4. ODER 5.4.23 Siehe Kommentar unten!	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1

Kommentare

Pflicht - Einführungsveranstaltung - ohne Arbeitsschutzunterschrift kein Experimentieren im Physikpraktikum! Die Einführungsveranstaltung zum Praktikum gibt es im SS23 zweimal aufgrund von Lehrveranstaltungsüberschneidungen bei den Studierenden der Biochemie & Molebio. Alle Studierende außer Biochemie & Molebio können zwischen Montag, dem 3.4., 16:30 Uhr (Friedolin-Veranstaltungs-Nr. 213696) und Mittwoch, dem 5.4., 16:30 Uhr (V-Nr. 199917), jeweils Max-Wien-Platz 1, Hörsaal 1, wählen. Bei einer der beiden Veranstaltungen sollten Sie aber anwesend sein - und in Präsenz unterschreiben. Es wird keinen Videostream geben. Die Platzierung erfolgt folgendermaßen: 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: z.Z. sind Assistenten für 2 x 32 Plätze da. Wir deckeln demzufolge die Kurse jetzt bei einer Belegung von max. 32 Plätzen. Sollten driftige Gründe für eine andere Zeitbelegung vorhanden sein, dann bitte e-mail an physik.g-praktikum@uni-jena.de!!! Ende der Anmeldung: 2. Automatische Friedolin-Vergabe, da anschließend die Versuchsdurchlaufpläne erstellt werden! 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 / Dr. Täuber, Daniela	
Weblinks	http://www.physik.uni-jena.de/Physikalisches_Grundpraktikum.html	

0-Gruppe	14.04.2023-09.06.2023 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

Transferable Skills/Zusatzkurse

159721

Karriere voraus! Vortragsreihe zur Berufsplanung

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Ringvorlesung**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Wilk, Verena / M.A. Ulbricht, Karolin

0-Gruppe	19.04.2023-21.06.2023 wöchentlich	Mi 16:00 - 17:30 c.t.
----------	--------------------------------------	--------------------------

Kommentare

19.04.2023 Insidertipps eines Personalers Referent: • Christian Kohlberg | Analytik Jena Findet in Präsenz statt: Am Planetarium 8, 3. Etage 26.04.2022 Souveräner Umgang mit Auszeiten, Fachwechsel und Co. Referentin: • Rebecca Hansen | COOP GmbH 03.05.2023 How to craft your application documents Referentin: • Peggy Lerner | Xceptance Software Technologies GmbH in English 10.05.2023 Hilfe! Fragen im Bewerbungsgespräch Referent: • Daniel Wulf | P3 Group GmbH 17.05.2023 Gehaltsvorstellungen kalkulieren und kommunizieren: So geht's! Referentin: • Sophia Gruß | NT Neue Technologie AG 24.05.2023 Promovieren: Ja, nein, vielleicht? Speaker: • Dr. Gunda Huskobla | Graduierten-Akademie der Universität Jena 31.05.2023 Auftreten und Selbstpräsentation im Jobinterview Referentin: • Lisa Hunger | interim Group Leipzig GmbH 07.06.2023 Future skills – well prepared for upcoming challenges Referent: • Dr. Thomas Schmidtgal | International Office of the University of Jena in English 14.06.2023 Be your own (girl)boss – die berufliche Alternative Referent:innen: • Dr. Kathrin Carl | Business Coach und Trainerin • Dr. Torsten Schwarz | K1-Gründungsservice der Universität Jena 21.06.2023 Zwischen dem Hamsterrad der Beschleunigungsgesellschaft und dem gelingenden Leben: Resonanztheoretische Perspektiven auf den Karriereweg Referent: • Prof. Dr. Hartmut Rosa | Allgemeine und theoretische Soziologie | Universität Jena Findet in Präsenz statt: HS 024 | Universitätshauptgebäude (UHG) | OHNE ANMELDUNG Die Vortragsreihe wird – bis auf den ersten und den letzten Vortrag – ONLINE stattfinden, bitte melden Sie sich daher an: Eine kurze E-Mail mit den Veranstaltungen, an denen Sie teilnehmen möchten, an career@uni-jena.de genügt. Alternativ können Sie sich auch über die Career Uni Jena App – im Google Play und App Store – anmelden.

Prüfungstermine

B.Sc. Werkstoffwissenschaft

213646

Nachklausur Experimentalphysik I für Geo- und Werkstoffwiss. am 03.04.2023

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Arbeitsgemeinschaft

Belegpflicht nein

0-Gruppe	03.04.2023-03.04.2023	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum 116
	Einzeltermin		Helmholtzweg 5

M.Sc. Physik

214296

Klausur Computational Physics II am 20.07.2023

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Klausur

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Dr. Bernuzzi, Sebastiano

0-Gruppe	20.07.2023-20.07.2023	Do 08:00 - 12:00	Seminarraum E025
	Einzeltermin		Helmholtzweg 4

200022

Klausur Optoelectronics am 12.07.2023

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Klausur

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten aplProf Dr. rer. nat. Schmidl, Frank

0-Gruppe	12.07.2023-12.07.2023	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal 111
	Einzeltermin		Helmholtzweg 5

214297

Nachklausur: Computational Physics II am 31.08.2023

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Klausur

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Dr. Bernuzzi, Sebastiano

0-Gruppe	31.08.2023-31.08.2023	Do 08:00 - 12:00	Seminarraum E025
	Einzeltermin		Helmholtzweg 4

M.Sc. Werkstoffwissenschaft

M.Sc. Photonics

200022

Klausur Optoelectronics am 12.07.2023

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Klausur

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten aplProf Dr. rer. nat. Schmidl, Frank

0-Gruppe	12.07.2023-12.07.2023 Einzeltermin	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
----------	---------------------------------------	------------------	-------------------------------

Lehramt Physik

187291

Klausur Physik der Materie III /
Kerne und Teilchen am 12.07.2023

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Sonstiges

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Dr. Ronning, Carsten

0-Gruppe	12.07.2023-12.07.2023 Einzeltermin	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5
----------	---------------------------------------	------------------	--------------------------------

168243

Klausur Theoretische Mechanik am 14.07.2023

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Sonstiges

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Dr. Brüggemann, Bernd

0-Gruppe	14.07.2023-14.07.2023 Einzeltermin	Fr 09:00 - 12:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5
----------	---------------------------------------	------------------	--------------------------------

B.Sc. Physik

214296

Klausur Computational Physics II am 20.07.2023

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Klausur

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Dr. Bernuzzi, Sebastiano

0-Gruppe	20.07.2023-20.07.2023 Einzeltermin	Do 08:00 - 12:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4
----------	---------------------------------------	------------------	------------------------------------

187299**Klausur Optik und Wellen am 14.07.2023****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Sonstiges**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. David, Christin

0-Gruppe	14.07.2023-14.07.2023 Einzeltermin	Fr 10:00 - 14:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
----------	---------------------------------------	------------------	---------------------------------

187291**Klausur Physik der Materie III /
Kerne und Teilchen am 12.07.2023****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Sonstiges**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Ronning, Carsten

0-Gruppe	12.07.2023-12.07.2023 Einzeltermin	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5
----------	---------------------------------------	------------------	--------------------------------

200220**Klausur Technische Thermodynamik und
Physik erneuerbarer Energien am 18.07.2023****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Sonstiges**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** PD Dr.rer.nat.habil. Machalet, Frank

0-Gruppe	18.07.2023-18.07.2023 Einzeltermin	Di 14:00 - 16:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
----------	---------------------------------------	------------------	-------------------------------

168243**Klausur Theoretische Mechanik am 14.07.2023****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Sonstiges**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Brüggemann, Bernd

0-Gruppe	14.07.2023-14.07.2023 Einzeltermin	Fr 09:00 - 12:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5
----------	---------------------------------------	------------------	--------------------------------

214297 Nachklausur: Computational Physics II am 31.08.2023

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Klausur

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Dr. Bernuzzi, Sebastiano

0-Gruppe	31.08.2023-31.08.2023 Einzeltermin	Do 08:00 - 12:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4
----------	---------------------------------------	------------------	------------------------------------

200221 Nachklausur Technische Thermodynamik und Physik erneuerbarer Energien am 12.09.2023

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Sonstiges

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten PD Dr.rer.nat.habil. Machalett, Frank

0-Gruppe	12.09.2023-12.09.2023 Einzeltermin	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum D210 Helmholtzweg 5
----------	---------------------------------------	------------------	------------------------------------

Raumbuchungen Sonderveranstaltungen

214059**Arbeitsschutzbelehrung IFK_nu**

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Arbeitsgemeinschaft**Belegpflicht** nein

0-Gruppe	06.04.2023-06.04.2023	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal 111
	Einzeltermin		Helmholtzweg 5

214027**Goldenes Diplom Matrikel 1968**

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Arbeitsgemeinschaft**Belegpflicht** nein

0-Gruppe	13.05.2023-13.05.2023	Sa 12:30 - 14:00	Hörsaal 215
	Einzeltermin		Max-Wien-Platz 1

213764**Masterverteidigung_nu**

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Arbeitsgemeinschaft**Belegpflicht** nein

0-Gruppe	19.04.2023-19.04.2023	Mi 14:00 - 16:00	Hörsaal 103
	Einzeltermin		Helmholtzweg 3

214109**MML Workshop Helmholtz Institut Jena_nu**

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Arbeitsgemeinschaft**Belegpflicht** nein

0-Gruppe	27.09.2023-29.09.2023 Blockveranstaltung	kA 08:00 - 18:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	27.09.2023-29.09.2023 Blockveranstaltung	kA 08:00 - 18:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
	27.09.2023-29.09.2023 Blockveranstaltung	kA 08:00 - 18:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
	27.09.2023-29.09.2023 Blockveranstaltung	kA 08:00 - 18:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
	27.09.2023-29.09.2023 Blockveranstaltung	kA 08:00 - 18:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
	27.09.2023-29.09.2023 Blockveranstaltung	kA 08:00 - 18:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
	27.09.2023-29.09.2023 Blockveranstaltung	kA 08:00 - 18:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
	27.09.2023-29.09.2023 Blockveranstaltung	kA 08:00 - 18:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
	27.09.2023-29.09.2023 Blockveranstaltung	kA 08:00 - 18:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4

214060**Nachbereitungskurs Klausur Theoretische Physik_nu****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Arbeitsgemeinschaft**Belegpflicht** nein

0-Gruppe	30.03.2023-31.03.2023 Blockveranstaltung	kA 08:00 - 14:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	---	------------------	------------------------------

214162**Schulung Brandschutzhelfer_nu****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Arbeitsgemeinschaft**Belegpflicht** nein

0-Gruppe	20.07.2023-20.07.2023 Einzeltermin	Do 08:00 - 15:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
----------	---------------------------------------	------------------	-----------------------------------

214232**Studienjahrestreffen Prof. Neugebauer_nu****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Arbeitsgemeinschaft**Belegpflicht** nein

