



Vorlesungsverzeichnis FSU Jena
Physikalisch-Astronomische Fakultät
SoSe 2024

FRIEDRICH-SCHILLER-
UNIVERSITÄT
JENA

Inhaltsverzeichnis

B.Sc. Physik	5
1. Semester	5
2. Semester	8
3. Semester	12
4. Semester	16
5. Semester	18
6. Semester	20
Physikalischer Wahlpflichtbereich	21
Ausgewählte Veranstaltungen freier Wahlpflichtbereich	22
Lehramt Physik und Astronomie	31
1. Studienjahr	31
2. Studienjahr	33
3. Studienjahr	35
4. Studienjahr	37
5. Studienjahr	37
Ausgewählte Veranstaltungen Wahlpflichtbereich	39
Drittfach Astronomie	42
B.Sc. Werkstoffwissenschaft	47
6. Semester	47
2. Semester	49
4. Semester	53
Werkstoffwissenschaftlicher Wahlpflichtbereich	57
M.Sc. Physik	59
Vertiefung Gravitations- und Quantentheorie	60
Vertiefung Festkörperphysik/Materialwissenschaft	68
Vertiefung Optik	76
Vertiefung Astronomie/Astrophysik	99
M.Sc. Werkstoffwissenschaft	103
Werkstoffwissenschaftlicher Wahlpflichtbereich	103
Spezialisierungsmodule	108

M.Sc. Photonics	110
Fundamentals	110
Specialisation	111
ASP trainings	134
Bereichs- und Institutsseminare	135
Otto-Schott-Institut für Materialforschung	135
Helmholtz-Institut	137
Institut für Festkörperphysik	137
Institut für Optik und Quantelektronik	139
Astrophysikalisches Institut und Universitätssternwarte	140
Theoretisch-Physikalisches Institut	142
Institut für Festkörpertheorie und -optik	144
Arbeitsgruppe Fachdidaktik der Physik und Astronomie	145
Institut für Angewandte Optik und Biophysik	145
Institut für Angewandte Physik	146
Veranstaltungen für andere Fakultäten	149
Biologie, Chemie, Biochemie, Ernährungswissenschaft, Pharmazie, Biogeowissenschaft	149
Medizin und Zahnmedizin	151
Geowissenschaften	153
Medical Photonics	154
Transferable Skills/Zusatzkurse	160
Prüfungstermine	161
B.Sc. Physik	161
Lehramt Physik	163
M.Sc. Werkstoffwissenschaft	165
M.Sc. Physik	165
B.Sc. Werkstoffwissenschaft	166
M.Sc. Photonics	166
Raumbuchungen Sonderveranstaltungen	168
HS 2 Helmholtzweg 5	171
HS 1 Max-Wien-Platz 1	172
Register der Veranstaltungsnummern	175
Titelregister	179
Personenregister	185
Abkürzungen	195

199588**Auffrischkurs Mathematik für WS 2023/24****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Beyer, Martin / Dr. rer. nat. Pannier, Michel

0-Gruppe	16.09.2024-27.09.2024 Blockveranstaltung	kA 08:00 - 16:00	
	16.09.2024-27.09.2024 Blockveranstaltung	kA 08:00 - 16:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
	16.09.2024-18.09.2024 Blockveranstaltung	kA 08:00 - 16:00	
	20.09.2024-20.09.2024 Einzeltermin	Fr 08:00 - 16:00	
	23.09.2024-23.09.2024 Einzeltermin	Mo 08:00 - 16:00	
	24.09.2024-24.09.2024 Einzeltermin	Di 08:00 - 16:00	
	25.09.2024-25.09.2024 Einzeltermin	Mi 12:30 - 16:00	
	26.09.2024-27.09.2024 Blockveranstaltung	kA 08:00 - 16:00	

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	08.04.2024-01.07.2024	Mo 16:00 - 18:00	Hörsaal 120
	wöchentlich		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 siehe Kolloquien-Plan: <http://www.physik.uni-jena.de/Fakultät/Aktuelles/Kolloquien.html>

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

0-Gruppe	28.03.2024-28.03.2024	kA 08:00 - 17:00	Hörsaal 111
	Blockveranstaltung		Helmholtzweg 5

Kommentare

<p><audio class='audio-for-speech'></audio> <div class='translate-tooltip-mtz translator-hidden'><div class='header'><div class='header-controls'>Translator</div><div class='header-controls'></div><div class='header-controls'></div></div><div class='translated-text'></div></div><p>

Empfohlene Literatur

r

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

0-Gruppe	10.07.2024-17.07.2024 Blockveranstaltung	kA 08:00 - 16:00
----------	---	------------------

227450**Physik-Cafe****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 4 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Beyer, Martin

0-Gruppe	02.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Di 14:00 - 18:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4
	02.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Mi 14:00 - 18:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4
	02.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Do 14:00 - 18:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4
	02.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1

173332**Vorkurs Mathematik (Block)****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung/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	18.03.2024-27.03.2024 Blockveranstaltung	kA 08:30 - 16:00	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** Prof. Dr. Zepf, Matthäus / Hopfe, Jessica / Beleites, Burgard**zugeordnet zu Modul** PAFBE211, PAFLE211

0-Gruppe	02.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	04.04.2024-05.07.2024 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: 22 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Prof. Dr. Zepf, Matthäus / Hollatz, Dominik / Khademi, Pooyan / Salaheldin, Israa / Seidel, Andreas / M.Sc. Zepfer, Carola / Hopfe, Jessica	
zugeordnet zu Modul	PAFBE211, PAFLE211	

1-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	Hollatz, D.
2-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4	Salaheldin, I.
3-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1	Khademi, P.
4-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4 für Lehramtsstudierende	Zepfer, C.
5-Gruppe	05.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	Seidel, A.

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 / Becker, Georg / Beleites, Burgard / Schmidt, Marie-Sophie	
zugeordnet zu Modul	PAFBE111	

0-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	05.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 08:00 - 09:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1

160216 Grundkurs Experimentalphysik I: Mechanik/Wärmelehre**Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Becker, Georg / Univ.Prof. Dr. Kaluza, Malte / Schmidt, Marie-Sophie	
zugeordnet zu Modul	PAFBE111	

1-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 am 04.07.2023 im Konferenzraum	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

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	Univ.Prof. Dr. Matveev, Vladimir / Bernklau, Silvan	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA7011	
Weblinks	https://users.fmi.uni-jena.de/~matveev/Lehre/LA24/	

1-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
	18.07.2024-18.07.2024 Einzeltermin	Do 12:00 - 15:00	Klausur
	24.09.2024-24.09.2024 Einzeltermin	Di 10:00 - 13:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2 Wiederholungsklausur

Kommentare

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 Bitte melden Sie sich auch zur Übung an.

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	Bernklau, Silvan / Univ.Prof. Dr. Matveev, Vladimir	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA7011	

1-Gruppe	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

Kommentare

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	03.04.2024-03.07.2024 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	05.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Hörsaal 119 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	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Oertel-Jäger, Tobias Henrik	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0202, FMI-MA7002	

1-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	24.07.2024-24.07.2024 Einzeltermin	Mi 10:00 - 13:00	Klausur
	26.09.2024-26.09.2024 Einzeltermin	Do 10:00 - 13:00	Wiederholungsprüfung

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	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Oertel-Jäger, Tobias Henrik	

0-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Hörsaal HS 4 -E008 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	--

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	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Oertel-Jäger, Tobias Henrik	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA7002, FMI-MA0202	

1-Gruppe	05.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4
2-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4
3-Gruppe	05.04.2024-05.07.2024 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	Prof. Dr. Zepf, Matthäus / Hopfe, Jessica / Beleites, Burgard	
zugeordnet zu Modul	PAFBE211, PAFLE211	

0-Gruppe	02.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	04.04.2024-05.07.2024 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: 22 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Prof. Dr. Zepf, Matthäus / Hollatz, Dominik / Khademi, Pooyan / Salaheldin, Israa / Seidel, Andreas / M.Sc. Zepfer, Carola / Hopfe, Jessica	
zugeordnet zu Modul	PAFBE211, PAFLE211	

1-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	Hollatz, D.
2-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4	Salaheldin, I.
3-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1	Khademi, P.
4-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4 für Lehramtsstudierende	Zepfer, C.
5-Gruppe	05.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	Seidel, A.

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	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 14:00 - 17:00 s.t.	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1	Einführung in E-Saal: 15min am 1.Versuchstag 14:00Uhr: 02.04.24
2-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 10:00 - 13:00 s.t.	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1	Einführung in E-Saal: 15min am 1.Versuchstag 14:00Uhr: 04.04.24. Nur hier 3.SemBSc -wir warten auf noch eine Person!

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 (=Kursplätzen) 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	08.04.2024-01.07.2024 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: 18 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 23 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Beyer, Martin / Grandmontagne, Jacob / Dr.rer.nat. Kleinwächter, Andreas / Seeliger, Alexander		
zugeordnet zu Modul	PAFBX211		
1-Gruppe	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00 Hörsaal 119 Fröbelstieg 1	
2-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00 Seminarraum 5 Helmholtzweg 4	
3-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00 Seminarraum 5 Helmholtzweg 4	
4-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00 Hörsaal 103 Helmholtzweg 3	Termin fällt aus !
5-Gruppe	05.04.2024-05.07.2024 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. Gies, Holger	
zugeordnet zu Modul	PAFBT211	

0-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
	05.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5

Kommentare

Inhalt der Veranstaltung: Mechanik eines Massenpunktes Massenpunktsysteme d'Alembertsches Prinzip Lagrangegleichungen 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 / Univ.Prof. Dr. Gies, Holger / Nitzschke, Diana	
zugeordnet zu Modul	PAFBT211	

1-Gruppe	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	Atteneder, F.
2-Gruppe	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5	Borgolte, B.
4-Gruppe	05.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5	Nitzschke, D.
5-Gruppe	05.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4	

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	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Oertel-Jäger, Tobias Henrik	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0202, FMI-MA7002	

1-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	24.07.2024-24.07.2024 Einzeltermin	Mi 10:00 - 13:00	Klausur
	26.09.2024-26.09.2024 Einzeltermin	Do 10:00 - 13:00	Wiederholungsprüfung

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	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Oertel-Jäger, Tobias Henrik	

0-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Hörsaal HS 4 -E008 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	--

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	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Oertel-Jäger, Tobias Henrik	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA7002, FMI-MA0202	

1-Gruppe	05.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4
2-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4
3-Gruppe	05.04.2024-05.07.2024 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	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 14:00 - 17:00 s.t. Einführung in E-Saal: 15min am 1.Versuchstag 14:00Uhr: 02.04.24	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 10:00 - 13:00 s.t. Einführung in E-Saal: 15min am 1.Versuchstag 14:00Uhr: 04.04.24. Nur hier 3.SemBSc -wir warten auf noch eine Person!	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1

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 'deckeln'. Wer sich zuerst anmeldet, bekommt nach seinem Wunsch. Danach müssen die Plätze nach vorhandenen Assistenten (=Kursplätzen) 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	08.04.2024-01.07.2024 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: 18 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 23 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Beyer, Martin / Grandmontagne, Jacob / Dr.rer.nat. Kleinwächter, Andreas / Seeliger, Alexander	
zugeordnet zu Modul	PAFBX211	
1-Gruppe	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00 Fröbelstieg 1
2-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00 Seminarraum 5 Helmholtzweg 4

3-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4	
4-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3	Termin fällt aus !
5-Gruppe	05.04.2024-05.07.2024 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	Univ.Prof. Dr. Bernuzzi, Sebastiano / Hollweck, Jakob / Hössel, Tobias / Dr. rer. nat. Pannier, Michel / B.Sc. Wölfl, Anna Katharina	
zugeordnet zu Modul	PAFBT411	

0-Gruppe	02.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4
1-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4
3-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
4-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

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. Bernuzzi, Sebastiano	
zugeordnet zu Modul	PAFGT511, PAFRT511, PAFBT411	

0-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
	04.04.2024-04.07.2024 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	Univ.Prof. Dr. Steinlechner, Fabian	
zugeordnet zu Modul	PAFBE411	