0-Gruppe	21.04.2023-21.04.2023 Einzeltermin	Fr 14:00 - 16:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
----------	---------------------------------------	------------------	-------------------------------

214304 Vorstellung der neuen Studiengänge + Fragerunde

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Arbeitsgemeinschaft

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Dr. Sierka, Marek

0-Gruppe	04.04.2023-04.04.2023	Di 16:00 - 18:00	Hörsaal HS E032
	Einzeltermin		Löbdergraben 32

HS 1 Max-Wien-Platz 1

214103

Abschlussklausur Humanmedizin/ Zahnmedizin am 06.07.2023

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Sonstiges

Belegpflicht nein

0-Gruppe	03.07.2023-03.07.2023	Mo 18:00 - 20:00	Hörsaal 215
	Einzeltermin		Max-Wien-Platz 1
	04.07.2023-04.07.2023	Di 18:00 - 20:00	Hörsaal 215
	Einzeltermin		Max-Wien-Platz 1
	06.07.2023-06.07.2023	Do 18:00 - 21:00	Hörsaal 215
	Einzeltermin		Max-Wien-Platz 1

187150

Aufbau/Abbau Experimente

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Sonstiges

Belegpflicht nein

0-Gruppe	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	03.04.2023-03.07.2023 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:30	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 14:00 - 16:30	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	05.04.2023-05.07.2023 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:30	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 10:00 - 14:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	07.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	07.04.2023-07.07.2023 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:30	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1

181737**Physikalisches Kolloquium****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Sonstiges**Belegpflicht** nein

0-Gruppe	24.04.2023-24.04.2023 Einzeltermin	Mo 16:00 - 18:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	15.05.2023-15.05.2023 Einzeltermin	Mo 16:00 - 18:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	19.06.2023-19.06.2023 Einzeltermin	Mo 16:00 - 18:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1

199280**Studieneinführungstage****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Sonstiges**Belegpflicht** nein

0-Gruppe	20.03.2023-20.03.2023 Einzeltermin	Mo 08:30 - 11:30	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	21.03.2023-21.03.2023 Einzeltermin	Di 09:00 - 12:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	21.03.2023-21.03.2023 Einzeltermin	Di 13:00 - 14:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1

HS 2 Helmholtzweg 5			
181224		Verteidigung Promotionsverfahren	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Sonstiges	
Belegpflicht		nein	
0-Gruppe	16.03.2023-17.03.2023 Einzeltermin	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
	29.03.2023-29.03.2023 Einzeltermin	Mi 17:00 - 19:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum D210 Helmholtzweg 5
	04.04.2023-04.07.2023 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum D210 Helmholtzweg 5
	06.04.2023-06.07.2023 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5

Nummern- register:

**Mehrfachnennungen
möglich (entsprechend der
Häufigkeit des Auftretens
im Vorlesungsverzeichnis)**

Veranstaltungs-Seite
-nummer

10080	6
10091	50
10111	25
10124	57
10125	58
10126	50
101636	5
101636	8
101636	31
101637	5
101637	9
101637	31
10229	48
10229	106
10232	6
102507	29
102507	99
102508	29
102508	99
102530	38
102536	135
10335	56
10335	150
10369	54
108327	35
108328	35
108459	63
108479	79
108479	121
108480	79
108480	121
108490	89
108490	130
108491	89
108491	130
108670	63
108753	53
109242	133
10927	54
114849	76
114849	118
114849	148
114850	76
114850	118
114850	149
119620	83

Veranstaltungs-Seite
-nummer

119620	124
119875	21
119875	37
119876	20
120319	140
120377	143
120383	71
120383	112
120893	20
120894	20
121535	23
126413	60
126550	150
126551	150
126580	140
126623	136
12959	45
12959	92
12960	45
12960	93
13021	97
13022	97
13029	98
133023	66
133030	38
133101	22
133661	45
133661	93
133873	68
133873	110
133898	69
133898	110
133899	87
133899	129
133981	80
133981	122
133981	149
133982	80
133982	122
133982	150
134582	61
13831	26
13831	96
140727	149
140728	149
141167	143
141428	132
145545	134
145885	146
145886	146
146011	47
146011	61
146011	105
146954	39
146986	18
146987	18

Veranstaltungs-Seite
-nummer

147141	64
147141	82
147141	123
147142	65
147142	83
147142	124
147143	64
147144	64
147145	66
147146	67
147147	73
147147	114
147198	134
147210	110
147216	85
147216	126
147217	85
147217	127
147865	134
15150	10
15245	13
15245	15
15245	36
15258	11
15305	14
15305	16
15305	37
15309	24
15309	40
15338	137
15346	135
15347	137
15348	142
15349	138
15391	139
154102	101
15433	28
15458	7
15458	11
15501	133
15519	132
15762	17
15762	18
15768	138
15816	139
15823	3
159721	156
160032	24
160162	7
160190	21
160191	21
160208	61
160208	119
160209	86
160209	127
160210	86

Veranstaltungs-Seite
-nummer

160210	127
160211	41
160211	81
160211	122
160213	88
160213	129
160214	88
160214	130
160215	5
160216	6
160228	62
160228	82
160228	123
160229	63
160229	82
160229	123
160339	49
160339	106
160643	35
160893	46
160893	93
167133	134
167471	137
168243	158
168243	159
168328	138
16983	140
17014	101
173332	4
173462	132
173633	50
173633	107
173635	94
173636	94
173975	7
174020	29
174020	99
174173	34
180066	62
180066	81
18034	14
18034	16
18038	15
18038	17
18051	23
18051	94
180742	135
18099	34
181224	165
181737	164
18274	139
18294	69
18294	111
186767	87
186767	128
186768	87

<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>	
186768	128	213375	60	27851	32	42055	52
186771	41	213376	76	30691	57	42056	52
186772	41	213376	117	30706	109	42184	49
186773	19	213377	76	30707	109	42184	106
186774	96	213377	117	30715	43	42321	51
186775	96	213484	152	30715	90	42363	151
186776	84	213646	157	30716	43	42384	144
186776	125	213696	153	30716	91	46092	65
186777	84	213764	161	30736	21	46092	84
186777	126	213888	77	32220	72	46092	125
186797	75	213888	119	32220	113	46112	88
186797	116	213889	78	32221	72	46112	129
186798	75	213889	120	32221	113	46828	141
186798	117	214027	161	32223	73	46882	136
187150	163	214039	93	32223	115	47011	66
187192	4	214040	94	32223	147	47011	84
187291	158	214059	161	32224	74	47011	125
187291	159	214060	162	32224	115	47012	153
187299	159	214067	40	32224	147	49963	55
187300	30	214103	163	32243	62	49967	55
187300	42	214109	161	32619	59	50104	68
18952	8	214162	162	32620	59	50430	70
18952	12	214215	61	32645	154	50430	111
192133	103	214232	162	36744	89	50488	80
192685	140	214296	157	36744	130	50488	121
19299	44	214296	158	36772	135	50491	80
194092	144	214297	157	36786	95	50491	121
199271	90	214297	160	36788	95	50562	55
199272	90	214300	145	36821	43	50606	36
199280	164	214304	163	36821	91	50699	51
199657	73	22073	10	37771	133	51276	9
199657	114	22073	13	37804	144	51276	12
199658	115	22073	27	40718	70	54746	92
199668	77	22073	32	40718	112	54770	71
199668	118	22097	10	40718	147	54770	112
199669	77	22097	13	40727	86	54803	101
199669	118	22097	27	40727	127	54805	102
199917	152	22097	32	40729	87	54857	137
199925	67	22097	40	40729	128	55647	143
199926	67	22102	23	40754	85	56188	136
199928	107	22102	95	40754	126	56204	136
199929	107	22108	28	40755	85	59770	142
200022	157	22206	26	40755	126	59793	102
200022	158	22521	70	40759	30	59794	102
200220	159	22521	111	40759	42	59795	103
200221	160	22521	146	40763	33	59819	103
200318	4	22551	98	40764	33	59820	104
200672	132	23020	74	40844	133	59821	104
206036	142	23020	116	40925	33	60710	50
206493	4	23020	148	40933	44	60710	108
206493	31	23022	74	40933	91	65576	64
207198	138	23022	116	41691	25	65713	39
212977	39	23022	148	42051	57	65714	97
213021	41	23658	25	42052	53	65881	38
213022	42	27834	48	42053	53	70064	56
213374	60	27834	105	42054	52	71340	89

Veranstaltungs-Seite-nummer

71340	131
71342	81
71342	122
71344	81
71344	123
72277	72
72277	114
72414	47
72414	104
72415	47
72415	104
78419	141
82256	54
84165	78
84165	120
84173	79
84173	120
84193	44
84193	92
84368	141
84414	48
84414	105
84533	27
84669	8
84669	12
90247	29
90247	99
9595	22
96037	153
9620	51
9624	24
96588	58
9693	56
9693	151
9836	27
9953	154
9954	155
9955	152
9958	58
9958	151

Veranstaltungstitel:

Mehrfachnennungen möglich (entsprechend der Häufigkeit des Auftretens im Vorlesungsverzeichnis)

Veranstaltungstitel	Seite
Abschlussklausur Humanmedizin/Zahnmedizin am 06.07.2023	163
Advanced computational materials science	47
Advanced computational materials science	47
Advanced computational materials science	104
Advanced computational materials science	104
Advanced Mathematics	146
Advanced Mathematics	146
Advanced Quantum Theory	60
Advanced Quantum Theory	60
Advanced Quantum Theory	61
Advanced Seminar Optics	68
Aktuelle Themen der Biophysik	21
Aktuelle Themen der Biophysik	21
Allgemeine Mineralogie und Kristallographie (BGE02.6)	55
Allgemeine Mineralogie und Kristallographie (BGE02.6)	55
Allgemeine und Anorganische Chemie für Physiker (CGF-C-01, BGE0 2.5.6)	21
Analysis 2 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)	7
Analysis 2 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)	11
Analysis 2 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik) (Tutorium)	8
Analysis 2 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik) (Tutorium)	12
Analysis 2 (B.Sc. Physik)	8
Analysis 2 (B.Sc. Physik)	12
Analysis auf Mannigfaltigkeiten	22
Analytical Instrumentation	68
Analytical Instrumentation	69
Analytical Instrumentation	110
Analytical Instrumentation	110
Anleitung zum Schülerlabor	39
Applied Laser Technology - Laser as a tool	69
Applied Laser Technology - Laser as a tool	70
Applied Laser Technology - Laser as a tool	111
Applied Laser Technology - Laser as a tool	111
Arbeitsgruppenseminar Quantum Optics	144
Arbeitsschutzbelehrung IFK_nu	161
Astrochemistry and the origin of life	90
Astrochemistry and the origin of life	90
Astronomische Beobachtungstechnik	43
Astronomische Beobachtungstechnik	43
Astronomische Beobachtungstechnik	90
Astronomische Beobachtungstechnik	91
Astronomisches Praktikum (mit Begleitvorlesungen)	43

Veranstaltungstitel	Seite
Astronomisches Praktikum (mit Begleitvorlesungen)	91
Astronomy from Multiple Perspectives - Preparation Seminar	39
Astrophysikalisches Kolloquium	139
Atome und Moleküle II	20
Atome und Moleküle II	20
Aufbau/Abbau Experimente	163
Bereichsseminar	140
Bereichsseminar	141
Bereichsseminar	141
Bereichsseminar	141
Bereichsseminar Angewandte Festkörperphysik	137
Bereichsseminar Angewandte Optik	132
Bereichsseminar Digitized Experimental Microscopy	132
Bereichsseminar Experimentelle Festkörperphysik	137
Bereichsseminar GUFOS	138
Bereichsseminar Microstructure Technologies – Microoptics	145
Bereichsseminar Quantentheorie	133
Bereichsseminar zur Relativitätstheorie	133
Biomedical Imaging - Non-Ionizing Radiation	70
Biomedical Imaging - Non-Ionizing Radiation	70
Biomedical Imaging - Non-Ionizing Radiation	111
Biomedical Imaging - Non-Ionizing Radiation	112
Biomedical Imaging - Non-Ionizing Radiation	146
Biomedical Imaging - Non-Ionizing Radiation	147
Biophotonics	71
Biophotonics	71
Biophotonics	112
Biophotonics	112
Black Holes: Physics and Geometry	93
Black Holes: Physics and Geometry	94
Chemie II (Organikpraktikum)	56
Chemisches Praktikum für Physiker	22
Computational Fluid Dynamics	94
Computational Fluid Dynamics	94
Computational Photonics	72
Computational Photonics	72
Computational Photonics	113
Computational Photonics	113
Computational Photonics	113
Computational Physics II	23
Computational Physics II	23
Computational Physics II	94
Computational Physics II	95
Design and correction of optical systems	72
Design and correction of optical systems	114
Design and Correction of Optical Systems	73
Design and Correction of Optical Systems	114
Differenzierter Physikunterricht in der Praxis	40
Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie und Mathematische Statistik	23
Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie und Mathematische Statistik	24

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>	<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
Einführungsveranstaltung (Mi) Physikpraktikum Biogeo, Erna, Chemie BSc+LA (nicht Biochem/Molebio)	152	Grundkurs Experimentalphysik I: Mechanik/Wärmelehre	6
Einführungsveranstaltung (Mo) Physikpraktikum Biochemie/Molebio - auch Biogeo, Erna, Chemie	153	Grundkurs Experimentalphysik II: Elektrodynamik/Optik	5
Einführungsveranstaltung Physikpraktikum für Pharmazeuten & Zahnmediziner	152	Grundkurs Experimentalphysik II: Elektrodynamik/Optik	5
Elektrodynamik für Lehramt	33	Grundkurs Experimentalphysik II: Elektrodynamik/Optik	8
Elektrodynamik für Lehramt	33	Grundkurs Experimentalphysik II: Elektrodynamik/Optik	9
Elektronikpraktikum	24	Grundkurs Experimentalphysik II: Elektrodynamik/Optik	31
Elektronikpraktikum	40	Grundkurs Experimentalphysik II: Elektrodynamik/Optik	31
Experimentalphysik II (Geo- und Werkstoffwissenschaft)	56	Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I	57
Experimentalphysik II (Geo- und Werkstoffwissenschaft)	150	Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I	57
Experimentalphysik II (Geowissenschaft)	151	Grundlagen der Werkstoffwissenschaft II	51
Experimentalphysik II (Werkstoff- und Geowissenschaft)	56	Grundlagen der Werkstoffwissenschaft II	51
Experimentalphysik II (Werkstoff- und Geowissenschaft)	151	Grundlagen Stochastik & Versuchsplanung	52
Experimental Quantum Technologies	73	Grundlagen Stochastik & Versuchsplanung	52
Experimental Quantum Technologies	114	Grundpraktikum Experimentalphysik II (BSc)	9
Experimental Quantum Technologies	115	Grundpraktikum Experimentalphysik II (BSc)	12
Experimente im Weltraum	47	Grundpraktikum Experimentalphysik II (LA)	32
Experimente im Weltraum	61	Gruppenseminar Applied Computational Optics	142
Experimente im Weltraum	105	Gruppenseminar Atomic Layer Deposition	143
Extragalaktik	44	Gruppenseminar Attosekunden-Laserphysik	136
Extragalaktik	44	Gruppenseminar Beobachtende Astrophysik	140
Extragalaktik	91	Gruppenseminar BioPOLIM	138
Extragalaktik	92	Gruppenseminar Faserlaser	143
Fachdidaktik der Astronomie	44	Gruppenseminar Festkörpertheorie	138
Fachdidaktik der Physik I (Teil 2)	33	Gruppenseminar Functional Photonic Nanostructures	143
Fachdidaktik der Physik I (Teil 2) - Physikalische Schulexperimente	34	Gruppenseminar Gauge/Gravity Duality	134
Fachdidaktik der Physik II (Begleitseminar zum Praxissemester)	36	Gruppenseminar Gravitationswellen	134
Fiber Optics	73	Gruppenseminar Labor-Astrophysik	139
Fiber Optics	74	Gruppenseminar Laserbeschleunigung	134
Fiber Optics	115	Gruppenseminar Nano and Quantum Optics	144
Fiber Optics	115	Gruppenseminar Nichtlineare Optik	136
Fiber Optics	147	Gruppenseminar Numerische Relativitätstheorie	133
Fiber Optics	147	Gruppenseminar Quantenelektronik	136
Forschergruppenseminar "Debris Disks in Planetary Systems"	140	Gruppenseminar Relativistische Astrophysik	133
Forschungsseminar Physik- und Astronomiedidaktik	140	Gruppenseminar Relativistische Laserphysik	136
Gewöhnliche Differentialgleichungen	24	Gruppenseminar Staub, Kleinkörper und Planeten	139
Glas II (M.Sc. Werkstoffwissenschaft)	101	Gruppenseminar Ultrafast Optics	144
Glas II (M.Sc. Werkstoffwissenschaft)	101	Gruppenseminar Zeitaufgelöste Röntgenspektroskopie	137
Goldenes Diplom Matrikel 1968	161	Höhere Analysis 1	25
Gravitational Waves	95	Höhere Analysis 1	25
Gravitational Waves	95	Image Processing	74
GRK Material-Mikroben-Mikroumgebungen (M-M-M)	142	Image Processing	74
Grundkurs Experimentalphysik I: Mechanik/Wärmelehre	5	Image Processing	116
		Image Processing	116
		Image Processing	148
		Image Processing	148
		Informatik I (B.Sc. Physik)	25
		Informationsgeometrie / Information geometry	26
		Informationsgeometrie / Information geometry	96

Veranstaltungstitel	Seite	Veranstaltungstitel	Seite
Innovation Methods in Photonics	75	Klausurvorbereitungswochenende	31
Innovation Methods in Photonics	75	Kollegiatenseminar Quanten- und	
Innovation Methods in Photonics	116	Gravitationsfelder	134
Innovation Methods in Photonics	117	Kommunikation /Präsentation	52
Institutsseminar AIU	138	Laserfusion	77
Institutsseminar IAO	132	Laserfusion	78
Institutsseminar IAP	142	Laserfusion	119
Institutsseminar IFK	137	Laserfusion	120
Institutsseminar IOQ Kolloquium	135	Laser Physics	109
Institutsseminar TPI	132	Laser Physics	109
Integrated Optics	76	Lasers in Medicine	149
Integrated Optics	76	Lasers in Medicine	149
Integrated Optics	117	Lasertechnik für Materialwissenschaftler II:	
Integrated Optics	117	Anwendungen in der Materialbearbeitung	48
Introduction to nanooptics	76	Lasertechnik für Materialwissenschaftler II:	
Introduction to nanooptics	76	Anwendungen in der Materialbearbeitung	106
Introduction to nanooptics	118	Lasertechnik II: Blockpraktikum	49
Introduction to nanooptics	118	Lasertechnik II: Blockpraktikum	106
Introduction to nanooptics	148	Lens design I	78
Introduction to nanooptics	149	Lens design I	79
Introduction to Quantum Gravity	96	Lens design I	120
Introduction to Quantum Gravity	96	Lens design I	120
Introduction to X-ray spectroscopy	77	Light Sources Modeling	79
Introduction to X-ray spectroscopy	77	Light Sources Modeling	79
Introduction to X-ray spectroscopy	118	Light Sources Modeling	121
Introduction to X-ray spectroscopy	118	Light Sources Modeling	121
IOQ Group Seminar	135	Lineare Algebra/Analytische Geometrie 2	26
Journal Club	135	Lineare Algebra/Analytische Geometrie 2	27
Karriere voraus! Vortragsreihe zur Berufsplanung	156	Lineare Algebra/Analytische Geometrie 2	27
Keramik I: Silicate und Oxide (Mat.-wiss. III)	50	Lineare Algebra und analytische Geometrie I (B.Sc.	
Keramik I: Silicate und Oxide (Mat.-wiss. III)	50	Physik)	6
Keramische Werkstoffe in der Medizin	48	Lineare Algebra und analytische Geometrie I (B.Sc.	
Keramische Werkstoffe in der Medizin	48	Physik)	6
Keramische Werkstoffe in der Medizin	105	Masterverteidigung_nu	161
Keramische Werkstoffe in der Medizin	105	Materialcharakterisierung	101
Kerne & Teilchen	20	Materialcharakterisierung	102
Kerne & Teilchen/Physik der Materie III	21	Materialkundliches Praktikum II (Mat.-wiss. III)	51
Kerne & Teilchen/Physik der Materie III	37	Materialprüfung	53
Kerne & Teilchen/Physik der Materie III	38	Materialprüfung	53
Key experiments in accelerator-based modern		Materialwissenschaft II	61
physics	61	Materialwissenschaft II	62
Key experiments in accelerator-based modern		Mathematik 2 (B.Sc. Werkstoffwissenschaften,	
physics	119	Geowissenschaften)	57
Klausur Computational Physics II am 20.07.2023	157	Mathematik 2 (B.Sc. Werkstoffwissenschaften,	
Klausur Computational Physics II am 20.07.2023	158	Geowissenschaften)	58
Klausur Optik und Wellen am 14.07.2023	159	Mathematik 2 (Tutorium) für Geo- und	
Klausur Optoelectronics am 12.07.2023	157	Werkstoffwissenschaftler	58
Klausur Optoelectronics am 12.07.2023	158	Mathematikurs zur Vorbereitung auf die	
Klausur Physik der Materie III / Kerne und Teilchen		theoretische Physik	34
am 12.07.2023	158	Mathematische Methoden der Physik I	7
Klausur Physik der Materie III / Kerne und Teilchen		Mathematische Methoden der Physik I	7
am 12.07.2023	159	Mathematische Methoden der Physik II	10
Klausur Technische Thermodynamik und Physik		Mathematische Methoden der Physik II	10
erneuerbarer Energien am 18.07.2023	159	Mathematische Methoden der Physik II	13
Klausur Theoretische Mechanik am 14.07.2023	158	Mathematische Methoden der Physik II	13
Klausur Theoretische Mechanik am 14.07.2023	159	Mathematische Methoden der Physik II	27
Klausurvorbereitungswochenende	4	Mathematische Methoden der Physik II	27