0-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	05.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	03.05.2024-03.05.2024 Einzeltermin	Fr 12:00 - 14:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5

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	Conrad, Johanna / Dr. David, Christin / Leipe, Markus / Lyu, Ning / Univ.Prof. Dr. Steinlechner, Fabian	
zugeordnet zu Modul	PAFBE411	

1-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
		Sprache: Englisch	
2-Gruppe	05.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4
3-Gruppe	05.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
4-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
		Reservetermin; bitte nicht belegen (findet Online 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	Univ.Prof. Dr. Bernuzzi, Sebastiano / Hollweck, Jakob / Hösse, Tobias / Dr. rer. nat. Pannier, Michel / B.Sc. Wölfl, Anna Katharina		
zugeordnet zu Modul	PAFBT411		
0-Gruppe	02.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4
1-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4
3-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
4-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

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. Bernuzzi, Sebastiano		
zugeordnet zu Modul	PAFGT511, PAFRT511, PAFBT411		
0-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
	04.04.2024-04.07.2024 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	Univ.Prof. Dr. Steinlechner, Fabian	
zugeordnet zu Modul	PAFBE411	

0-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	05.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	03.05.2024-03.05.2024 Einzeltermin	Fr 12:00 - 14:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5

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	Conrad, Johanna / Dr. David, Christin / Leipe, Markus / Lyu, Ning / Univ.Prof. Dr. Steinlechner, Fabian	
zugeordnet zu Modul	PAFBE411	

1-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
		Sprache: Englisch	
2-Gruppe	05.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4
3-Gruppe	05.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
4-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
		Reservetermin; bitte nicht belegen (findet Online statt)	

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

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

0-Gruppe	02.04.2024-02.04.2024 Einzeltermin	Di 16:00 - 18:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
1-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 12:15 - 16:00	Kursraum 108 Max-Wien-Platz 1
	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 12:15 - 16:00	Kursraum 108 Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 12:15 - 16:00	Kursraum 108 Max-Wien-Platz 1
	04.04.2024-04.07.2024 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	HSD apl.P. Dr. Meinel, Reinhard	
zugeordnet zu Modul	PAFBT511, PAFLT712	
Weblinks	https://www.tpi.uni-jena.de/gravity/relastro/rfe/thermo/	

0-Gruppe	05.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1
	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5

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	HSD apl.P. Dr. Meinel, Reinhard	
zugeordnet zu Modul	PAFBT511, PAFLT712	

1-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

6. Semester

15762

Physikalisches Fortgeschrittenenpraktikum (B.Sc.)

Allgemeine Angaben

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

0-Gruppe	02.04.2024-02.04.2024 Einzeltermin	Di 16:00 - 18:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
1-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 12:15 - 16:00	Kursraum 108 Max-Wien-Platz 1
	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 12:15 - 16:00	Kursraum 108 Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 12:15 - 16:00	Kursraum 108 Max-Wien-Platz 1
	04.04.2024-04.07.2024 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: 34 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 34 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Dr.rer.nat. Grünewald, Marco / Dr. Schmidl, Sebastian		
zugeordnet zu Modul	PAFBU611		
2-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5 Proseminar Experimentalphysik

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		
zugeordnet zu Modul	PAFBX621		
0-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 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	Lippoldt, Tom		
zugeordnet zu Modul	PAFBX621		
1-Gruppe	11.04.2024-04.07.2024 14-täglich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1

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	Dr. rer. nat. Hafermann, Martin / Univ.Prof. Dr. Ronning, Carsten / Tornow, Nele		
zugeordnet zu Modul	PAFBX611		
0-Gruppe	02.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Do 08:00 - 09:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1

1-Gruppe	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 08:00 - 09:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
2-Gruppe	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 09:00 - 10:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
5-Gruppe	05.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 12:00 - 13:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5

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

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 70 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 70 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Hafermann, Martin / Univ.Prof. Dr. Ronning, Carsten	
zugeordnet zu Modul	PAFLE811, PAFBX611	

0-Gruppe	08.04.2024-05.07.2024 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	02.04.2024-02.07.2024 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!

22206		Algebra/ Geometrie 2	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Green, David		
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0302		
1-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 115 Humboldtstraße 11
2-Gruppe	05.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4

84533		Algebra/ 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	Jacob, Leif / Univ.Prof. Dr. Green, David		
0-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1

9836		Algebra/ 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. Green, David		
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0302		
1-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	25.07.2024-25.07.2024 Einzeltermin	Do 09:00 - 12:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5
	10.10.2024-10.10.2024 Einzeltermin	Do 09:00 - 12:00	Wiederholungsklausur HS 3 CZ 3

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	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 Hörsaal HS Humboldtstraße 8
	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00 Hörsaal E026 Helmholtzweg 4
	23.07.2024-23.07.2024 Einzeltermin	Di 08:00 - 10:00 Hörsaal HS Humboldtstraße 8 Klausur
	12.08.2024-12.08.2024 Einzeltermin	Mo 08:00 - 10:00 Hörsaal HS Humboldtstraße 8 Nachklausur, HS IAAC
2-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00 Seminarraum SR 3 Humboldtstraße 8 Tutorium

Kommentare

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	Dr. rer. nat. Knörr, Jonas / Univ.Prof. Dr. Wannener, Thomas / Spilling, Ines	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0408, FMI-MA5002, FMI-MA5002	
0-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00 Hörsaal 201 Fröbelstieg 1
	05.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00 Hörsaal 201 Fröbelstieg 1

Kommentare

Als Verallgemeinerung von Kurven und Flächen im Raum sind glatte Mannigfaltigkeiten der zentralen Grundbegriff der modernen Geometrie und mathematische Grundlage für die Allgemeine Relativitätstheorie und den Lagrange-/Hamiltonformalismus der Klassischen Mechanik. Diese Vorlesung liefert eine Einführung in die Differentialgeometrie und ihre Begriffe. Das Ziel ist dabei, auf intrinsische Weise Konzepte der Differential- und Integralrechnung für glatte Mannigfaltigkeiten zu entwickeln. Dies wird uns über Vektor- und Tensorfelder über Differentialformen zum Satz von Stokes für glatte Mannigfaltigkeiten mit Rand führen. Inhalte: * glatte Mannigfaltigkeiten und glatte Abbildungen * Vektorfelder und Differentialformen * Lie-Ableitung und äußere Ableitung * Integration auf Mannigfaltigkeiten Empfohlene Vorkenntnisse: Lineare Algebra und Analysis 1 & 2

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. Krieck, Sven	
zugeordnet zu Modul	CGF-C-03	

1-Gruppe	13.05.2024-13.05.2024	Mo 14:00 - 16:00
	Einzeltermin	Einführungsveranstaltung / ONLINE
	20.05.2024-01.07.2024	Mo 12:00 - 16:00
	wöchentlich	

Kommentare

EINFÜHRUNGSVERANSTALTUNG Die Einführungsveranstaltung zum Praktikum findet am Montag, dem 13.05.2024, um 14.00 Uhr online statt. Die Einführungsveranstaltung ist eine Pflichtveranstaltung. Ohne Teilnahme an der Einführungsveranstaltung ist die Absolvierung des Praktikums im Sommersemester 2024 nicht möglich. Weitere INFORMATIONEN sowie SKRIPTEN und BEGLEITMATERIALIEN werden über moodle bereitgestellt. Dr. Sven Krieck - 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. Brüggemann, Bernd	
zugeordnet zu Modul	PAFBX411	

0-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024	Do 12:00 - 14:00	Hörsaal 119
	wöchentlich		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	Heinze, Felix	
zugeordnet zu Modul	PAFBX411	

1-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum E025
	wöchentlich		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	Dänzer, Dennis / Univ.Prof. Dr. Neumann, Michael		
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0710, FMI-MA7021		
0-Gruppe	08.04.2024-01.07.2024	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal 120
	wöchentlich		Fröbelstieg 1
	11.04.2024-04.07.2024	Do 12:00 - 14:00	Hörsaal 316
	14-täglich		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	Dänzer, Dennis / Univ.Prof. Dr. Neumann, Michael		
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0710, FMI-MA7021		
0-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024	Do 12:00 - 14:00	Hörsaal 316
	14-täglich		Fröbelstieg 1
			Dänzer, D.

227408**Erneuerbare Energien****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. Paulus, Gerhard G.		
zugeordnet zu Modul	PAFMO150		
0-Gruppe	02.04.2024-05.07.2024	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum D417
	wöchentlich		Max-Wien-Platz 1

227445**Erneuerbare Energien****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. Paulus, Gerhard G.		
zugeordnet zu Modul	PAFMO150		

0-Gruppe	02.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------------

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	Puchert, Simon / Univ.Prof. Dr. Lenz, Daniel	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0244, FMI-MA5002	

1-Gruppe	15.04.2024-01.07.2024 14-täglich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
2-Gruppe	15.04.2024-01.07.2024 14-täglich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
3-Gruppe	15.04.2024-01.07.2024 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	Jun.-Prof. Dr. rer. nat. Sauer, Jonas / Scheffel, Manuela	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0207, FMI-MA3292, FMI-MA3293	

0-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1
	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1
	25.07.2024-25.07.2024 Einzeltermin	Do 10:00 - 14:00	Prüfung
	30.09.2024-30.09.2024 Einzeltermin	Mo 10:00 - 14:00	Nachprüfung

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	Jun.-Prof. Dr. rer. nat. Sauer, Jonas	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0207, FMI-MA3293, FMI-MA3292	

0-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal 316 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	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1
	09.04.2024-02.07.2024 14-tägig	Di 12:00 - 14:00	PC-Pool 415 Ernst-Abbe-Platz 2
	30.05.2024-30.05.2024 Einzeltermin	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum E013 a August-Bebel-Straße 4 Ortwechsel aufgrund Hörsaalbelegung
	01.08.2024-01.08.2024 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.013 Carl-Zeiß-Straße 3 Prüfung
	25.09.2024-25.09.2024 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.013 Carl-Zeiß-Straße 3 Nachprüfung

Kommentare**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	08.04.2024-01.07.2024 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: 18 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 23 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Beyer, Martin / Grandmontagne, Jacob / Dr.rer.nat. Kleinwächter, Andreas / Seeliger, Alexander	
zugeordnet zu Modul	PAFBX211	

1-Gruppe	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1	
2-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4	
3-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4	
4-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3	Termin fällt aus !
5-Gruppe	05.04.2024-05.07.2024 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	Univ.Prof. Dr. Hasler, David Gerold	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3231, FMI-MA3232	

0-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
----------	--------------------------------------	------------------	--

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	02.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Mo 12:00 - 16:00	Seminarraum D210 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------------

Kommentare

Inhalte:- Grundprinzipien der modernen Messtechnik (Messung kleinster Signale, Rauschminimierung, Spektralanalyse)- Optoelektronik (Bauelemente, Kopplung, Datenübertragung, optische Sensoren)- Messdatenerfassung und -verarbeitung (ADC, DAC, Telemetrie, Signalverarbeitung, LabView-Programmierung, Messautomatisierung)

Bemerkungen

Findet in den Räumen des Elektronikpraktikums (D209, Helmhelzweg 5) statt. Mindestteilnehmerzahl: 4

Nachweise

Praktikumsprotokolle, schriftliche Leistungskontrolle

Empfohlene Literatur

Tutorials für die Versuchsvorbereitung sowie Anleitungen zu den Versuchen. Die LaTeX-Quelldateien hiervon werden zur Verfügung gestellt. Ein LaTeX-Template für die Ausarbeitungen wird ebenfalls zur Verfügung gestellt. Die Verwendung von LaTeX ist freiwillig und wird bei Bedarf von den Betreuenden unterstützt.

40759

Technische Thermodynamik und Physik erneuerbarer Energien

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	PD Dr.rer.nat.habil. Machalet, Frank	
zugeordnet zu Modul	PAFBX641	

0-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 16:00 - 17:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 17:00 - 18:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1

Kommentare

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

Empfohlene Literatur

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

Lehramt Physik und Astronomie

206493

Klausurvorbereitungswochenende

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Workshop

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Minnich, Adrian

0-Gruppe	10.07.2024-17.07.2024 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 Prof. Dr. Zepf, Matthäus / Hopfe, Jessica / Beleites, Burgard

zugeordnet zu Modul PAFBE211, PAFLE211

0-Gruppe	02.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	04.04.2024-05.07.2024 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: 22 Teilnehmer.