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>	<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
Mathematische Methoden der Physik II	32	Oberseminar Festkörperphysik/ Materialwissenschaften	64
Mathematische Methoden der Physik II	32	Oberseminar Gravitations- und Quantentheorie	97
Mathematische Methoden der Physik II	40	Oberseminar Theoretische Astrophysik	92
Mathematische Methoden der Quantenmechanik	28	Optical Engineering	150
Messtechnikpraktikum	28	Optical Engineering	150
Metalle II	102	Optical Properties of Solids in External Fields	64
Metalle II	102	Optical Properties of Solids in External Fields	65
Micro / Nanotechnology	80	Optical Properties of Solids in External Fields	82
Micro / Nanotechnology	80	Optical Properties of Solids in External Fields	83
Micro / Nanotechnology	121	Optical Properties of Solids in External Fields	123
Micro / Nanotechnology	121	Optical Properties of Solids in External Fields	124
Microscopy	80	Optics for spectroscopists: Optical waves in solids	83
Microscopy	80	Optics for spectroscopists: Optical waves in solids	124
Microscopy	122	Optik für Lehramt	41
Microscopy	122	Optik für Lehramt	41
Microscopy	149	Optik und Wellen	14
Microscopy	150	Optik und Wellen	15
Milestones in Optics	41	Optik und Wellen	16
Milestones in Optics	81	Optik und Wellen	17
Milestones in Optics	122	Optische Materialcharakterisierung	107
MML Workshop Helmholtz Institut Jena_nu	161	Optische Materialcharakterisierung	107
Modern Methods of Spectroscopy	81	Optoelectronics	65
Modern Methods of Spectroscopy	81	Optoelectronics	66
Modern Methods of Spectroscopy	122	Optoelectronics	84
Modern Methods of Spectroscopy	123	Optoelectronics	84
Nachbereitungskurs Klausur Theoretische Physik_nu	162	Optoelectronics	125
Nachklausur: Computational Physics II am 31.08.2023	157	Optoelectronics	125
Nachklausur: Computational Physics II am 31.08.2023	160	Particles in Strong Electromagnetic Fields	84
Nachklausur Experimentalphysik I für Geo- und Werkstoffwiss. am 03.04.2023	157	Particles in Strong Electromagnetic Fields	84
Nachklausur Technische Thermodynamik und Physik erneuerbarer Energien am 12.09.2023	160	Particles in Strong Electromagnetic Fields	125
Nanostrukturierte Materialoberflächen und Nanomaterialien	49	Particles in Strong Electromagnetic Fields	126
Nanostrukturierte Materialoberflächen und Nanomaterialien	106	Phasenfeldtheorie	50
NOA Doktorandenvorlesung	62	Phasenfeldtheorie	107
NOA Doktorandenvorlesung	81	Physical Optics Modeling	85
Nonlinear optical properties of 2D materials	62	Physical Optics Modeling	85
Nonlinear optical properties of 2D materials	63	Physical Optics Modeling	126
Nonlinear optical properties of 2D materials	82	Physical Optics Modeling	126
Nonlinear optical properties of 2D materials	82	Physics of Extreme Electromagnetic Fields	85
Nonlinear optical properties of 2D materials	82	Physics of Extreme Electromagnetic Fields	85
Nonlinear optical properties of 2D materials	123	Physics of Extreme Electromagnetic Fields	126
Nonlinear optical properties of 2D materials	123	Physics of Extreme Electromagnetic Fields	127
Nuclear Matter and Formation of Elements (Fundamental Atomic and Nuclear Processes in Highly Ionized Matter)	63	Physics of Solar Cells	86
Numerical Relativity	97	Physics of Solar Cells	86
Numerical Relativity	97	Physics of Solar Cells	127
Oberflächenphysik	64	Physikalisches Grundpraktikum (Biogeo-, Ernährungswissenschaft, Biochemie/ Molekularbiologie)	154
Oberflächenphysik	64	Physikalisches Grundpraktikum (Chemie BC 1.3, LA Chemie Modul 103)	154
Oberseminar	103	Physikalisches Grundpraktikum (Pharmazie)	155
		Physikalisches Grundpraktikum (Werkstoffwissenschaft, Geowissenschaften, Informatik)	58

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>	<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
Physikalisches Grundpraktikum (Werkstoffwissenschaft, Geowissenschaften, Informatik)	151	Studieneinführungstage	4
Physikalisches Grundpraktikum (Zahnmedizin)	152	Studieneinführungstage	164
Physikalisches Kolloquium	3	Studienjahrestreffen Prof. Neugebauer_nu	162
Physikalisches Kolloquium	164	Supraleitende Materialien	66
Physik der Materie I: Atome und Moleküle für Lehramt	35	Supraleitende Materialien	67
Physik der Materie I: Atome und Moleküle für Lehramt	35	Symmetrien in der Physik	29
Physik der Planetensysteme	45	Symmetrien in der Physik	29
Physik der Planetensysteme	45	Symmetrien in der Physik	99
Physik der Planetensysteme	92	Symmetrien in der Physik	99
Physik der Planetensysteme	93	Technische Mechanik I	59
Plasma Physics	86	Technische Mechanik I	59
Plasma Physics	87	Technische Thermodynamik und Physik erneuerbarer Energien	30
Plasma Physics	127	Technische Thermodynamik und Physik erneuerbarer Energien	30
Plasma Physics	128	Technische Thermodynamik und Physik erneuerbarer Energien	42
Polymere und Energie	50	Technische Thermodynamik und Physik erneuerbarer Energien	42
Polymere und Energie	108	Terra-Astronomie	45
PRAESENZ (PRESENCE): Physikalisches Fortgeschrittenenpraktikum (B.Sc.)	17	Terra-Astronomie	46
PRAESENZ (PRESENCE): Physikalisches Fortgeschrittenenpraktikum (B.Sc.)	18	Terra-Astronomie	93
Projektpraktikum: Physikalisches Experimentieren	60	Terra-Astronomie	93
Proseminar	19	Theoretische Mechanik	10
Quantenfeldtheorie	98	Theoretische Mechanik	11
Quantenfeldtheorie	98	Theoretische Physik im schulischen Kontext (Elektrodynamik)	35
Quantenphysik mit dem Rechner	29	Theorie und Modellierung von Polaronen	67
Quantenphysik mit dem Rechner	29	Theorie und Modellierung von Polaronen	67
Quantenphysik mit dem Rechner	99	Theory of Nonlinear Optics	89
Quantenphysik mit dem Rechner	99	Theory of Nonlinear Optics	130
Quantentheorie	13	Theory of Nonlinear Optics	89
Quantentheorie	14	Theory of Nonlinear Optics	130
Quantentheorie	15	Thermodynamik und Statistik	18
Quantentheorie	16	Thermodynamik und Statistik	18
Quantentheorie	36	Tutorial Laser Physics	110
Quantentheorie	37	Tutorium Experimentalphysik (Humanmedizin)	153
Quantum Computing	87	Tutorium Experimentalphysik (Zahnmedizin)	153
Quantum Computing	87	Verbundwerkstoffe	103
Quantum Computing	128	Verbundwerkstoffe	103
Quantum Computing	128	Verteidigung Promotionsverfahren	165
Quantum Optics	87	Vorbereitungsmodul für die Staatsexamensprüfung in Fachdidaktik Physik	38
Quantum Optics	88	Vorbereitungsmodul für die Staatsprüfung	38
Quantum Optics	129	Experimentalphysik	38
Quantum Optics	129	Vorbereitungsmodul für die Staatsprüfung	38
Schulung Brandschutzhelfer_nu	162	Theoretische Physik	39
Seminar der Research School for Advanced Photon Science of the Helmholtz Institute Jena	135	Vorkurs Mathematik (Block)	4
Sommerschule Structure-Properties-Relations in Epitaxial Organic Thin Films	66	Vorkurs Mathematik (Block)	4
Spezielle Relativitätstheorie für Lehramt	41	Vorstellung der neuen Studiengänge + Fragerunde	163
Spezielle Relativitätstheorie für Lehramt	42	Werkstofforientierte Konstruktion II	54
Strong-field Laser Physics	88	Werkstofforientierte Konstruktion II	54
Strong-field Laser Physics	88	Werkstofftechnologie	104
Strong-field Laser Physics	129	Werkstofftechnologie	104
Strong-field Laser Physics	130	Wirtschaftskompetenz	54
		Wissenschaftliches Englisch	55
		XUV Optics	89

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
XUV Optics	89
XUV Optics	130
XUV Optics	131

Dozenten/Lehrende:

Mehrfachnennungen möglich (entsprechend der Häufigkeit des Auftretens im Vorlesungsverzeichnis)

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Abel, Johann Jakob	5
Abel, Johann Jakob	5
Abel, Johann Jakob B.Sc.	5
Abel, Johann Jakob	9
Abel, Johann Jakob	9
Abel, Johann Jakob B.Sc.	9
Abel, Johann Jakob	31
Abel, Johann Jakob	31
Abel, Johann Jakob B.Sc.	31
Ackermann, Roland Dr.	20
Ackermann, Roland Dr.	149
Ackermann, Roland Dr.	149
Aehle, Stefan	40
Ammon, Martin Univ.Prof. Dr.	13
Ammon, Martin Univ.Prof. Dr.	14
Ammon, Martin Univ.Prof. Dr.	15
Ammon, Martin Univ.Prof. Dr.	16
Ammon, Martin Univ.Prof. Dr.	36
Ammon, Martin Univ.Prof. Dr.	37
Ammon, Martin Univ.Prof. Dr.	132
Ammon, Martin Univ.Prof. Dr.	133
Ammon, Martin Univ.Prof. Dr.	134
Ammon, Martin Univ.Prof. Dr.	134
Andre, Yannis	5
Andre, Yannis	9
Andre, Yannis	31
Ankirchner, Stefan Univ.Prof. Dr. rer. nat.	23
Ankirchner, Stefan Univ.Prof. Dr. rer. nat.	24
Arendt, Felix	47
Arendt, Felix	104
Arndt, Stefan Dr. rer. nat.	154
Atteneder, Florian	11
Atteneder, Florian	11
Azamoum, Yasmina	87
Azamoum, Yasmina	128
Babovsky, Holger Dr. rer. nat.	146
Babovsky, Holger Dr. rer. nat.	146
Bahri, Mehran	109
Bashiri, Ayesheh	76
Bashiri, Ayesheh	118
Bashiri, Ayesheh	149
Bauer, Heiko	36
Becker, Georg	6
Beladiya, Vivek M.Sc.	69
Beladiya, Vivek M.Sc.	110
Beleites, Burgard	5
Beleites, Burgard	5
Beleites, Burgard	8
Beleites, Burgard	31
Beleites, Burgard	56
Beleites, Burgard	63