Zugeordnete Dozenten Prof. Dr. Zepf, Matthäus / Hollatz, Dominik / Khademi, Pooyan / Salaheldin, Israa / Seidel, Andreas / M.Sc. Zepfer, Carola / Hopfe, Jessica

zugeordnet zu Modul PAFBE211, PAFLE211

1-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	Hollatz, D.
2-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4	Salaheldin, I.
3-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1	Khademi, P.
4-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4 für Lehramtsstudierende	Zepfer, C.
5-Gruppe	05.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	Seidel, A.

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

0-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 14:00 - 17:00 s.t. Nur LA	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------------------------	----------------------------------

Kommentare

- Arbeitsschutz 15min zu Beginn des 1.Praktikumstages

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

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

0-Gruppe	08.04.2024-01.07.2024 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: 18 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 23 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Beyer, Martin / Grandmontagne, Jacob / Dr.rer.nat. Kleinwächter, Andreas / Seeliger, Alexander	
zugeordnet zu Modul	PAFBX211	

1-Gruppe	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
2-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
3-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
4-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3 Termin fällt aus !
5-Gruppe	05.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4

2. Studienjahr

40925

Digitales Lehren und Lernen in der Physik

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		
zugeordnet zu Modul	PAFLD311, PAFLD313, PAFLD312		
0-Gruppe	05.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1

40763

Elektrodynamik

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	Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Peschel, Ulf		
zugeordnet zu Modul	PAFBT311, PAFGT411, PAFRT411, PAFLT411		
0-Gruppe	02.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
	05.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5

Kommentare

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

40764

Elektrodynamik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Paul, Matthias / Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Peschel, Ulf / Thümmeler, Martin		
zugeordnet zu Modul	PAFBT311, PAFGT411, PAFRT411, PAFLT411		
1-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
2-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

160643**Elektrodynamik - Didaktikerganzung für Lehramt****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	Potthoff, Thies Hendrik	
zugeordnet zu Modul	PAFGT411, PAFRT411, PAFLT411	

0-Gruppe	03.06.2024-01.07.2024 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
	07.06.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal HS E032 Löbdergraben 32

18099**Physikalische Schulexperimente Sek II****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, PAFLD312	

1-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 10:00 - 13:00	Kursraum E003 August-Bebel-Straße 4
2-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 14:00 - 17:00	Kursraum E003 August-Bebel-Straße 4
3-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 08:45 - 11:45	Kursraum E003 August-Bebel-Straße 4
4-Gruppe	02.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Mi 14:00 - 17:00	Kursraum E003 August-Bebel-Straße 4

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 unterrichtsgema 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

108327	Physik der Materie I: Atome und Moleküle		
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	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5

108328	Physik der Materie I: Atome und Moleküle		
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	12.04.2024-05.07.2024 14-täglich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4

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	01.03.2024-01.03.2024 Einzeltermin	Fr 08:00 - 12:00	Kursraum E003 August-Bebel-Straße 4
	15.03.2024-15.03.2024 Einzeltermin	Fr 10:00 - 12:00	Kursraum E003 August-Bebel-Straße 4
	22.03.2024-22.03.2024 Einzeltermin	Fr 10:00 - 12:00	Kursraum E003 August-Bebel-Straße 4
	29.03.2024-29.03.2024 Einzeltermin	Fr 10:00 - 12:00	Kursraum E003 August-Bebel-Straße 4
	08.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr -	
	26.04.2024-26.04.2024 Einzeltermin	Fr 10:00 - 12:00	Kursraum E003 August-Bebel-Straße 4
	10.05.2024-10.05.2024 Einzeltermin	Fr 10:00 - 12:00	Kursraum E003 August-Bebel-Straße 4
	24.05.2024-24.05.2024 Einzeltermin	Fr 10:00 - 12:00	Kursraum E003 August-Bebel-Straße 4
	07.06.2024-07.06.2024 Einzeltermin	Fr 10:00 - 12:00	Kursraum E003 August-Bebel-Straße 4
	14.06.2024-14.06.2024 Einzeltermin	Fr 10:00 - 12:00	Kursraum E003 August-Bebel-Straße 4
	21.06.2024-21.06.2024 Einzeltermin	Fr 10:00 - 12:00	Kursraum E003 August-Bebel-Straße 4
	23.08.2024-23.08.2024 Einzeltermin	Fr 08:00 - 16:00	Kursraum E003 August-Bebel-Straße 4
	20.09.2024-20.09.2024 Einzeltermin	Fr 08:00 - 10:00	Kursraum E003 August-Bebel-Straße 4
	27.09.2024-27.09.2024 Einzeltermin	Fr 08:00 - 10:00	Kursraum E003 August-Bebel-Straße 4
	25.10.2024-25.10.2024 Einzeltermin	Fr 08:00 - 10:00	Kursraum E003 August-Bebel-Straße 4
	08.11.2024-08.11.2024 Einzeltermin	Fr 08:00 - 10:00	Kursraum E003 August-Bebel-Straße 4
	22.11.2024-22.11.2024 Einzeltermin	Fr 08:00 - 10:00	Kursraum E003 August-Bebel-Straße 4
06.12.2024-06.12.2024 Einzeltermin	Fr 08:00 - 10:00	Kursraum E003 August-Bebel-Straße 4	
17.01.2025-17.01.2025 Einzeltermin	Fr 08:00 - 10:00	Kursraum E003 August-Bebel-Straße 4	
31.01.2025-31.01.2025 Einzeltermin	Fr 08:00 - 10:00	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.

4. Studienjahr

119875

Kerne & Teilchen/Physik der Materie III

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 70 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 70 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Hafermann, Martin / Univ.Prof. Dr. Ronning, Carsten		
zugeordnet zu Modul	PAFLE811, PAFBX611		
0-Gruppe	08.04.2024-05.07.2024 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 / Univ.Prof. Dr. Ronning, Carsten / Tornow, Nele		
zugeordnet zu Modul	PAFLE811		
0-Gruppe	02.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Do 09:00 - 10:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
1-Gruppe	12.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 13:00 - 14:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5

5. Studienjahr

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	HSD apl.P. Dr. Meinel, Reinhard		
zugeordnet zu Modul	PAFBT511, PAFLT712		
Weblinks	https://www.tpi.uni-jena.de/gravity/relastro/rfe/thermo/		
0-Gruppe	05.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1
	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5

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	HSD apl.P. Dr. Meinel, Reinhard	
zugeordnet zu Modul	PAFBT511, PAFLT712	

1-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

227439**Thermodynamik und Statistik -
Didaktikergänzung für Lehramt****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Seminar	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Cartarius, Holger	
zugeordnet zu Modul	PAFLT712	

0-Gruppe	02.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4
	02.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

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	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
	11.07.2024-11.07.2024 wöchentlich	Do 08:00 - 12:00	Kursraum E003 August-Bebel-Straße 4
	26.08.2024-26.08.2024 Einzeltermin	Mo 12:00 - 16:30	Kursraum E003 August-Bebel-Straße 4
	19.09.2024-19.09.2024 Einzeltermin	Do 13:30 - 17:00	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	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1

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	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4

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	21.03.2024-22.08.2024 wöchentlich	Do 08:00 - 22:00	Kursraum E003 August-Bebel-Straße 4 SR 013 b August-Bebel-Straße 4
	08.04.2024-08.04.2024 Einzeltermin	Mo 08:00 - 16:00	Kursraum E003 August-Bebel-Straße 4
	08.04.2024-22.08.2024 wöchentlich	Do 08:00 - 22:00	SR 13 B August-Bebel-Straße 4
	30.04.2024-30.07.2024 Einzeltermin	Di 08:00 - 14:00	Kursraum E003 August-Bebel-Straße 4
	30.04.2024-30.04.2024 Einzeltermin	Di 16:00 - 20:00	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 / Hammer, Eleen / HSD apl.P. Dr. Lotze, Karl-Heinz	

0-Gruppe	09.04.2024-09.04.2024 Einzeltermin	Di 18:00 - 20:00	Kursraum E003 August-Bebel-Straße 4
	<p><audio class="audio-for-speech"></audio> <div class="translate-tooltip-mtz translator-hidden"><div class="head		

Bemerkungen

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

227408

Erneuerbare Energien

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. Paulus, Gerhard G.	
zugeordnet zu Modul	PAFMO150	

0-Gruppe	02.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1

227445**Erneuerbare Energien****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. Paulus, Gerhard G.		
zugeordnet zu Modul	PAFMO150		
0-Gruppe	02.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1

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

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 40 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 46 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Cartarius, Holger		
zugeordnet zu Modul	PAFDA002, PAFMA014		
0-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal HS E032 Löbdergraben 32
	05.04.2024-05.07.2024 14-täglich	Fr 14:00 - 16:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1

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

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Cartarius, Holger		
zugeordnet zu Modul	PAFMA014, PAFDA002		
1-Gruppe	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5 M.Sc. Physik, B.Sc. Physik nach Absprache

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	02.04.2024-16.04.2024 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Hörsaal HS AZB Hans-Knöll-Straße 1
	23.04.2024-23.04.2024 Einzeltermin	Di 17:00 - 19:00	Hörsaal HS AZB Hans-Knöll-Straße 1
	30.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Hörsaal HS AZB Hans-Knöll-Straße 1

40759

Technische Thermodynamik und Physik erneuerbarer Energien

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	PD Dr.rer.nat.habil. Machalett, Frank	
zugeordnet zu Modul	PAFBX641	

0-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 16:00 - 17:00	Hörsaal 316 Fröbelstiege 1
	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 17:00 - 18:00	Hörsaal 316 Fröbelstiege 1

Kommentare

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

Empfohlene Literatur

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

Drittfach Astronomie

30715

Astronomische Beobachtungstechnik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Neuhäuser, Ralph / Dr. rer. nat. Mugrauer, Markus	
zugeordnet zu Modul	PAFMA002	

1-Gruppe	08.04.2024-01.07.2024 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	08.04.2024-01.07.2024 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	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 18:30 - 21:30	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2

Kommentare

Bemerkungen

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

19299

Fachdidaktik der Astronomie

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Seminar	1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Cartarius, Holger		
zugeordnet zu Modul	PAFDA003, PAFDA003, PAFDA003, PAFDA003, PAFDA003		
0-Gruppe	03.04.2024-03.04.2024 Einzeltermin	Mi 18:00 - 19:00 Vorbesprechung	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.

30717

Kosmologie

Allgemeine Angaben

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

0-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal HS E032 Löbdergraben 32
	05.04.2024-05.07.2024 14-tägig	Fr 14:00 - 16:00	Hörsaal 119 Fröbelstiege 1

30718

Kosmologie

Allgemeine Angaben

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

1-Gruppe	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5 M.Sc. Physik, B.Sc. Physik nach Absprache
----------	--------------------------------------	------------------	--

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	03.04.2024-03.07.2024 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	05.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1

227328**Neutronensterne und Supernovae****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Dincel, Baha / Univ.Prof. Dr. Neuhäuser, Ralph		
zugeordnet zu Modul	PAFMA007		
0-Gruppe	02.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2

227330**Neutronensterne und Supernovae****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Dincel, Baha / Univ.Prof. Dr. Neuhäuser, Ralph		
zugeordnet zu Modul	PAFMA007		
0-Gruppe	02.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	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 / Dr. Schaffenroth, Veronika / Dr.rer.nat.habil. Löhne, Torsten		
zugeordnet zu Modul	PAFMA005, PAFDA008		
0-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal 111 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	Übung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Krivov, Alexander / Dr.rer.nat.habil. Löhne, Torsten / Dr. Schaffenroth, Veronika		
zugeordnet zu Modul	PAFMA005, PAFDA008		
1-Gruppe	05.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2

173332

Vorkurs Mathematik (Block)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung/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	18.03.2024-27.03.2024 Blockveranstaltung	ka 08:30 - 16:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5

B.Sc. Werkstoffwissenschaft

6. Semester

226360

Additive Fertigung (PAFBM020)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Seminar	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr.rer.nat. Pan, Zhiwen / Univ.Prof. Dr.-Ing. Wondraczek, Lothar	
zugeordnet zu Modul	PAFBM020V	

0-Gruppe	10.04.2024-10.04.2024 Einzeltermin	Mi 09:00 - 12:00	Seminarraum E001 Fraunhoferstraße 6
	17.04.2024-17.04.2024 Einzeltermin	Mi 09:00 - 12:00	Seminarraum E001 Fraunhoferstraße 6
	15.05.2024-15.05.2024 Einzeltermin	Mi 09:00 - 12:00	Seminarraum E001 Fraunhoferstraße 6
	05.06.2024-05.06.2024 Einzeltermin	Mi 09:00 - 12:00	Seminarraum E001 Fraunhoferstraße 6
	26.06.2024-26.06.2024 Einzeltermin	Mi 09:00 - 12:00	Seminarraum E001 Fraunhoferstraße 6

226361

Additive Fertigung (PAFBM020)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Praktikum	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr.rer.nat. Pan, Zhiwen / Univ.Prof. Dr.-Ing. Wondraczek, Lothar	
zugeordnet zu Modul	PAFBM020Pr	

0-Gruppe	08.05.2024-08.05.2024 Einzeltermin	Mi 08:00 - 12:00	PC-Pool 217 Ernst-Abbe-Platz 8
----------	---------------------------------------	------------------	-----------------------------------

226362

Additive Fertigung (PAFBM020)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr.rer.nat. Pan, Zhiwen / Univ.Prof. Dr.-Ing. Wondraczek, Lothar	
zugeordnet zu Modul	PAFBM020V	

0-Gruppe	24.04.2024-24.04.2024 Einzeltermin	Mi 08:00 - 12:00	PC-Pool 217 Ernst-Abbe-Platz 8
	22.05.2024-22.05.2024 Einzeltermin	Mi 08:00 - 12:00	PC-Pool 217 Ernst-Abbe-Platz 8
	12.06.2024-12.06.2024 Einzeltermin	Mi 08:00 - 12:00	PC-Pool 217 Ernst-Abbe-Platz 8
	03.07.2024-03.07.2024 Einzeltermin	Mi 08:00 - 12:00	PC-Pool 217 Ernst-Abbe-Platz 8

226889**Materialwissenschaft III (Keramik) - PAFBM013****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.-Ing. Müller, Frank		
zugeordnet zu Modul	PAFBM013		
0-Gruppe	02.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum SR 123 Löbdergraben 32

226890**Materialwissenschaft III (Keramik) - PAFBM013****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Seminar/Übung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.-Ing. Müller, Frank		
zugeordnet zu Modul	PAFBM013		
0-Gruppe	02.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum SR 127 Löbdergraben 32

50699**Materialwissenschaftliches Praktikum (PAFBM030)****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 Dr.-Ing. Boßert, Jörg Bernhard / Xi, Zhongqian		
zugeordnet zu Modul	PAFBW018, PAFBM030P		
1-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 08:30 - 16:30	

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	05.04.2024-28.06.2024 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00 c.t.	Seminarraum 1.013 Carl-Zeiß-Straße 3	Langenhorst, F.
	05.07.2024-05.07.2024 Einzeltermin	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 1.013 Carl-Zeiß-Straße 3	
Klausur SoSe2024				

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	05.04.2024-28.06.2024 14-täglich	Fr 10:00 - 12:00 c.t.	Seminarraum 1.013 Carl-Zeiß-Straße 3	Langenhorst, F.
	Gruppe 1 und 2 finden gemeinsam statt, d.h. als eine Gruppe, wöchentlich ab 22.04.2022.			
2-Gruppe	12.04.2024-05.07.2024 14-täglich	Fr 10:00 - 12:00 c.t.	Seminarraum 1.013 Carl-Zeiß-Straße 3	Langenhorst, F.
3-Gruppe	05.04.2024-28.06.2024 14-täglich	Fr 12:00 - 14:00 c.t.	Seminarraum 1.013 Carl-Zeiß-Straße 3	Langenhorst, F.
	Gruppe 3 und 4 finden gemeinsam statt, d.h. als eine Gruppe, wöchentlich ab 22.04.2022.			
4-Gruppe	12.04.2024-05.07.2024 14-täglich	Fr 12:00 - 14:00 c.t.	Seminarraum 1.013 Carl-Zeiß-Straße 3	Langenhorst, F.

226197

Chemie II - Organik (CGF-C-09)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	3 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Heinze, Thomas / Dr. rer. nat. Gericke, Martin	
zugeordnet zu Modul	CGF-C-09	

0-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 119 August-Bebel-Straße 4
	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 119 August-Bebel-Straße 4

226658**Chemie II - Organik (CGF-C-09)****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Praktikum	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Heinze, Thomas / Dr. rer. nat. Gericke, Martin	
zugeordnet zu Modul	CGF-C-09	

0-Gruppe	02.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Di -
----------	--------------------------------------	------

10335**Experimentalphysik II (PAFBM002)****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	Akad.OR. Dr. Pfeiffer, Adrian Nikolaus / Beleites, Burgard	
zugeordnet zu Modul	BGE02.5.2, BGE02.5.2, PAFBM002	

1-Gruppe	02.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	08.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Mo 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 (PAFBM002)****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	Akad.OR. Dr. Pfeiffer, Adrian Nikolaus	
zugeordnet zu Modul	PAFBM002	

1-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------------

30691**Grundlagen der Materialwissenschaft (PAFBM004)****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. Jandt, Klaus Dieter / Dr. Yin, Chuan / Kirchner, Mathias	
zugeordnet zu Modul	PAFBM004, PAFBM004	

0-Gruppe	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum SR 127 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

Bemerkungen

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

42051**Grundlagen der Materialwissenschaft (PAFBM004)****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. Jandt, Klaus Dieter / Kirchner, Mathias	
zugeordnet zu Modul	PAFBM004, PAFBM004	

0-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	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 Edition John Wiley & Sons, Inc. New York 2012

10124**Mathematik 2 (B.Sc. Werkstoffwissenschaften, Geowissenschaften) - FMI-MA7006****Allgemeine Angaben**

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

1-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
	11.07.2024-11.07.2024 Einzeltermin	Do 12:00 - 14:00	Erstklausur
	19.09.2024-19.09.2024 Einzeltermin	Do 10:00 - 12:00	Nachklausur

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) - FMI-MA7007

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	PD Dr. math. King, Simon		
zugeordnet zu Modul	FMI-MA7007		
1-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4

9958

Physikalisches Grundpraktikum (Werkstoff- & Geowissenschaften, Informatik) - PAFBM002

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	BGEO2.5.5, PAFBM002		
Weblinks	https://www.physik.uni-jena.de/physikalisches-grundpraktikum		
1-Gruppe	15.04.2024-01.07.2024 14-täglich	Mo 14:00 - 17:00	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1 Pflicht Einführungs- veranstaltung Mo 8.4.24 16:30 Uhr HS1 Max-Wien-Pl.1

Kommentare

Einführungsveranstaltung - Pflicht: Arbeitsschutz - ohne Unterschrift kein Experimentieren! Achtung: Die Fachrichtung Werkstoffwissenschaft wird ab dem SS24 nur noch 6 Versuche durchführen, keine 12. Deshalb ist die ursprüngliche Veranstaltung der MaWi+Geowiss+Informatik am Di 8-11 Uhr gecancelt worden. Alle MaWi-Studies werden nun alle 14 Tage einen Versuch zusammen mit allen anderen Mo-Nebenfächlern durchführen. Alle Geowiss- & Informatik-Studierende melden sich bitte ebenfalls hier für die Zeit Mo 14:15-17:15 Uhr mit an. Wir werden Sie so in beide 14tägige-Zyklen einplatzieren, dass Sie die geforderten 12 Versuche absolvieren können. Sie kommen dann jede Woche zu uns.

4. Semester

42055

Datenverarbeitung und maschinelles Lernen (PAFBM003)

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. Sierka, Marek		
zugeordnet zu Modul	PAFBM003		
0-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 10:00 - 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

Datenverarbeitung und maschinelles Lernen (PAFBM003)

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	Arendt, Felix / George, Alan / Univ.Prof. Dr. Sierka, Marek		
zugeordnet zu Modul	PAFBM003		
0-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 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)

226598**Grundlagen der Fertigungstechnik (PAFBM025)****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. Gräf, Stephan		
zugeordnet zu Modul	PAFBM025		
0-Gruppe	02.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal HS E032 Löbdergraben 32

226599**Grundlagen der Fertigungstechnik (PAFBM025)****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. Gräf, Stephan		
zugeordnet zu Modul	PAFBM025		
0-Gruppe	02.04.2024-05.07.2024 14-täglich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum SR 127 Löbdergraben 32

226600**Grundlagen der Fertigungstechnik (PAFBM025)****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Praktikum		1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Gräf, Stephan		
zugeordnet zu Modul	PAFBM025		
0-Gruppe	02.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Mo 08:00 - 12:00	

226355**Materialwissenschaften IV (Glas)****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	Univ.Prof. Dr.-Ing. Wondraczek, Lothar		
zugeordnet zu Modul	PAFBM014		
0-Gruppe	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum E001 Fraunhoferstraße 6
	12.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Hörsaal E006 Fraunhoferstraße 6
		Übung	
		Vorlesung	

226889 **Materialwissenschaft III (Keramik) - PAFBM013****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.-Ing. Müller, Frank		
zugeordnet zu Modul	PAFBM013		
0-Gruppe	02.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum SR 123 Löbdergraben 32

226890 **Materialwissenschaft III (Keramik) - PAFBM013****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Seminar/Übung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.-Ing. Müller, Frank		
zugeordnet zu Modul	PAFBM013		
0-Gruppe	02.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum SR 127 Löbdergraben 32

42321 **Spezialwerkstoffe und innovative Materialien (PAFBM050)****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Seminar		1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Sierka, Marek		
zugeordnet zu Modul	PAFBM050		
0-Gruppe	08.04.2024-01.07.2024 14-täglich	Mo 16:00 - 18:00	Hörsaal HS E032 Löbdergraben 32

9620 **Spezialwerkstoffe und innovative Materialien (PAFBM050)****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	PAFBM050		
0-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Hörsaal HS E032 Löbdergraben 32

Bemerkungen

Aktuelle Themen der Materialwissenschaft/Werkstoffwissenschaft zu den neuesten Entwicklungen und Fortschritten auf dem Gebiet, insbesondere zum Stand der Technik bei Werkstoffen und Materialien, präsentiert von Experten des Instituts und externen Gästen

10369**Werkstofforientierte Konstruktion (PAFBM040)****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	Dr. Geinitz, Veronika / Dipl.-Ing. Hirte, Uwe / Univ.Prof. Dr. Sierka, Marek	
zugeordnet zu Modul	PAFBM040	

0-Gruppe	03.04.2024-03.04.2024 Einzeltermin	Mi 09:00 - 12:00	Seminarraum SR 123 Löbdergraben 32
	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 14:00 - 17:00	Seminarraum SR 127 Löbdergraben 32
1-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 13:00 - 16:00	Seminarraum SR 127 Löbdergraben 32 Ausweichtermin für Donnerstag. Frau Dr. Geinitz gibt rechtzeitig bekannt, wenn dieser Termin wahrgenommen werden muss.

10927**Werkstofforientierte Konstruktion (PAFBM040)****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Teleteaching	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Prof. Dr. Weber, Christian / Univ.Prof. Dr. Sierka, Marek / Dr. Husung, Stephan / Dipl.-Ing. Hirte, Uwe / Dr. Geinitz, Veronika	
zugeordnet zu Modul	PAFBM040	

0-Gruppe	05.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Mi 09:00 - 13:00
----------	--------------------------------------	------------------

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.