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Beleites, Burgard	70
Beleites, Burgard	81
Beleites, Burgard	85
Beleites, Burgard	86
Beleites, Burgard	86
Beleites, Burgard	88
Beleites, Burgard	89
Beleites, Burgard	111
Beleites, Burgard	122
Beleites, Burgard	126
Beleites, Burgard	127
Beleites, Burgard	127
Beleites, Burgard	129
Beleites, Burgard	130
Beleites, Burgard	146
Beleites, Burgard	150
Belhadj Hassine, Ghada	52
Benner, Maximilian	109
Bernitt, Sonja Dr. rer. nat.	61
Bernitt, Sonja Dr. rer. nat.	119
Bernklau, Silvan	22
Bernuzzi, Sebastiano Univ.Prof. Dr.	3
Bernuzzi, Sebastiano Univ.Prof. Dr.	23
Bernuzzi, Sebastiano Univ.Prof. Dr.	23
Bernuzzi, Sebastiano Univ.Prof. Dr.	94
Bernuzzi, Sebastiano Univ.Prof. Dr.	94
Bernuzzi, Sebastiano Univ.Prof. Dr.	94
Bernuzzi, Sebastiano Univ.Prof. Dr.	95
Bernuzzi, Sebastiano Univ.Prof. Dr.	95
Bernuzzi, Sebastiano Univ.Prof. Dr.	95
Bernuzzi, Sebastiano Univ.Prof. Dr.	97
Bernuzzi, Sebastiano Univ.Prof. Dr.	97
Bernuzzi, Sebastiano Univ.Prof. Dr.	132
Bernuzzi, Sebastiano Univ.Prof. Dr.	133
Bernuzzi, Sebastiano Univ.Prof. Dr.	134
Bernuzzi, Sebastiano Univ.Prof. Dr.	157
Bernuzzi, Sebastiano Univ.Prof. Dr.	157
Bernuzzi, Sebastiano Univ.Prof. Dr.	158
Bernuzzi, Sebastiano Univ.Prof. Dr.	160
Best, Sabine	75
Best, Sabine	75
Best, Sabine	116
Best, Sabine	117
Beyer, Martin	10
Beyer, Martin	13
Beyer, Martin	15
Beyer, Martin	17
Beyer, Martin	27
Beyer, Martin	32
Beyer, Martin	40
Bhagat, Shubham M.Sc.	44
Bhagat, Shubham M.Sc.	92
Blunk, Jan	74
Blunk, Jan	116
Blunk, Jan	148
Bodesheim, Paul Dr.-Ing.	25
Borgolte, Björn	11

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>	<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Borgolte, Björn	11	Dincel, Baha Dr. rer. nat.	91
Boßert, Jörg Bernhard AOR PD DRI	49	Dürer, Sarah	68
Boßert, Jörg Bernhard AOR PD DRI	51	Dürer, Sarah	81
Boßert, Jörg Bernhard AOR PD DRI	51	Dürer, Sarah	89
Boßert, Jörg Bernhard AOR PD DRI	51	Dürer, Sarah	122
Boßert, Jörg Bernhard AOR PD DRI	57	Dürer, Sarah	130
Boßert, Jörg Bernhard AOR PD DRI	57	Dürer, Sarah	135
Boßert, Jörg Bernhard AOR PD DRI	103	Eckardt, Peter	56
Boßert, Jörg Bernhard AOR PD DRI	103	Eckardt, Peter	151
Boßert, Jörg Bernhard AOR PD DRI	106	Eggeling, Christian Univ.Prof. Dr.	21
Boßert, Jörg Bernhard AOR PD DRI	142	Eggeling, Christian Univ.Prof. Dr.	21
Botti, Silvana Univ.Prof. Dr.	60	Eggeling, Christian Univ.Prof. Dr.	69
Botti, Silvana Univ.Prof. Dr.	60	Eggeling, Christian Univ.Prof. Dr.	70
Botti, Silvana Univ.Prof. Dr.	138	Eggeling, Christian Univ.Prof. Dr.	80
Brauer, Delia Univ.Prof. Dr.	48	Eggeling, Christian Univ.Prof. Dr.	111
Brauer, Delia Univ.Prof. Dr.	48	Eggeling, Christian Univ.Prof. Dr.	111
Brauer, Delia Univ.Prof. Dr.	101	Eggeling, Christian Univ.Prof. Dr.	122
Brauer, Delia Univ.Prof. Dr.	101	Eggeling, Christian Univ.Prof. Dr.	132
Brauer, Delia Univ.Prof. Dr.	101	Eggeling, Christian Univ.Prof. Dr.	142
Brauer, Delia Univ.Prof. Dr.	105	Eggeling, Christian Univ.Prof. Dr.	149
Brauer, Delia Univ.Prof. Dr.	105	Ehricht, Ralf Univ.Prof. Dr.rer.nat.	71
Breschi, Matteo	95	Ehricht, Ralf Univ.Prof. Dr.rer.nat.	71
Brockel, Stefanie	55	Ehricht, Ralf Univ.Prof. Dr.rer.nat.	112
Brockel, Stefanie	55	Ehricht, Ralf Univ.Prof. Dr.rer.nat.	112
Brügmann, Bernd Univ.Prof. Dr.	10	Eilenberger, Falk Dr. rer. nat.	73
Brügmann, Bernd Univ.Prof. Dr.	97	Eilenberger, Falk Dr. rer. nat.	87
Brügmann, Bernd Univ.Prof. Dr.	132	Eilenberger, Falk Dr. rer. nat.	87
Brügmann, Bernd Univ.Prof. Dr.	133	Eilenberger, Falk Dr. rer. nat.	114
Brügmann, Bernd Univ.Prof. Dr.	133	Eilenberger, Falk Dr. rer. nat.	128
Brügmann, Bernd Univ.Prof. Dr.	158	Eilenberger, Falk Dr. rer. nat.	128
Brügmann, Bernd Univ.Prof. Dr.	159	Eobaldt, Edwin	20
Cartarius, Holger Univ.Prof. Dr.	33	Eobaldt, Edwin	20
Cartarius, Holger Univ.Prof. Dr.	38	Eobaldt, Edwin	20
Cartarius, Holger Univ.Prof. Dr.	39	Erschfeld, Alaric	98
Cartarius, Holger Univ.Prof. Dr.	41	Fey, Sonja Dr. rer. nat.	142
Cartarius, Holger Univ.Prof. Dr.	42	Figge, Marc Thilo Prof. Dr.	142
Cartarius, Holger Univ.Prof. Dr.	44	Firkowska-Boden, Izabela PD Dr. rer. nat.	49
Cartarius, Holger Univ.Prof. Dr.	140	Firkowska-Boden, Izabela PD Dr. rer. nat.	106
Cizmár, Tomás Univ.Prof. Dr.	69	Fischer, Silvana Dr. rer. nat.	34
Cizmár, Tomás Univ.Prof. Dr.	111	Fischer, Silvana Dr. rer. nat.	39
Cook, William Dr. phil.	94	Fischer, Nico	60
Dasgupta, Anindita	70	Flörchinger, Stefan Univ.Prof. Dr.	26
Dasgupta, Anindita	80	Flörchinger, Stefan Univ.Prof. Dr.	96
Dasgupta, Anindita	111	Flörchinger, Stefan Univ.Prof. Dr.	98
Dasgupta, Anindita	122	Flörchinger, Stefan Univ.Prof. Dr.	132
Dasgupta, Anindita	150	Flörchinger, Stefan Univ.Prof. Dr.	133
Daszuta, Boris Dr. phil.	97	Forker, Roman Dr.rer.nat.	24
David, Christin Dr.	14	Forker, Roman Dr.rer.nat.	28
David, Christin Dr.	16	Forker, Roman Dr.rer.nat.	40
David, Christin Dr.	159	Forker, Roman Dr.rer.nat.	64
Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing.	74	Forker, Roman Dr.rer.nat.	64
Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing.	74	Forker, Roman Dr.rer.nat.	137
Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing.	116	Forstner, Oliver Dr. techn.	63
Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing.	116	Franke, Christian Jun.-Prof. Dr.	3
Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing.	148	Franke, Christian Jun.-Prof. Dr.	132
Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing.	148	Franke, Christian Jun.-Prof. Dr.	132
Dincel, Baha Dr. rer. nat.	44	Franke, Christian Jun.-Prof. Dr.	150