42054**Wissenschaftliche Recherche & Präsentation
- Kommunikation / Präsentation (PAFBM060)****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	PAFBM060M	

0-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum SR 127 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

Nachweise

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

50562

Wissenschaftliche Recherche & Präsentation - Wissenschaftliches Englisch (PAFBM060)

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, PAFBM060R		
2-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum SR 127 Löbdergraben 32

Bemerkungen

Wird von Frau Dr. Renate Freymüller gehalten

Werkstoffwissenschaftlicher Wahlpflichtbereich

77993

Algorithmen des Wissenschaftlichen Rechnens (PAFBM100)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	3 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 0 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Chen, Ya-Fan / Univ.Prof. Dr. Sierka, Marek		
zugeordnet zu Modul	PAFBM100		
0-Gruppe	05.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum SR 123 Löbdergraben 32
	05.04.2024-05.07.2024 14-täglich	Fr 10:00 - 12:00	PC-Pool R 135 Löbdergraben 32

Kommentare

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

226363

Licht-Materie-Wechselwirkungen und optische Materialien (PAFBM135)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Seminar	3 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.-Ing. Wondraczek, Lothar / Dr. Cao, Jiangkun / Dr. rer. nat. Reupert, Aaron		
zugeordnet zu Modul	PAFBM135		

0-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Hörsaal E006 Fraunhoferstraße 6
	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum E001 Fraunhoferstraße 6

146011**Materialwissenschaft im Weltraum (PAFBM140)****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	PAFBM140	

0-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum SR 123 Löbdergraben 32
	03.04.2024-03.07.2024 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

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	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 1.013
		c.t.	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.

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 / Dr. 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	03.04.2024-03.07.2024 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: 60 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Gärtner, Martin	
zugeordnet zu Modul	PAFMP001	

0-Gruppe	05.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
	08.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Mo -	

Kommentare

There will be no lecture on 08.04.2024. Exercise classes will start on 16.04.2024. Quantum mechanics has revolutionized our understanding of the physical world in the 20th century. It has been crucial to advances in fundamental physics, such as the standard model of particle physics, but also is the basis of technological advances ranging from the transistor to the laser. More recently technologies exploiting the properties of individual quantum particles, such as superposition and entanglement, are being explored for technological applications like quantum computing, sensing, and communication. The aim of this lecture is to provide the tools to tackle advanced and "real-life" problems in quantum theory and quantum technologies and to set the basis for advanced lectures including quantum information theory, quantum optics, condensed matter theory, atomic and molecular physics, and quantum field theory. Motivated by the goal to understand how quantum technologies, and the qubit as their basic building block, function we will cover the following topics: - Recap of the postulates of quantum mechanics - Density operator - Entanglement - Quantum channels - Quantum measurement - Addition of angular momenta - Atomic fine and hyperfine structure - Time-dependent perturbation theory - Basics of light-matter interactions - Identical particles - Quantum description of light - Dynamics of open quantum systems - Phase space picture of quantum mechanics - Additional topics tbd Prerequisites: Solid knowledge of basic quantum mechanics (Quantum theory I) You should be familiar with: - Fundamental concepts (bras, kets, operators; base kets and matrix representations; measurements and observables; uncertainty; position and momentum space, wave functions) - Quantum dynamics (time evolution and the Schrödinger equation; Schrödinger vs. Heisenberg picture; harmonic oscillator; Schrödinger's wave equation) - Angular momentum (rotations and angular momentum commutation relations, eigenvalues and eigenstates of angular momentum, orbital angular momentum) - Schrödinger's equation for central potentials (simple examples, idealized hydrogen atom) - Time independent perturbation theory

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	Aasen, Adrian / D'Achille, Mauro / Univ.Prof. Dr. Gärtner, Martin	
zugeordnet zu Modul	PAFMP001	

1-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4

Vertiefung Gravitations- und Quantentheorie**173635****Computational Fluid Dynamics****Allgemeine Angaben**

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

0-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 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	03.04.2024-03.07.2024 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. Brüggemann, Bernd	
zugeordnet zu Modul	PAFBX411	

0-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 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	Heinze, Felix		
zugeordnet zu Modul	PAFBX411		
1-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 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	05.04.2024-04.07.2024 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	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4

186774**Introduction to Quantum Gravity****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Steinhaus, Sebastian		
zugeordnet zu Modul	PAFMT300		
0-Gruppe	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4

Kommentare

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

186775**Introduction to Quantum Gravity****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Jercher, Alexander / Dr. rer. nat. Steinhaus, Sebastian		
zugeordnet zu Modul	PAFMT300		
0-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1

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

Art der Veranstaltung	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 40 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 46 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Cartarius, Holger		
zugeordnet zu Modul	PAFDA002, PAFMA014		
0-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal HS E032 Löbdergraben 32
	05.04.2024-05.07.2024 14-täglich	Fr 14:00 - 16:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1

30718		Kosmologie	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Cartarius, Holger		
zugeordnet zu Modul	PAFMA014, PAFDA002		
1-Gruppe	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5 M.Sc. Physik, B.Sc. Physik nach Absprache

13021		Numerical Relativity	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Brüggmann, Bernd		
zugeordnet zu Modul	PAFMT200		
0-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 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. Brüggmann, Bernd / Soerensen, Mads		
zugeordnet zu Modul	PAFMT200		
1-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 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. Fritzsche, Stephan**zugeordnet zu Modul** PAFMP003

0-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

Kommentare

Bitte fruehzeitig 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 zehnteilige 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.

147137**Physics of Scales****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. Gies, Holger**zugeordnet zu Modul** PAFMT299

0-Gruppe	02.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 102 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	----------------------------------

199275**Physics of the quantum vacuum****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** Karbstein, Felix**zugeordnet zu Modul** PAFMT018

0-Gruppe	05.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

199276**Physics of the quantum vacuum****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	Karbstein, Felix		
zugeordnet zu Modul	PAFMT018		
0-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4

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	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
	05.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1

Kommentare

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

Bemerkungen

Zu dieser Vorlesung werden Übungen angeboten.

22551**Quantenfeldtheorie****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Erschfeld, Alaric / Univ.Prof. Dr. Flörchinger, Stefan		
zugeordnet zu Modul	PAFMT003		
2-Gruppe	02.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4

Kommentare

Moodle: SS2020-22551

186767**Quantum Science and Technology****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 12 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 12 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Gärtner, Martin / Univ.Prof. Dr. Steinlechner, Fabian / Vetter, Julia	
zugeordnet zu Modul	PAFM02601	
0-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00

Kommentare

Place: SR 102 Abbeaunum Course format Registration via FriedolinTopics will be issued to registered students can be selected via e-mail or the first event on April 8th, 2024 at 2 p.m. (c.t.) in person. The topic seminar contribution should be thematically disjunctive to a master's thesis that has already been started. Independent preparation of individual topics by the students under the guidance of a topic supervisor during the semester. In the seminar there will be presentations of the students followed by a discussion attended by all students registered for the module and the university teachers. The date for the presentations will be agreed in the preliminary meeting. The time slot for the individual presentation will be communicated in the first session and must be strictly adhered to. Exceeding or falling below this time affects the grade. Course description The first quantum revolution – understanding and applying physical laws in the microscopic realm – resulted in groundbreaking technologies such as the transistor, solid-state lighting and lasers, and GPS. Today, our ability to use previously untapped quantum effects such as superposition and entanglement is paving the way for a second revolution. This enables a range of applications which can potentially revolutionize the fields of computing, sensing, and communication. Quantum computers are expected to be able to solve, in a few minutes, problems that are unsolvable by the supercomputers of today and tomorrow. Quantum simulators, which are special purpose quantum computers, may enable the design of chemical processes, new materials, such as higher temperature superconductors, and new paradigms in machine learning and artificial intelligence. Through quantum cryptography, data can be protected in a completely secure way that makes eavesdropping impossible. Exploiting quantum entanglement allows the design of clocks and sensors with unprecedented sensitivity and accuracy. In this seminar we want to get an overview over these topics and the physical principles that underlie what is sometimes called quantum supremacy.

Empfohlene Literatur

General literature Quantum Manifesto, https://qt.eu/app/uploads/2018/04/93056_Quantum-Manifesto_WEB.pdf The quantum technologies roadmap: a European community view, <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1367-2630/aad1ea> Topics will be assigned in the first session. However, if you are interested in a particular topic you may also contact the lecturers in advance via email. Presentation topics A Quantum Computation Gate based quantum computing and the quantum circuit model The standard model on which gate-based quantum computing is built is the quantum circuit model. This talk will give an introduction into the concepts of qubits and quantum gates and discuss the basics of quantum error correction. Literature: Nielsen and Chuang, Quantum Computation and Quantum Information, Cambridge University Press, in particular Chapters 4 and 10 (available at <http://www-reynal.ensea.fr/docs/iq/QC10th.pdf>) IBM Quantum Experience user guide <https://quantum-computing.ibm.com/support/guides/user-guide?section=5dcb2b45330e880045abccb0> The Physical Implementation of Quantum Computation DiVincenzo, David P. (2000-04-13). Fortschritte der Physik. 48 (9–11): 771–783 (200) <https://arxiv.org/abs/quant-ph/0002077> Quantum computing hardware: Trapped Ions The most promising hardware implementations of qubits are superconducting circuits and trapped ions. But also many other physical systems such as quantum dots, topologically protected states, photons, nuclear spins, and ultracold atoms, in particular Rydberg atoms, are competing to become the first robust and scalable universal quantum computer. This presentation will introduce the working principles of one of these platforms and compare their strengths and weaknesses. Wikipedia: Quantum computing The quantum technologies roadmap: a European community view, <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1367-2630/aad1ea> Benchmarking an 11-qubit quantum computer Wright, K., Beck, K.M., Debnath, S. et al. Nat Commun 10, 5464 (2019). <https://arxiv.org/abs/1903.08181> Bruzewicz, C. D., Chiaverini, J., McConnell, R., & Sage, J. M. (2019). Trapped-ion quantum computing: Progress and challenges. Applied Physics Reviews, 6(2). Quantum computing hardware: Rydberg-Atom Qubits The most promising hardware implementations of qubits are superconducting circuits and trapped ions. But also many other physical systems such as quantum dots, topologically protected states, photons, nuclear spins, and ultracold atoms, in particular Rydberg atoms, are competing to become the first robust and scalable universal quantum computer. This presentation will introduce the working principles of one of these platforms and compare their strengths and weaknesses. The quantum technologies roadmap: a European community view, <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1367-2630/aad1ea> High-Fidelity Control and Entanglement of Rydberg-Atom Qubits Harry Levine, Alexander Keesling, Ahmed Omran, Hannes Bernien, Sylvain Schwartz, Alexander S. Zibrov, Manuel Endres, Markus Greiner, Vladan Vuletic, and Mikhail D. Lukin <https://arxiv.org/abs/1908.06101> Quantum computing hardware: Superconducting Qubits The most promising hardware implementations of qubits are superconducting circuits and trapped ions. But also many other physical systems such as quantum dots, topologically protected states, photons, nuclear spins, and ultracold atoms, in particular Rydberg atoms, are competing to become the first robust and scalable universal quantum computer. This presentation will introduce the working principles of one of these platforms and compare their strengths and weaknesses. The quantum technologies roadmap: a European community view, <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1367-2630/aad1ea> IBM Q benchmark <https://www.ibm.com/blogs/research/2019/03/power-quantum-device/> Krantz, P., Kjaergaard, M., Yan, F., Orlando, T. P., Gustavsson, S., & Oliver, W. D. (2019). A quantum engineer's guide to superconducting qubits. Applied physics reviews, 6(2). Applications of near-term photonic quantum computers Gaussian boson sampling (GBS) is a task that can be accomplished with near-term of photonic quantum systems. Recent advancements have resulted in the discovery of GBS algorithms that have applications in graph-based problems, point processes, and molecular vibronic spectra in chemistry. The development of dedicated quantum software and hardware plays a crucial role in enabling users to program devices and implement algorithms. This talk provides a review of the current state of the art in GBS algorithms and applications. Bromley, T. R., Arrazola, J. M., Jahangiri, S., Izaac, J., Quesada, N., Gran, A. D., ... & Killoran, N. (2020). Applications of near-term photonic quantum computers: software and algorithms. Quantum Science and Technology, 5(3), 034010. Demonstration of quantum supremacy on photonic processors Gaussian boson sampling (GBS) is a task that can be accomplished with near-term of photonic quantum systems. Recent advancements have resulted in the discovery of GBS algorithms that have applications in graph-based problems, point processes, and molecular vibronic spectra in chemistry. This talk provides a review of the current state of the art in experimental demonstrations of the GBS task. Madsen, L. S., Laudenbach, F., Askarani, M. F., Rortais, F., Vincent, T., Bulmer, J. F., ... & Lavoie, J. (2022). Quantum computational advantage with a programmable photonic processor. Nature, 606(7912), 75–81. Quesada, N Conference presentation <https://www.youtube.com/watch?v=yfh8Y2zzPFA> Adiabatic quantum computing A large class of optimization problems can be encoded as the ground state of a classical Ising model, or spin glass. Finding these ground states is a hard task for classical computer. Quantum annealers may solve this task efficiently by preparing the ground state adiabatically or by a process called annealing. In this session we want to understand the working principle and limitations of adiabatic quantum computation. Literature: Nature 473, 194–198 (12 May 2011), Quantum annealing with manufactured spins (more recent paper of the d-wave collaboration) Science 294(5516), pp. 472–475 (2001) (<https://arxiv.org/abs/quant-ph/0104129>). (Original adiabatic quantum computing proposal) KITP lecture of Wolfgang Lechner: <http://online.kitp.ucsb.edu/online/synquant-c16/lechner/> First ~15min are a very nice introduction to the topic. Quantum supremacy: What does it actually mean? In October 2019 Google announced an experiment in which a quantum computer has solved a task in just a few minutes for which a classical computer would need years. We want to understand what their quantum computer actually did and how this is relevant in the context of complexity classes of problems that are hard to solve for classical computers and quantum computers, respectively. Quantum supremacy using a programmable superconducting processor, <https://www.nature.com/articles/s41586-019-1666-5> Scott Aaronson's Quantum supremacy FAQ: <https://www.scottaaronson.com/blog/?p=4317> B Quantum Simulation Classical computers quickly reach their limits when it comes to simulating complex quantum systems. Molecules or solids can only be simulated up to a size of around 50 atoms. This is due to the fact that the wave function of such a system contains countless components simultaneously, which a classical computer would have to process one after the other. In the 1980s, Richard Feynman proposed the idea of modeling the systems from individual atoms. This is because the particles naturally exhibit quantum parallelism. The first quantum simulators can be found in many laboratories and have already solved some problems faster than classical computers. The hope is to use more advanced quantum simulators to gain deeper insights into fundamental physics or to develop innovative materials, such as room-temperature superconductors and complex molecules. Quantum simulation of the Fermi Hubbard model A major challenge in condensed matter physics is the understanding of high temperature superconductivity. The simplest model that is thought to reveal the relevant mechanisms is the Fermi-Hubbard model. Its experimental realization in a synthetic quantum system has been achieved using ultracold atoms trapped in optical lattices. We want to understand

Vertiefung Festkörperphysik/Materialwissenschaft

108492

Electronic Structure Theory

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 21 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 21 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Rödl, Claudia		
zugeordnet zu Modul	PAFMF002		
1-Gruppe	08.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4

108594

Electronic Structure Theory

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Praktikum	3 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 21 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 21 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Rödl, Claudia		
zugeordnet zu Modul	PAFMF002		
1-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Mo 10:00 - 14:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4

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	05.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 104 Fraunhoferstraße 8

227267

Materialinformatik

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. George, Janine		
zugeordnet zu Modul	PAFMF098		
0-Gruppe	02.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4

Kommentare

Data-driven techniques have become more and more important in the field of materials. The newly emerging field has been termed materials informatics. This course will introduce the materials informatics to students in physics. Interest in these topics has also grown significantly on the industry side in recent years, as showcased by major publications of important AI-focused companies. This field of materials informatics is closely linked to computational physics and materials science. Data analysis and machine learning techniques are used, but these are specifically tailored to materials. In addition, understanding material data and its origin from both (atomistic) simulations and experiments plays a significant role. At the end of the course, all students should be able to work on materials informatics topics in practice. The basis for the lectures and exercises will be the programming language Python. They will rely on frequently used open-source codes in the field (<https://pymatgen.org/>, <https://wiki.fysik.dtu.dk/ase/>, <https://matminer.readthedocs.io/en/latest/>, <https://scikit-learn.org/stable/>, <https://pytorch.org/>). The programming exercises in (object-oriented) Python are also expected to expand the students' programming skills significantly. The following topics will be covered: • Object-oriented programming and data science with Python (including usage of Pandas), Introduction to git • Data sources and access to material data (e.g., <https://next-gen.materialsproject.org/> or <https://nomad-lab.eu/nomad-lab/>) • Automation of data generation (e.g., using density functional theory or machine-learned interatomic potentials) • Typical descriptors for materials (representation of the composition of crystalline or amorphous solids or the structure of crystalline solids) • General principles of machine learning • Classification and regression • Supervised and unsupervised learning • Clustering • Kernel methods • Neural networks (different architectures) • current examples from materials informatics (e.g., <https://doi.org/10.1038/s41586-023-06735-9>, <https://arxiv.org/pdf/2312.03687.pdf>) Examination type: Homework project plus presentation of the project.

Empfohlene Literatur

As the field of materials informatics is very new, no dedicated textbook for materials informatics exists. Further general resources on data science, machine learning and electronic structure theory will be provided during the course. In addition, detailed material will be provided as a part of the lecture. Inspiration for the course has been based on the following lectures, as provided on github: <https://github.com/sp8rks/MaterialsInformatics/> <https://github.com/enze-chen/mi-book-2021>

227268

Materialinformatik

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	Univ.Prof. Dr. George, Janine / Naik, Aakash		
zugeordnet zu Modul	PAFMF098		
0-Gruppe	02.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4

146011

Materialwissenschaft im Weltraum (PAFBM140)

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	PAFBM140		
0-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum SR 123 Löbdergraben 32
	03.04.2024-03.07.2024 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

95357**Nanomaterialien und Nanotechnologie****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Ronning, Carsten		
zugeordnet zu Modul	PAFMF016		
1-Gruppe	02.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4

95359**Nanomaterialien und Nanotechnologie****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Hafermann, Martin / Univ.Prof. Dr. Ronning, Carsten		
zugeordnet zu Modul	PAFMF016		
1-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 14-täglich	Di 16:00 - 18:00	Diverse Orte intern Extern

160228**Nonlinear optical properties of 2D materials****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. Soavi, Giancarlo		
zugeordnet zu Modul	PAFMF021		
0-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4

Kommentare

Not all topics can be covered during the course. The selection will depend on time and interest of participants. Lectures 1. Introduction to nonlinear optics and 2D materials2. Nonlinear optics for the characterization of crystal symmetries3. Examples of nonlinear optics in graphene4. Momentum conservation in nonlinear optics5. Nonlinear optical spectroscopy of excitons6. Nonlinear optics in layered magnets Seminars 1. Seminars from students, selection from recent publications2. Activities @GUFOS

160229**Nonlinear optical properties of 2D materials****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Jun.-Prof. Dr. Soavi, Giancarlo		
zugeordnet zu Modul	PAFMF021		

0-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 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	Over, Tobias / Hahn, Christoph		
zugeordnet zu Modul	PAFMO131		
1-Gruppe	05.04.2024-05.07.2024 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	PAFMO131		
1-Gruppe	05.04.2024-05.07.2024 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 ...

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

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Ronning, Carsten		
zugeordnet zu Modul	PAFMF015		
0-Gruppe	08.04.2024-10.06.2024 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4

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

Art der Veranstaltung	Übung		1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Hafermann, Martin / Univ.Prof. Dr. Ronning, Carsten		
1-Gruppe	08.04.2024-01.07.2024 14-täglich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4

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	04.04.2024-04.07.2024 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	08.04.2024-01.07.2024 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	05.04.2024-05.07.2024 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	04.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6

Kommentare

SS 2024 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> Vorlesung: Prof. Dr. Heidemarie Schmidt Übung: M.Sc. Sahitya Varma Vegesna
Semesterzeit: 01.04.2024 - 30.09.2024 Vorlesungszeit: 02.04.2024 - 05.07.2024 Datum, (Donnerstag) Albert-Einstein-Str. 6 / SR 2-ACP 12:00-1:30 Uhr Albert-Einstein-Str. 6 / SR 2-ACP 2:00pm - 3:30 Uhr April 04, 2024 (Do.) 01. Übung (SVV) April 11, 2024 (Do.) 01. Vorlesung (HS) 02. Vorlesung (HS) April 18, 2024 (Do.) 03. Vorlesung (HS) 02. Übung (SVV) April 25, 2024 (Do.) 04. Vorlesung (HS) Mai 02, 2024 (Do.) 05. Vorlesung (HS) 03. Übung (SVV) Mai 09, 2024 (Do.) Christi Himmelfahrt Christi Himmelfahrt Mai 16, 2024 (Do.) 06. Vorlesung (HS) 07. Vorlesung (HS) Mai 23, 2024 (Do.) 08. Vorlesung (HS) 09. Vorlesung (HS) Mai 30, 2024 (Do.) Fronleichnam Fronleichnam Juni 06, 2024 (Do.) 04. Übung (SVV) 05. Übung (SVV) Juni 13, 2024 (Do.) 10. Vorlesung (HS) 11. Vorlesung (HS) Juni 20, 2024 (Do.) 12. Vorlesung (HS) 06. Übung (SVV) Juni 27, 2024 (Do.) 13. Vorlesung (HS) 14. Vorlesung (HS) Juli 04, 2024 (Do.) 07. Übung (SVV) Mündlichen Prüfung : -Vorlesung: 30 min/student (Prof. Dr. H. Schmidt) -Übung: 20 min/student (Sahitya Varma Vegesna) Termin der mündlichen Prüfung: 15 Juli 2024 (Mo.) 09-14 Uhr, Leibniz-IPHT (Albert-Einstein-Str. 9/ Room 242).

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	04.04.2024-05.07.2024 14-täglich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6

Kommentare

SS 2024 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> Vorlesung: Prof. Dr. Heidemarie Schmidt Übung: M.Sc. Sahitya Varma Vegesna Semesterzeit: 01.04.2024 - 30.09.2024 Vorlesungszeit: 02.04.2024 - 05.07.2024 Datum, (Donnerstag) Albert-Einstein-Str. 6 / SR 2-ACP 12:00-1:30 Uhr Albert-Einstein-Str. 6 / SR 2-ACP 2:00pm - 3:30 Uhr April 04, 2023 (Do.) 01. Übung (SVV) April 11, 2023 (Do.) 01. Vorlesung (HS) 02. Vorlesung (HS) April 18, 2023 (Do.) 03. Vorlesung (HS) 02. Übung (SVV) April 25, 2023 (Do.) 04. Vorlesung (HS) Mai 02, 2023 (Do.) 05. Vorlesung (HS) 03. Übung (SVV) Mai 09, 2023 (Do.) Christi Himmelfahrt Christi Himmelfahrt Mai 16, 2023 (Do.) 06. Vorlesung (HS) 07. Vorlesung (HS) Mai 23, 2023 (Do.) 08. Vorlesung (HS) 09. Vorlesung (HS) Mai 30, 2023 (Do.) Fronleichnam Fronleichnam Juni 06, 2023 (Do.) 04. Übung (SVV) 05. Übung (SVV) Juni 13, 2023 (Do.) 10. Vorlesung (HS) 11. Vorlesung (HS) Juni 20, 2023 (Do.) 12. Vorlesung (HS) 06. Übung (SVV) Juni 27, 2023 (Do.) 13. Vorlesung (HS) 14. Vorlesung (HS) Juli 04, 2023 (Do.) 07. Übung (SVV) Mündlichen Prüfung : -Vorlesung: 30 min/student (Prof. Dr. H. Schmidt) -Übung: 20 min/student (Sahitya Varma Vegesna) Termin der mündlichen Prüfung: 15 Juli 2024 (Mo.) 09-14 Uhr, Leibniz-IPHT (Albert-Einstein-Str. 9/ Room 242).