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>	<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Franke, Christian Jun.-Prof. Dr.	150	Hager, Martin Dr. rer. nat.	50
Frey Müller, Renate Dr.	55	Hager, Martin Dr. rer. nat.	108
Fritz, Torsten Univ.Prof. Dr.	17	Hahn, Christoph	61
Fritz, Torsten Univ.Prof. Dr.	18	Hahn, Christoph	63
Fritz, Torsten Univ.Prof. Dr.	35	Hahn, Christoph	63
Fritz, Torsten Univ.Prof. Dr.	35	Hahn, Christoph	85
Fritz, Torsten Univ.Prof. Dr.	60	Hahn, Christoph	85
Fritz, Torsten Univ.Prof. Dr.	64	Hahn, Christoph	119
Fritz, Torsten Univ.Prof. Dr.	66	Hahn, Christoph	126
Fritz, Torsten Univ.Prof. Dr.	137	Hahn, Christoph	127
Fritz, Torsten Univ.Prof. Dr.	137	Hanft, Marco	72
Fritzsche, Stephan Univ.Prof. Dr.	19	Hanft, Marco	73
Fritzsche, Stephan Univ.Prof. Dr.	29	Hanft, Marco	114
Fritzsche, Stephan Univ.Prof. Dr.	29	Hanft, Marco	114
Fritzsche, Stephan Univ.Prof. Dr.	99	Hasler, David Gerold Univ.Prof. Dr.	24
Fritzsche, Stephan Univ.Prof. Dr.	99	Hasler, David Gerold Univ.Prof. Dr.	25
Fuchs, Silvio Dr.	5	Hasler, David Gerold Univ.Prof. Dr.	25
Fuchs, Silvio	5	Hatzes, Artie	45
Fuchs, Silvio Dr.	8	Hatzes, Artie Univ.Prof. Dr.	45
Fuchs, Silvio	9	Hatzes, Artie	92
Fuchs, Silvio Dr.	31	Hatzes, Artie Univ.Prof. Dr.	92
Fuchs, Silvio	31	Hatzes, Artie Univ.Prof. Dr.	139
Galenko, Peter Dr.	47	Heintzmann, Rainer Univ.Prof. Dr.	71
Galenko, Peter Dr.	50	Heintzmann, Rainer Univ.Prof. Dr.	71
Galenko, Peter Dr.	61	Heintzmann, Rainer Univ.Prof. Dr.	80
Galenko, Peter Dr.	105	Heintzmann, Rainer Univ.Prof. Dr.	112
Galenko, Peter Dr.	107	Heintzmann, Rainer Univ.Prof. Dr.	112
Gallistl, Dietmar Prof. Dr.rer.nat.	57	Heintzmann, Rainer Univ.Prof. Dr.	122
Gallistl, Dietmar Prof. Dr.rer.nat.	58	Heintzmann, Rainer Univ.Prof. Dr.	149
Gericke, Martin Dr. rer. nat.	56	Heinze, Thomas Univ.Prof. Dr.	56
Gies, Holger Univ.Prof. Dr.	18	Heisler, Ulrike	21
Gies, Holger Univ.Prof. Dr.	93	Heisler, Ulrike	21
Gies, Holger Univ.Prof. Dr.	94	Heisler, Ulrike	69
Gies, Holger Univ.Prof. Dr.	132	Heisler, Ulrike	70
Gies, Holger Univ.Prof. Dr.	133	Heisler, Ulrike	111
Gies, Holger Univ.Prof. Dr.	134	Heisler, Ulrike	111
Gräf, Stephan Dr. rer. nat.	48	Helbing, Christian Dr.-Ing.	49
Gräf, Stephan Dr. rer. nat.	49	Helbing, Christian Dr.-Ing.	101
Gräf, Stephan Dr. rer. nat.	104	Helbing, Christian Dr.-Ing.	102
Gräf, Stephan Dr. rer. nat.	104	Helbing, Christian Dr.-Ing.	106
Gräf, Stephan Dr. rer. nat.	106	Held, Aaron Dr. rer. nat.	93
Gräf, Stephan Dr. rer. nat.	106	Helk, Tobias	81
Grandmontagne, Jacob	10	Helk, Tobias	123
Grandmontagne, Jacob	13	Hennig, Jana	52
Grandmontagne, Jacob	27	Hennig, Jana	59
Grandmontagne, Jacob	32	Hennig, Sylvia	89
Grandmontagne, Jacob	40	Hennig, Sylvia	130
Griebenow, Kristin Dr. rer. nat.	101	Herrmann, Karl-Heinz Dr. rer. nat.	70
Griebenow, Kristin Dr. rer. nat.	101	Herrmann, Karl-Heinz Dr. rer. nat.	112
Grünewald, Marco Dr.rer.nat.	17	Herrmann, Karl-Heinz Dr. rer. nat.	147
Grünewald, Marco Dr.rer.nat.	18	Hinrichs, Benjamin	28
Grünewald, Marco Dr.rer.nat.	19	Hirte, Uwe Dipl.-Ing.	54
Grünewald, Marco Dr.rer.nat.	60	Hirte, Uwe Dipl.-Ing.	54
Hafermann, Martin Dr. rer. nat.	20	Hoeft, Matthias Dr.	44
Hafermann, Martin Dr. rer. nat.	21	Hoeft, Matthias Dr.	44
Hafermann, Martin Dr. rer. nat.	37	Hoeft, Matthias Dr.	91
Hafermann, Martin Dr. rer. nat.	38	Hoeft, Matthias Dr.	92

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>	<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Hofstätter, Georg	22	Kempe, Michael Dr.	73
Hopfe, Jessica	5	Kempe, Michael Dr.	114
Hopfe, Jessica	5	Kempe, Michael Dr.	114
Hopfe, Jessica	8	Khazae, Sara	15
Hopfe, Jessica	9	Khazae, Sara	17
Hopfe, Jessica	31	Khosravi, Mohammadhossein	74
Hopfe, Jessica	31	Khosravi, Mohammadhossein	115
Hopfe, Jessica	86	Khosravi, Mohammadhossein	147
Hopfe, Jessica	86	Kiffer, Markus	85
Hopfe, Jessica	88	Kiffer, Markus	127
Hopfe, Jessica	127	King, Simon PD Dr. math.	6
Hopfe, Jessica	127	King, Simon PD Dr. math.	6
Hopfe, Jessica	129	Kirchner, Mathias	49
Hoppe, Harald PD Dr. rer. nat. habil.	50	Kirchner, Mathias	51
Hoppe, Harald PD Dr. rer. nat. habil.	108	Kirchner, Mathias	51
Hössel, Tobias	13	Kirchner, Mathias	57
Hössel, Tobias	15	Kirchner, Mathias	57
Hössel, Tobias	36	Kirchner, Mathias	61
Hussein, Robert Dr.	18	Kirchner, Mathias	62
Husung, Stephan Dr.	54	Kirchner, Mathias	101
Jäger, Cornelia PD Dr. rer. nat. habil.	139	Kirchner, Mathias	102
Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof. Dr.	49	Kirchner, Mathias	103
Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof. Dr.	51	Kirchner, Mathias	103
Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof. Dr.	51	Kirchner, Mathias	106
Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof. Dr.	57	Kleinwächter, Andreas Dr.rer.nat.	4
Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof. Dr.	57	Kleinwächter, Andreas Dr.rer.nat.	4
Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof. Dr.	61	Kleinwächter, Andreas Dr.rer.nat.	7
Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof. Dr.	62	Kleinwächter, Andreas Dr.rer.nat.	7
Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof. Dr.	101	Kleinwächter, Andreas Dr.rer.nat.	10
Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof. Dr.	102	Kleinwächter, Andreas Dr.rer.nat.	10
Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof. Dr.	106	Kleinwächter, Andreas Dr.rer.nat.	13
Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof. Dr.	140	Kleinwächter, Andreas Dr.rer.nat.	13
Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof. Dr.	142	Kleinwächter, Andreas Dr.rer.nat.	27
Jauregui Misas, Cesar Dr.-Ing. habil.	109	Kleinwächter, Andreas Dr.rer.nat.	27
Jauregui Misas, Cesar Dr.-Ing. habil.	109	Kleinwächter, Andreas Dr.rer.nat.	32
Jauregui Misas, Cesar Dr.-Ing. habil.	110	Kleinwächter, Andreas Dr.rer.nat.	32
Jercher, Alexander	96	Kleinwächter, Andreas Dr.rer.nat.	40
Kaiser, Thomas Dr. rer. nat.	41	Klimmer, Sebastian	20
Kaiser, Thomas Dr. rer. nat.	41	Klimmer, Sebastian	20
Kaiser, Thomas Dr. rer. nat.	72	Klose, Sylvio Dr.	39
Kaiser, Thomas Dr. rer. nat.	113	Koerfer, Agnes	21
Kaluza, Malte Univ.Prof. Dr.	5	Koerfer, Agnes	132
Kaluza, Malte Univ.Prof. Dr.	6	Königstein, Adrian	29
Kaluza, Malte Univ.Prof. Dr.	38	Königstein, Adrian	99
Kaluza, Malte Univ.Prof. Dr.	86	Körbel, Sabine Dr.	67
Kaluza, Malte Univ.Prof. Dr.	87	Körbel, Sabine Dr.	67
Kaluza, Malte Univ.Prof. Dr.	127	Körner, Jörg Dr. rer. nat.	6
Kaluza, Malte Univ.Prof. Dr.	128	Kowarschik, Richard Univ.Prof. Dr.	132
Kaluza, Malte Univ.Prof. Dr.	135	Krämer, Martin Dr. rer. nat.	70
Kaluza, Malte Univ.Prof. Dr.	135	Krämer, Martin Dr. rer. nat.	70
Kaluza, Malte Univ.Prof. Dr.	136	Krämer, Martin Dr. rer. nat.	111
Kartashov, Daniil Dr.	89	Krämer, Martin Dr. rer. nat.	112
Kartashov, Daniil Dr.	89	Krämer, Martin Dr. rer. nat.	146
Kartashov, Daniil Dr.	130	Krämer, Martin Dr. rer. nat.	147
Kartashov, Daniil Dr.	131	Kretzschmar, Johannes Dipl. Inf.	75
Kellner, Philipp	132	Kretzschmar, Johannes Dipl. Inf.	75
Kempe, Michael Dr.	72	Kretzschmar, Johannes Dipl. Inf.	116

Lehrender

Kretzschmar, Johannes Dipl. Inf.
 Kriek, Sven Dr. rer. nat.
 Kriek, Sven Dr. rer. nat.
 Krivov, Alexander
 Krivov, Alexander Univ.Prof. Dr.
 Krivov, Alexander Univ.Prof. Dr.
 Krivov, Alexander
 Krivov, Alexander Univ.Prof. Dr.
 Krivov, Alexander Univ.Prof. Dr.
 Krivov, Alexander Univ.Prof. Dr.
 Krivov, Alexander Univ.Prof. Dr.
 Krivov, Alexander Univ.Prof. Dr.
 Krumbiegel, Felix
 Kübel-Schwarz, Matthias Dr.rer.nat.
 Kübel-Schwarz, Matthias Dr.rer.nat.
 Kübel-Schwarz, Matthias Dr.rer.nat.
 Kübel-Schwarz, Matthias Dr.rer.nat.
 Kumar, Anand
 Langenhorst, Falko Hubertus
 Langenhorst, Falko Hubertus Univ.Prof. Dr.
 Langenhorst, Falko Hubertus
 Langenhorst, Falko Hubertus
 Langenhorst, Falko Hubertus
 Langenhorst, Falko Hubertus
 Langenhorst, Falko Hubertus
 Langenhorst, Falko Hubertus Univ.Prof. Dr.
 Li, Yang-Teng
 Limpert, Jens Univ.Prof. Dr.
 Limpert, Jens Univ.Prof. Dr.
 Limpert, Jens Univ.Prof. Dr.
 Limpert, Jens Univ.Prof. Dr.
 Limpert, Jens Univ.Prof. Dr.
 Lippmann, Stephanie Dr.-Ing.
 Lippmann, Stephanie Dr.-Ing.
 Lippmann, Stephanie Dr.-Ing.
 Lippmann, Stephanie Dr.-Ing.
 Lippmann, Stephanie Dr.-Ing.
 Lippmann, Stephanie Dr.-Ing.
 Löffler, Bettina Univ.Prof. Dr.
 Löhne, Torsten Dr.rer.nat.habil.
 Löhne, Torsten Dr.rer.nat.habil.
 Löhne, Torsten Dr.rer.nat.habil.
 Löhne, Torsten Dr.rer.nat.habil.
 Löhne, Torsten Dr.rer.nat.habil.
 Löhne, Torsten Dr.rer.nat.habil.
 Lotze, Karl-Heinz HSD apl.P. Dr.
 Machalett, Frank PD Dr.rer.nat.habil.
 Machalett, Frank PD Dr.rer.nat.habil.
 Machalett, Frank PD Dr.rer.nat.habil.
 Machalett, Frank PD Dr.rer.nat.habil.
 Machalett, Frank PD Dr.rer.nat.habil.
 Machalett, Frank PD Dr.rer.nat.habil.
 Maier, Roland Jun.-Prof. Dr.
 Makarewicz, Oliwia Dr. rer. nat.
 Mappes, Timo Univ.Prof. Dr.-Ing.
 Mappes, Timo Univ.Prof. Dr.-Ing.
 Mappes, Timo Univ.Prof. Dr.-Ing.
 Matthäus, Gabor Dr. rer. nat.