Empfohlene Literatur

1) Hiroyuki Fujiwara, Spectroscopic Ellipsometry: Principles and Applications, Wiley, 2007 <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/book/10.1002/9780470060193> 2) Mark Fox: Optical Properties of Solids, Oxford University Press, 2nd edition 2010. <https://global.oup.com/academic/product/optical-properties-of-solids-9780199573370?q=Mark%20fox&lang=en&cc=de> 3) Sadao Adachi, Properties of Group-IV, III-V and II-VI Semiconductors, John Wiley & Sons, Ltd, 2005 <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/book/10.1002/0470090340> 4) Thomas P. Pearsall Quantum photonics Springer <https://www.springer.com/gp/book/9783030473242>

46092

Optoelectronics

Allgemeine Angaben

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

0-Gruppe	03.04.2024-05.07.2024 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	03.04.2024-03.07.2024 14-täglich	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
2-Gruppe	10.04.2024-03.07.2024 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	08.07.2024-10.07.2024 Blockveranstaltung	kA 08:00 - 18:00	Diverse Orte Exkursion Extern
Kommentare			
3 1/2-tägige externe Sommerschule Termin wird bekannt gegeben			

147145		Supraleitende Materialien	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	aplProf Dr. rer. nat. Schmidl, Frank / Dr.-Ing. Tympel, Volker		
zugeordnet zu Modul	PAFMF006		
0-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1 am 04.07.2023 im Konferenzraum

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	02.04.2024-02.07.2024 14-tägig	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

199925		Theory and modeling of electron-phonon interactions	
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	05.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1

Kommentare

This lecture comes with an exercise, course 199926. The first two sessions on Wednesday, April 3, and Friday, April 5, will take place online via zoom: <https://uni-jena-de.zoom-x.de/j/64486433767> Meeting ID: 644 8643 3767 Passcode: 034314 Course material (maybe not all) will be made available on moodle, <https://moodle.uni-jena.de/course/view.php?id=55026>

199926

Theory and modeling of electron-phonon interactions

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	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------------

Kommentare

This exercise is associated to the lecture 'Theory and modelig of electron-phonon interactions', course 199925. The first two sessions on Wednesday, April 3, and Friday, April 5, will take place online via zoom: <https://uni-jena-de.zoom-x.de/j/64486433767> Meeting ID: 644 8643 3767 Passcode: 034314

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. Instruction methods: - blackboard lecture- pen-and-paper exercises- computational exercises

Nachweise

Exam admission : you must - regularly attend the course, - successfully participate in the exercises , - pass a short written test, and - complete and present a small project . Exam : written or oral exam.

Empfohlene Literatur

- Cesare Franchini, Michele Reticcioli, Martin Setvin, and Ulrike Diebold. Polarons in materials. Nature Reviews Materials 6, 560–586 (2021). [link to publication](#) - F. Giustino. Electron-phonon interactions from first principles. Rev. Mod. Phys. 89, 015003 (2017). [link to publication](#)

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	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum D417 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	04.04.2024-05.07.2024 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 / Dr. Szeghalmi, Adriana Viorica	
zugeordnet zu Modul	PAFMO102	

1-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 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	08.04.2024-01.07.2024 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	08.04.2024-01.07.2024 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	Univ.Prof. Dr. Reichenbach, Jürgen R. / Dr. rer. nat. Krämer, Martin / Beileites, Burgard		
zugeordnet zu Modul	PAFMO121		
0-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 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 / Univ.Prof. Dr. Reichenbach, Jürgen R.		
zugeordnet zu Modul	PAFMO121		
0-Gruppe	02.04.2024-05.07.2024 14-täglich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4

120383		Biophotonics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Seminar	1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.rer.nat. Ehrlich, Ralf / Univ.Prof. Dr. Heintzmann, Rainer / Dr. rer. nat. Täuber, Daniela		
zugeordnet zu Modul	PAFMO122		
1-Gruppe	19.04.2024-05.07.2024 14-täglich	Fr 10:00 - 12:00	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. The Biophotonics course consists of a lecture + an associated seminar. The lecture will provide you with a very basic introduction into the biology of cells, microbes and important chemical and biological interactions and with fundamental insights in biophotonic technologies + insights into currently emerging technological advances. 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. The seminar will be held in presence with an associated live stream via zoom. More details can be found in the associated moodle class. 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 weeks of April). The other requirement for permission to the exam is providing a presentation in the associated seminar. We will provide you with a list of topics ranging from microbiological approaches to various microscopy techniques, including new developments in high resolution fluorescence and infrared spectroscopic imaging. We wish you a good start into the summer term - stay healthy, we will try our best too!

54770		Biophotonics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.rer.nat. Ehrlich, Ralf / Univ.Prof. Dr. Heintzmann, Rainer / Dr. rer. nat. Täuber, Daniela		
zugeordnet zu Modul	PAFMO122		
1-Gruppe	05.04.2024-05.07.2024 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 a very basic introduction into the biology of cells, microbes and important chemical and biological interactions and with fundamental insights in biophotonic technologies + insights into currently emerging technological advances. 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. The lecture will be provided mainly in presence at the ACP (+ video recordings) Lecture slides and recorded videos will be uploaded in the associated moodle class. On some dates (e.g. introduction, Fri April 5th, also Fri May 10th) there will be an additional live stream via the MMZ (ACP Raum e001): https://online.mmz.uni-jena.de/beta/livestream/?hsid=4526_acp1 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 weeks of April). The other requirement for permission to the exam is providing a presentation in the associated seminar. We will provide you with a list of topics ranging from microbiological approaches to various microscopy techniques, including new developments in high resolution fluorescence and infrared spectroscopic imaging. 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	Univ.Prof. Dr. Pertsch, Thomas / Vetter, Julia		
zugeordnet zu Modul	PAFMO130		
0-Gruppe	05.04.2024-05.07.2024 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	05.04.2024-05.07.2024 14-tägig	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum PC-ACP Albert-Einstein-Str. 6

2-Gruppe	12.04.2024-05.07.2024 14-täglich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum PC-ACP Albert-Einstein-Str. 6
----------	--------------------------------------	------------------	--

Kommentare

findet im PC-Pool des ACP statt

227408

Erneuerbare Energien

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. Paulus, Gerhard G.	
zugeordnet zu Modul	PAFMO150	

0-Gruppe	02.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
----------	---------------------------------------	------------------	--------------------------------------

227445

Erneuerbare Energien

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. Paulus, Gerhard G.	
zugeordnet zu Modul	PAFMO150	

0-Gruppe	02.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
----------	---------------------------------------	------------------	--------------------------------------

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	Akad.R. Dr. rer. nat. Setzpfandt, Frank	
zugeordnet zu Modul	PAFMO904	

0-Gruppe	08.04.2024-01.07.2024 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	05.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum SR 1 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 SensorkonzepteEs 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	Manzotti Maza, Ezequiel / Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Schmidt, Markus Alexander	
zugeordnet zu Modul	PAFMO160	

1-Gruppe	05.04.2024-05.07.2024 14-täglich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6
2-Gruppe	12.04.2024-05.07.2024 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	Blunk, Jan / Univ.Prof. Dr.-Ing. Denzler, Joachim	
zugeordnet zu Modul	PAFMO180	

1-Gruppe	09.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 1.013 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 / Blunk, Jan	
zugeordnet zu Modul	PAFMO180	

1-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 1.014 Carl-Zeiß-Straße 3
	17.07.2024-17.07.2024 Einzeltermin	Mi 10:00 - 12:00	Termin fällt aus !

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	Dipl. Inf. Kretzschmar, Johannes / Univ.Prof. Dr. Pertsch, Thomas / Zakoth, David / Vetter, Julia	
zugeordnet zu Modul	PAFMO901	

0-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 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	Dipl. Inf. Kretzschmar, Johannes / Univ.Prof. Dr. Pertsch, Thomas / Zakoth, David / Vetter, Julia		
zugeordnet zu Modul	PAFMO901		
0-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 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	02.04.2024-02.07.2024 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	02.04.2024-02.07.2024 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. Pertsch, Thomas / Vetter, Julia		
zugeordnet zu Modul	PAFMO183		
0-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 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. Pertsch, Thomas		
zugeordnet zu Modul	PAFMO183		
1-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 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	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 104 Fraunhoferstraße 8

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	02.04.2024-02.07.2024 14-täglich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 104 Fraunhoferstraße 8
	02.04.2024-02.07.2024 14-täglich	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>

227265**Ion traps and precision experiments****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	Jun.-Prof. Dr. rer. nat. Micke, Peter		
zugeordnet zu Modul	PAFMO902		
0-Gruppe	02.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4

227266**Ion traps and precision experiments****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	Jun.-Prof. Dr. rer. nat. Micke, Peter / Dipl. Phys. Ringleb, Stefan		
zugeordnet zu Modul	PAFMO902		
0-Gruppe	02.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4

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	04.04.2024-05.07.2024 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 / Stefanidi, Dmitrii		
zugeordnet zu Modul	PAFMO203		
1-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 14-täglich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum PC-ACP Albert-Einstein-Str. 6

2-Gruppe	11.04.2024-04.07.2024 14-täglich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum PC-ACP Albert-Einstein-Str. 6
----------	--------------------------------------	------------------	--

Bemerkungen

findet im PC-Pool des ACP statt

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	04.04.2024-04.07.2024 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	04.04.2024-04.07.2024 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	PAFMO221	

0-Gruppe	05.04.2024-05.07.2024 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 / Univ.Prof. Dr. Eggeling, Christian / Rouzbahani, Yashar	
zugeordnet zu Modul	PAFMO221	

1-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 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	02.04.2024-16.04.2024 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Hörsaal HS AZB Hans-Knöll-Straße 1
	23.04.2024-23.04.2024 Einzeltermin	Di 17:00 - 19:00	Hörsaal HS AZB Hans-Knöll-Straße 1
	30.04.2024-02.07.2024 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	PAFMO222	

0-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 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	Mallick, Monalisa / Univ.Prof. Dr. Spielmann, Christian	
zugeordnet zu Modul	PAFMO222	

1-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 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: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Jun.-Prof. Dr. Soavi, Giancarlo		
zugeordnet zu Modul	PAFMF021		
0-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4

Kommentare

Not all topics can be covered during the course. The selection will depend on time and interest of participants. Lectures 1. Introduction to nonlinear optics and 2D materials2. Nonlinear optics for the characterization of crystal symmetries3. Examples of nonlinear optics in graphene4. Momentum conservation in nonlinear optics5. Nonlinear optical spectroscopy of excitons6. Nonlinear optics in layered magnets Seminars 1. Seminars from students, selection from recent publications2. Activities @GUFOS

160229**Nonlinear optical properties of 2D materials****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Jun.-Prof. Dr. Soavi, Giancarlo		
zugeordnet zu Modul	PAFMF021		
0-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 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	04.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6

Kommentare

SS 2024 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> Vorlesung: Prof. Dr. Heidemarie Schmidt Übung: M.Sc. Sahitya Varma Vegesna
Semesterzeit: 01.04.2024 - 30.09.2024 Vorlesungszeit: 02.04.2024 - 05.07.2024 Datum, (Donnerstag) Albert-Einstein-Str. 6 / SR 2-ACP 12:00-1:30 Uhr Albert-Einstein-Str. 6 / SR 2-ACP 2:00pm - 3:30 Uhr April 04, 2024 (Do.) 01. Übung (SVV) April 11, 2024 (Do.) 01. Vorlesung (HS) 02. Vorlesung (HS) April 18, 2024 (Do.) 03. Vorlesung (HS) 02. Übung (SVV) April 25, 2024 (Do.) 04. Vorlesung (HS) Mai 02, 2024 (Do.) 05. Vorlesung (HS) 03. Übung (SVV) Mai 09, 2024 (Do.) Christi Himmelfahrt Christi Himmelfahrt Mai 16, 2024 (Do.) 06. Vorlesung (HS) 07. Vorlesung (HS) Mai 23, 2024 (Do.) 08. Vorlesung (HS) 09. Vorlesung (HS) Mai 30, 2024 (Do.) Fronleichnam Fronleichnam Juni 06, 2024 (Do.) 04. Übung (SVV) 05. Übung (SVV) Juni 13, 2024 (Do.) 10. Vorlesung (HS) 11. Vorlesung (HS) Juni 20, 2024 (Do.) 12. Vorlesung (HS) 06. Übung (SVV) Juni 27, 2024 (Do.) 13. Vorlesung (HS) 14. Vorlesung (HS) Juli 04, 2024 (Do.) 07. Übung (SVV) Mündlichen Prüfung : -Vorlesung: 30 min/student (Prof. Dr. H. Schmidt) -Übung: 20 min/student (Sahitya Varma Vegesna) Termin der mündlichen Prüfung: 15 Juli 2024 (Mo.) 09-14 Uhr, Leibniz-IPHT (Albert-Einstein-Str. 9/ Room 242).