Seite

117
 21
 22
 45
 45
 92
 92
 92
 138
 139
 139
 140
 58
 88
 88
 129
 130
 115
 55
 55
 55
 55
 55
 56
 55
 115
 109
 109
 110
 142
 143
 52
 53
 53
 101
 102
 102
 142
 43
 45
 45
 91
 92
 93
 39
 30
 30
 42
 42
 159
 160
 57
 142
 41
 81
 122
 20

Lehrender

Matthäus, Gabor Dr. rer. nat.
 Matthäus, Gabor Dr. rer. nat.
 Matthäus, Gabor Dr. rer. nat.
 Mayerhöfer, Thomas PD Dr. rer. nat. habil.
 Mayerhöfer, Thomas PD Dr. rer. nat. habil.
 Meinel, Reinhard HSD apl.P. Dr.
 Meinel, Reinhard
 Meinel, Reinhard HSD apl.P. Dr.
 Meinel, Reinhard HSD apl.P. Dr.
 Meinel, Reinhard HSD apl.P. Dr.
 Meinel, Reinhard HSD apl.P. Dr.
 Michel, Kai-Uwe
 Michel, Kai-Uwe
 Minnich, Adrian
 Minnich, Adrian
 Mugrauer, Markus Dr. rer. nat.
 Mugrauer, Markus Dr. rer. nat.
 Mugrauer, Markus Dr. rer. nat.
 Mugrauer, Markus Dr. rer. nat.
 Mugrauer, Markus Dr. rer. nat.
 Mugrauer, Markus Dr. rer. nat.
 Mühlig, Holger Dipl.-Ing.(FH)
 Mühlig, Holger Dipl.-Ing.(FH)
 Mühlig, Holger Dipl.-Ing.(FH)
 Müller, Frank Univ.Prof. Dr.-Ing.
 Müller, Frank Univ.Prof. Dr.-Ing.
 Müller, Frank Univ.Prof. Dr.-Ing.
 Müller, Frank Univ.Prof. Dr.-Ing.
 Müller, Frank Univ.Prof. Dr.-Ing.
 Müller, Frank Univ.Prof. Dr.-Ing.
 Müller, Frank Univ.Prof. Dr.-Ing.
 Mutschke, Harald Dr. rer. nat.
 Mutschke, Harald Dr. rer. nat.
 Mutschke, Harald Dr. rer. nat.
 Mutsenik, Evgeniya
 N. N.,
 Neuhäuser, Ralph Univ.Prof. Dr.
 Neuhäuser, Ralph Univ.Prof. Dr.
 Neuhäuser, Ralph Univ.Prof. Dr.
 Neuhäuser, Ralph Univ.Prof. Dr.
 Neuhäuser, Ralph Univ.Prof. Dr.
 Neuhäuser, Ralph Univ.Prof. Dr.
 Neuhäuser, Ralph Univ.Prof. Dr.
 Neuhäuser, Ralph Univ.Prof. Dr.
 Neuhäuser, Ralph Univ.Prof. Dr.
 Nitzschke, Diana
 Nitzschke, Diana
 Nolte, Stefan Univ.Prof. Dr.
 Nolte, Stefan Univ.Prof. Dr.
 Nolte, Stefan Univ.Prof. Dr.
 Nolte, Stefan Univ.Prof. Dr.
 Nolte, Stefan Univ.Prof. Dr.
 Pannier, Michel M.Sc.
 Pannier, Michel M.Sc.
 Pannier, Michel M.Sc.
 Paulus, Gerhard G. Univ.Prof. Dr.

Seite

20
 149
 149
 83
 124
 33
 33
 33
 132
 133
 133
 46
 93
 4
 31
 43
 43
 43
 90
 91
 91
 24
 28
 40
 48
 48
 103
 104
 104
 105
 105
 141
 43
 91
 139
 115
 58
 43
 43
 45
 90
 91
 93
 138
 139
 140
 11
 11
 20
 142
 144
 149
 149
 13
 15
 36
 5

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>	<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Paulus, Gerhard G. Univ.Prof. Dr.	5	Potapov, Alexey Dr.	90
Paulus, Gerhard G. Univ.Prof. Dr.	8	Potapov, Alexey Dr.	90
Paulus, Gerhard G. Univ.Prof. Dr.	9	Preissler, Dustin Philipp	5
Paulus, Gerhard G. Univ.Prof. Dr.	31	Preissler, Dustin Philipp	5
Paulus, Gerhard G. Univ.Prof. Dr.	31	Preissler, Dustin Philipp	9
Paulus, Gerhard G. Univ.Prof. Dr.	86	Preissler, Dustin Philipp	9
Paulus, Gerhard G. Univ.Prof. Dr.	88	Preissler, Dustin Philipp	31
Paulus, Gerhard G. Univ.Prof. Dr.	127	Preissler, Dustin Philipp	31
Paulus, Gerhard G. Univ.Prof. Dr.	129	Rauch, Tomás Dr.rer.nat.	18
Paulus, Gerhard G. Univ.Prof. Dr.	135	Reglinski, Katharina Dr. rer. nat.	21
Paulus, Gerhard G. Univ.Prof. Dr.	135	Reichenbach, Jürgen R. Prof. Dr.	70
Paulus, Gerhard G. Univ.Prof. Dr.	136	Reichenbach, Jürgen R. Prof. Dr.	70
Penzel, Niklas	74	Reichenbach, Jürgen R. Prof. Dr.	111
Penzel, Niklas	74	Reichenbach, Jürgen R. Prof. Dr.	112
Penzel, Niklas	116	Reichenbach, Jürgen R. Prof. Dr.	146
Penzel, Niklas	116	Reichenbach, Jürgen R. Prof. Dr.	147
Penzel, Niklas	148	Reina, Francesco Dr.	70
Penzel, Niklas	148	Reina, Francesco Dr.	111
Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	72	Rettenmayr, Markus Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	
Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	72	Dr.h.c.	141
Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	73	Ringleb, Stefan Dipl. Phys.	85
Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	75	Ringleb, Stefan Dipl. Phys.	127
Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	75	Röhlsberger, Ralf Univ.Prof. Dr.	77
Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	76	Röhlsberger, Ralf Univ.Prof. Dr.	77
Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	78	Röhlsberger, Ralf Univ.Prof. Dr.	118
Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	79	Röhlsberger, Ralf Univ.Prof. Dr.	118
Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	87	Ronning, Carsten Univ.Prof. Dr.	20
Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	87	Ronning, Carsten Univ.Prof. Dr.	21
Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	113	Ronning, Carsten Univ.Prof. Dr.	37
Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	113	Ronning, Carsten Univ.Prof. Dr.	38
Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	114	Ronning, Carsten Univ.Prof. Dr.	38
Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	116	Ronning, Carsten Univ.Prof. Dr.	137
Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	117	Ronning, Carsten Univ.Prof. Dr.	158
Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	118	Ronning, Carsten Univ.Prof. Dr.	159
Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	120	Roth, Markus Univ.Prof. Dr.	139
Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	120	Rothhardt, Jan Dr.	109
Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	128	Rothhardt, Jan Dr.	110
Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	128	Rouzbahani, Yashar	80
Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	142	Rouzbahani, Yashar	122
Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	144	Rouzbahani, Yashar	150
Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	148	Rüssel, Christian Univ.Prof. Dr. Dr.	102
Peschel, Ulf Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	89	Safariarabi, Masoud	115
Peschel, Ulf Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	89	Sambale, Agnes Dr. rer.nat.	4
Peschel, Ulf Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	130	Sambale, Agnes Dr. rer.nat.	39
Peschel, Ulf Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	130	Sauer, Jonas Jun.-Prof. Dr. rer. nat.	7
Pfäfflein, Philip	63	Sauer, Jonas Jun.-Prof. Dr. rer. nat.	8
Pfeiffer, Adrian Nikolaus Dr.	56	Sauer, Jonas Jun.-Prof. Dr. rer. nat.	8
Pfeiffer, Adrian Nikolaus Dr.	135	Sauer, Jonas Jun.-Prof. Dr. rer. nat.	11
Pfeiffer, Adrian Nikolaus Dr.	136	Sauer, Jonas Jun.-Prof. Dr. rer. nat.	12
Pfeiffer, Adrian Nikolaus Dr.	150	Sauer, Jonas Jun.-Prof. Dr. rer. nat.	12
Pfeiffer, Adrian Nikolaus Dr.	151	Schaal, Maximilian	35
Plass, Christian Tobias	20	Scheffler, Franziska Dr. rer. nat.	50
Plass, Christian Tobias	20	Scheffler, Franziska Dr. rer. nat.	50
Plass, Christian Tobias	38	Scheiger, Philipp	34
Pletz, Mathias Univ.Prof. Dr. med.	142	Scheiger, Philipp	35
Poblete Rivera, Pedro	45	Schmidl, Sebastian M.Sc.	17
Poblete Rivera, Pedro	93	Schmidl, Sebastian M.Sc.	18

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>	<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Schmidl, Sebastian M.Sc.	19	Schröfl, Markus	26
Schmidl, Sebastian M.Sc.	39	Schröfl, Markus	96
Schmidl, Sebastian M.Sc.	60	Schubert, Ulrich S. Univ.Prof. Dr.	50
Schmidl, Frank aplProf Dr. rer. nat.	65	Schubert, Ulrich S. Univ.Prof. Dr.	102
Schmidl, Frank aplProf Dr. rer. nat.	66	Schubert, Ulrich S. Univ.Prof. Dr.	108
Schmidl, Frank aplProf Dr. rer. nat.	66	Schwarz, Torsten Dr. rer. pol.	54
Schmidl, Frank aplProf Dr. rer. nat.	67	Seeliger, Alexander	10
Schmidl, Frank aplProf Dr. rer. nat.	84	Seeliger, Alexander	13
Schmidl, Frank aplProf Dr. rer. nat.	84	Seeliger, Alexander	27
Schmidl, Frank aplProf Dr. rer. nat.	125	Seeliger, Alexander	32
Schmidl, Frank aplProf Dr. rer. nat.	125	Seeliger, Alexander	40
Schmidl, Frank aplProf Dr. rer. nat.	152	Seipt, Daniel Dr. rer. nat.	84
Schmidl, Frank aplProf Dr. rer. nat.	152	Seipt, Daniel Dr. rer. nat.	84
Schmidl, Frank aplProf Dr. rer. nat.	153	Seipt, Daniel Dr. rer. nat.	125
Schmidl, Frank aplProf Dr. rer. nat.	153	Seipt, Daniel Dr. rer. nat.	126
Schmidl, Frank aplProf Dr. rer. nat.	157	Setzpfandt, Frank Akad.R. Dr. rer. nat.	73
Schmidl, Frank aplProf Dr. rer. nat.	158	Setzpfandt, Frank Akad.R. Dr. rer. nat.	76
Schmidt, Marie-Sophie	5	Setzpfandt, Frank Akad.R. Dr. rer. nat.	76
Schmidt, Marie-Sophie	6	Setzpfandt, Frank Akad.R. Dr. rer. nat.	87
Schmidt, Heidemarie Univ.Prof. Dr.	64	Setzpfandt, Frank Akad.R. Dr. rer. nat.	88
Schmidt, Heidemarie Univ.Prof. Dr.	65	Setzpfandt, Frank Akad.R. Dr. rer. nat.	114
Schmidt, Markus Alexander Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil.	73	Setzpfandt, Frank Akad.R. Dr. rer. nat.	115
Schmidt, Markus Alexander Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil.	74	Setzpfandt, Frank Akad.R. Dr. rer. nat.	117
Schmidt, Heidemarie Univ.Prof. Dr.	82	Setzpfandt, Frank Akad.R. Dr. rer. nat.	117
Schmidt, Heidemarie Univ.Prof. Dr.	83	Setzpfandt, Frank Akad.R. Dr. rer. nat.	129
Schmidt, Marie-Sophie	86	Setzpfandt, Frank Akad.R. Dr. rer. nat.	129
Schmidt, Marie-Sophie	87	Setzpfandt, Frank Akad.R. Dr. rer. nat.	144
Schmidt, Markus Alexander Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil.	115	Seyring, Martin Dr.-Ing.	53
Schmidt, Markus Alexander Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil.	115	Seyring, Martin Dr.-Ing.	102
Schmidt, Heidemarie Univ.Prof. Dr.	123	Seyring, Martin Dr.-Ing.	102
Schmidt, Heidemarie Univ.Prof. Dr.	124	Seyring, Martin Dr.-Ing.	102
Schmidt, Marie-Sophie	127	Sharma, Sakshi	115
Schmidt, Marie-Sophie	128	Sibgatulin, Renat	70
Schmidt, Markus Alexander Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil.	147	Sibgatulin, Renat	112
Schmidt, Markus Alexander Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil.	147	Sibgatulin, Renat	147
Schmieden, Richard	33	Siefke, Thomas	80
Schmieden, Richard	33	Siefke, Thomas	80
Schnücke, Gero Dr.rer.nat.	58	Siefke, Thomas	121
Schreyer, Katharina aplProf Dr.	9	Siefke, Thomas	121
Schreyer, Katharina aplProf Dr.	12	Siefke, Thomas	145
Schreyer, Katharina aplProf Dr.	32	Sierka, Marek Univ.Prof. Dr.	47
Schreyer, Katharina aplProf Dr.	43	Sierka, Marek Univ.Prof. Dr.	47
Schreyer, Katharina aplProf Dr.	58	Sierka, Marek Univ.Prof. Dr.	52
Schreyer, Katharina aplProf Dr.	91	Sierka, Marek Univ.Prof. Dr.	52
Schreyer, Katharina aplProf Dr.	151	Sierka, Marek Univ.Prof. Dr.	54
Schreyer, Katharina aplProf Dr.	152	Sierka, Marek Univ.Prof. Dr.	59
Schreyer, Katharina aplProf Dr.	152	Sierka, Marek Univ.Prof. Dr.	59
Schreyer, Katharina aplProf Dr.	153	Sierka, Marek Univ.Prof. Dr.	104
Schreyer, Katharina aplProf Dr.	154	Sierka, Marek Univ.Prof. Dr.	104
Schreyer, Katharina aplProf Dr.	154	Sierka, Marek Univ.Prof. Dr.	141
Schreyer, Katharina aplProf Dr.	155	Sierka, Marek Univ.Prof. Dr.	142
Schreyer, Katharina aplProf Dr.		Sierka, Marek Univ.Prof. Dr.	163
		Soavi, Giancarlo Jun.-Prof. Dr.	3
		Soavi, Giancarlo Jun.-Prof. Dr.	62
		Soavi, Giancarlo Jun.-Prof. Dr.	63
		Soavi, Giancarlo Jun.-Prof. Dr.	82
		Soavi, Giancarlo Jun.-Prof. Dr.	82

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>	<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Soavi, Giancarlo Jun.-Prof. Dr.	123	Täuber, Daniela Dr.	112
Soavi, Giancarlo Jun.-Prof. Dr.	123	Täuber, Daniela Dr.	138
Soavi, Giancarlo Jun.-Prof. Dr.	137	Täuber, Daniela Dr.	152
Soavi, Giancarlo Jun.-Prof. Dr.	138	Täuber, Daniela Dr.	153
Spielmann, Christian Univ.Prof. Dr.	32	Täuber, Daniela Dr.	154
Spielmann, Christian Univ.Prof. Dr.	38	Täuber, Daniela Dr.	154
Spielmann, Christian Univ.Prof. Dr.	68	Täuber, Daniela Dr.	155
Spielmann, Christian Univ.Prof. Dr.	81	Tiede, Verena	41
Spielmann, Christian Univ.Prof. Dr.	89	Tiede, Verena	81
Spielmann, Christian Univ.Prof. Dr.	122	Tiede, Verena	122
Spielmann, Christian Univ.Prof. Dr.	130	Tu, Yiming	109
Spielmann, Christian Univ.Prof. Dr.	135	Tuchscher de Hauschopp, Lorena PD Dr. habil.	142
Spielmann, Christian Univ.Prof. Dr.	135	Tünnermann, Andreas Univ.Prof. Dr.	68
Spielmann, Christian Univ.Prof. Dr.	135	Tünnermann, Andreas Univ.Prof. Dr.	80
Spielmann, Christian Univ.Prof. Dr.	136	Tünnermann, Andreas Univ.Prof. Dr.	110
Spielmann, Christian Univ.Prof. Dr.	137	Tünnermann, Andreas Univ.Prof. Dr.	121
Spilling, Ines	6	Tünnermann, Andreas Univ.Prof. Dr.	142
Spilling, Ines	6	Tympel, Volker Dr.-Ing.	66
Spilling, Ines	26	Tympel, Volker Dr.-Ing.	67
Spilling, Ines	96	Ulbricht, Karolin M.A.	156
Stark, Andreas Dr. rer. nat.	132	Vegesna, Sahitya	65
Stark, Andreas Dr. rer. nat.	150	Vegesna, Sahitya	83
Staude, Isabelle Univ.Prof. Dr.	76	Vegesna, Sahitya	124
Staude, Isabelle Univ.Prof. Dr.	76	Vetter, Julia	72
Staude, Isabelle Univ.Prof. Dr.	118	Vetter, Julia	72
Staude, Isabelle Univ.Prof. Dr.	118	Vetter, Julia	75
Staude, Isabelle Univ.Prof. Dr.	137	Vetter, Julia	75
Staude, Isabelle Univ.Prof. Dr.	143	Vetter, Julia	76
Staude, Isabelle Univ.Prof. Dr.	148	Vetter, Julia	87
Staude, Isabelle Univ.Prof. Dr.	149	Vetter, Julia	87
Steinhaus, Sebastian Dr. rer. nat.	96	Vetter, Julia	87
Steinhaus, Sebastian Dr. rer. nat.	96	Vetter, Julia	88
Steinlechner, Fabian Dr.	87	Vetter, Julia	113
Steinlechner, Fabian Dr.	87	Vetter, Julia	113
Steinlechner, Fabian Dr.	128	Vetter, Julia	116
Steinlechner, Fabian Dr.	128	Vetter, Julia	117
Stieber, Diana	36	Vetter, Julia	118
Stöhlker, Thomas Univ.Prof. Dr.rer.nat.	61	Vetter, Julia	128
Stöhlker, Thomas Univ.Prof. Dr.rer.nat.	63	Vetter, Julia	128
Stöhlker, Thomas Univ.Prof. Dr.rer.nat.	85	Vetter, Julia	129
Stöhlker, Thomas Univ.Prof. Dr.rer.nat.	85	Vetter, Julia	129
Stöhlker, Thomas Univ.Prof. Dr.rer.nat.	119	Vetter, Julia	148
Stöhlker, Thomas Univ.Prof. Dr.rer.nat.	126	Vogl, Tobias Dr. phil.	87
Stöhlker, Thomas Univ.Prof. Dr.rer.nat.	127	Vogl, Tobias Dr. phil.	128
Stöhlker, Thomas Univ.Prof. Dr.rer.nat.	135	Wagner, Volker PD Dr. phil. nat. habil.	154
Stöhlker, Thomas Univ.Prof. Dr.rer.nat.	135	Wannerer, Thomas Univ.Prof. Dr.	26
Struczynska, Maja	49	Wannerer, Thomas Univ.Prof. Dr.	26
Struczynska, Maja	57	Wannerer, Thomas Univ.Prof. Dr.	27
Struczynska, Maja	106	Wannerer, Thomas Univ.Prof. Dr.	27
Szeghalmi, Adriana Viorica Dr.	68	Wannerer, Thomas Univ.Prof. Dr.	96
Szeghalmi, Adriana Viorica Dr.	110	Weber, Christian Prof. Dr.	54
Szeghalmi, Adriana Viorica Dr.	143	Weber, Günter Dr.	61
Tang, Ziyao Dr.	78	Weber, Günter Dr.	119
Tang, Ziyao Dr.	120	Weißflog, Maximilian	115
Täuber, Daniela Dr.	71	Wenisch, Christoph	107
Täuber, Daniela Dr.	71	Wenisch, Christoph	107
Täuber, Daniela Dr.	112	Wiesner, Felix	86

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Wiesner, Felix	127
Wildemann, Britt Univ.Prof. Dr.	142
Wilk, Verena	156
Wipf, Andreas Univ.Prof. Dr.	29
Wipf, Andreas Univ.Prof. Dr.	99
Wolff, Jakob	60
Wölfl, Anna Katharina B.Sc.	13
Wölfl, Anna Katharina B.Sc.	15
Wölfl, Anna Katharina B.Sc.	36
Wondraczek, Lothar Univ.Prof. Dr.-Ing.	50
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.	85
Wyrowski, Frank Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	85
Wyrowski, Frank Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	121
Wyrowski, Frank Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	121
Wyrowski, Frank Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	126
Wyrowski, Frank Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	126
Wyrowski, Frank Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	142
Yang, Muyi	115
Yildiz, Benjamin	109
Zakothe, David	75
Zakothe, David	75
Zakothe, David	116
Zakothe, David	117
Zepf, Matthäus Prof. Dr.	77
Zepf, Matthäus Prof. Dr.	78
Zepf, Matthäus Prof. Dr.	84
Zepf, Matthäus Prof. Dr.	84
Zepf, Matthäus Prof. Dr.	119
Zepf, Matthäus Prof. Dr.	120
Zepf, Matthäus Prof. Dr.	125
Zepf, Matthäus Prof. Dr.	126
Zepf, Matthäus Prof. Dr.	134
Zepf, Matthäus Prof. Dr.	135
Zepf, Matthäus Prof. Dr.	135
Zhang, Yueqian Dr.	78
Zhang, Yueqian Dr.	120

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