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	04.04.2024-05.07.2024 14-täglich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6
----------	-------------------------------------	------------------	--

Kommentare

SS 2024 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> Vorlesung: Prof. Dr. Heidemarie Schmidt Übung: M.Sc. Sahitya Varma Vegesna
Semesterzeit: 01.04.2024 - 30.09.2024 Vorlesungszeit: 02.04.2024 - 05.07.2024 Datum, (Donnerstag) Albert-Einstein-Str. 6 / SR 2-ACP 12:00-1:30 Uhr Albert-Einstein-Str. 6 / SR 2-ACP 2:00pm - 3:30 Uhr April 04, 2023 (Do.) 01. Übung (SVV) April 11, 2023 (Do.) 01. Vorlesung (HS) 02. Vorlesung (HS) April 18, 2023 (Do.) 03. Vorlesung (HS) 02. Übung (SVV) April 25, 2023 (Do.) 04. Vorlesung (HS) Mai 02, 2023 (Do.) 05. Vorlesung (HS) 03. Übung (SVV) Mai 09, 2023 (Do.) Christi Himmelfahrt Christi Himmelfahrt Mai 16, 2023 (Do.) 06. Vorlesung (HS) 07. Vorlesung (HS) Mai 23, 2023 (Do.) 08. Vorlesung (HS) 09. Vorlesung (HS) Mai 30, 2023 (Do.) Fronleichnam Fronleichnam Juni 06, 2023 (Do.) 04. Übung (SVV) 05. Übung (SVV) Juni 13, 2023 (Do.) 10. Vorlesung (HS) 11. Vorlesung (HS) Juni 20, 2023 (Do.) 12. Vorlesung (HS) 06. Übung (SVV) Juni 27, 2023 (Do.) 13. Vorlesung (HS) 14. Vorlesung (HS) Juli 04, 2023 (Do.) 07. Übung (SVV) Mündlichen Prüfung : -Vorlesung: 30 min/student (Prof. Dr. H. Schmidt) -Übung: 20 min/student (Sahitya Varma Vegesna) Termin der mündlichen Prüfung: 15 Juli 2024 (Mo.) 09-14 Uhr, Leibniz-IPHT (Albert-Einstein-Str. 9/ Room 242).

Empfohlene Literatur

1) Hiroyuki Fujiwara, Spectroscopic Ellipsometry: Principles and Applications, Wiley, 2007 <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/book/10.1002/9780470060193> 2) Mark Fox: Optical Properties of Solids, Oxford University Press, 2nd edition 2010. <https://global.oup.com/academic/product/optical-properties-of-solids-9780199573370?q=Mark%20fox&lang=en&cc=de> 3) Sadao Adachi, Properties of Group-IV, III-V and II-VI Semiconductors, John Wiley & Sons, Ltd, 2005 <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/book/10.1002/0470090340> 4) Thomas P. Pearsall Quantum photonics Springer <https://www.springer.com/gp/book/9783030473242>

147147

Optical system design fundamentals

Allgemeine Angaben

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

0-Gruppe	08.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6
----------	--------------------------------------	------------------	--

72277**Optical system design fundamentals****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Blahnik, Vladan	
zugeordnet zu Modul	PAFMO132	

0-Gruppe	08.07.2024-08.07.2024 Einzeltermin	Mo 14:00–15:30	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6	Termin fällt aus !
1-Gruppe	08.04.2024-05.07.2024 14-täglich	Di 12:00 - 16:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6	
2-Gruppe	15.04.2024-05.07.2024 14-täglich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6	

Bemerkungen

findet im SR 1 ACP statt

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

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	PD Dr. rer. nat. habil. Mayerhöfer, Thomas	
zugeordnet zu Modul	PAFMO242	

1-Gruppe	05.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 2 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	03.04.2024-05.07.2024 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	03.04.2024-03.07.2024 14-täglich	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
2-Gruppe	10.04.2024-03.07.2024 14-täglich	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5

186776

Particles in Ultraintense Laser Fields (PAFM0250)

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	05.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 104 Fraunhoferstraße 8
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

Empfohlene Literatur

<p><audio class='audio-for-speech'></audio> <div class='translate-tooltip-mtz translator-hidden'><div class='header'><div class='header-controls'>Translator</div><div class='header-controls'> </div><div class='header-controls'> </div></div><div class='translated-text'> </div></div><ul style='margin: revert; padding: revert; border: 0px; outline: 0px; vertical-align: baseline; background: none; list-style: revert; font-family: sans-serif; font-variant-ligatures: normal; orphans: 2; widows: 2; text-decoration-thickness: initial; text-decoration-style: initial; text-decoration-color: initial;'><li style='margin: revert; padding: revert; border: 0px; outline: 0px; vertical-align: baseline; background: none; list-style: revert; font-family: revert;'><div class='name' style='margin: 0px; padding: 0px; border: 0px; outline: 0px; vertical-align: baseline; background: none; white-space: pre-wrap; color: #333333;'>J. D. Jackson, Classical Electrodynamics</div><li style='margin: revert; padding: revert; border: 0px; outline: 0px; vertical-align: baseline; background: none; list-style: revert; font-family: revert;'><div class='name' style='margin: 0px; padding: 0px; border: 0px; outline: 0px; vertical-align: baseline; background: none; white-space: pre-wrap; color: #333333;'>A. O. Barut, Electrodynamics and Classical Theory of Fields</div><li style='margin: revert; padding: revert; border: 0px; outline: 0px; vertical-align: baseline; background: none; list-style: revert; font-family: revert;'><div class='name' style='margin: 0px; padding: 0px; border: 0px; outline: 0px; vertical-align: baseline; background: none; white-space: pre-wrap; color: #333333;'>L.D. Landau and E.M. Lifshitz, Classical Theory of Fields</div><li style='margin: revert; padding: revert; border: 0px; outline: 0px; vertical-align: baseline; background: none; list-style: revert; font-family: revert;'><div class='name' style='margin: 0px; padding: 0px; border: 0px; outline: 0px; vertical-align: baseline; background: none; white-space: pre-wrap; color: #333333;'>P. Gibbon, Short Pulse Laser Interactions with Matter</div><li style='margin: revert; padding: revert; border: 0px; outline: 0px; vertical-align: baseline; background: none; list-style: revert; font-family: revert;'><div class='name' style='margin: 0px; padding: 0px; border: 0px; outline: 0px; vertical-align: baseline; background: none; white-space: pre-wrap; color: #333333;'>G.A. Mourou, T. Tajima, and S.V. Bulanov, Optics in the relativistic regime, Reviews of Modern Physics, 78, 309 (2006)</div><li style='margin: revert; padding: revert; border: 0px; outline: 0px; vertical-align: baseline; background: none; list-style: revert; font-family: revert;'><div class='name' style='margin: 0px; padding: 0px; border: 0px; outline: 0px; vertical-align: baseline; background: none; white-space: pre-wrap; color: #333333;'>T. Heinzl, QED and Lasers: A Tutorial https://arxiv.org/abs/2203.01245</div>

186777**Particles in Ultraintense Laser Fields (PAFMO250)****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 / Valialshchikov, Maksim / Prof. Dr. Zepf, Matthäus		
zugeordnet zu Modul	PAFMO250		
0-Gruppe	05.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 104 Fraunhoferstraße 8

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 / Dr. Maiorova, Anna / Hahn, Christoph / Beleites, Burgard		
zugeordnet zu Modul	PAFMO106		
0-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 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	03.04.2024-03.07.2024 14-täglich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 104 Fraunhoferstraße 8

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	02.04.2024-05.07.2024 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	PAFMO255		
1-Gruppe	02.04.2024-05.07.2024 14-täglich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

Bemerkungen

wird auf Wunsch auch in englischer Sprache durchgeführt

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	PAFMO260		
0-Gruppe	05.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6

Bemerkungen

findet im Auditorium des ACP statt

Empfohlene Literatur

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

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

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Akad.R. Dr. rer. nat. Setzpfandt, Frank / Vetter, Julia	
zugeordnet zu Modul	PAFMO260	

1-Gruppe	05.04.2024-05.07.2024 14-täglich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
2-Gruppe	12.04.2024-05.07.2024 14-täglich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6

Bemerkungen

findet im SR 2 ACP statt

186767**Quantum Science and Technology****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 12 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 12 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Gärtner, Martin / Univ.Prof. Dr. Steinlechner, Fabian / Vetter, Julia	
zugeordnet zu Modul	PAFMO2601	

0-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00
----------	--------------------------------------	------------------

Kommentare

Place: SR 102 Abbeaum Course format Registration via FriedolinTopics will be issued to registered students can be selected via e-mail or the first event on April 8th, 2024 at 2 p.m. (c.t.) in person. The topic seminar contribution should be thematically disjunctive to a master's thesis that has already been started. Independent preparation of individual topics by the students under the guidance of a topic supervisor during the semester. In the seminar there will be presentations of the students followed by a discussion attended by all students registered for the module and the university teachers. The date for the presentations will be agreed in the preliminary meeting. The time slot for the individual presentation will be communicated in the first session and must be strictly adhered to. Exceeding or falling below this time affects the grade. Course description The first quantum revolution – understanding and applying physical laws in the microscopic realm – resulted in groundbreaking technologies such as the transistor, solid-state lighting and lasers, and GPS. Today, our ability to use previously untapped quantum effects such as superposition and entanglement is paving the way for a second revolution. This enables a range of applications which can potentially revolutionize the fields of computing, sensing, and communication. Quantum computers are expected to be able to solve, in a few minutes, problems that are unsolvable by the supercomputers of today and tomorrow. Quantum simulators, which are special purpose quantum computers, may enable the design of chemical processes, new materials, such as higher temperature superconductors, and new paradigms in machine learning and artificial intelligence. Through quantum cryptography, data can be protected in a completely secure way that makes eavesdropping impossible. Exploiting quantum entanglement allows the design of clocks and sensors with unprecedented sensitivity and accuracy. In this seminar we want to get an overview over these topics and the physical principles that underlie what is sometimes called quantum supremacy.

Empfohlene Literatur

General literature Quantum Manifesto, https://qt.eu/app/uploads/2018/04/93056_Quantum-Manifesto_WEB.pdf The quantum technologies roadmap: a European community view, <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1367-2630/aad1ea> Topics will be assigned in the first session. However, if you are interested in a particular topic you may also contact the lecturers in advance via email. Presentation topics A Quantum Computation Gate based quantum computing and the quantum circuit model The standard model on which gate-based quantum computing is built is the quantum circuit model. This talk will give an introduction into the concepts of qubits and quantum gates and discuss the basics of quantum error correction. Literature: Nielsen and Chuang, Quantum Computation and Quantum Information, Cambridge University Press, in particular Chapters 4 and 10 (available at <http://www-reynal.ensea.fr/docs/iq/QC10th.pdf>) IBM Quantum Experience user guide <https://quantum-computing.ibm.com/support/guides/user-guide?section=5dcb2b45330e880045abccb0> The Physical Implementation of Quantum Computation DiVincenzo, David P. (2000-04-13). Fortschritte der Physik. 48 (9–11): 771–783 (200) <https://arxiv.org/abs/quant-ph/0002077> Quantum computing hardware: Trapped Ions The most promising hardware implementations of qubits are superconducting circuits and trapped ions. But also many other physical systems such as quantum dots, topologically protected states, photons, nuclear spins, and ultracold atoms, in particular Rydberg atoms, are competing to become the first robust and scalable universal quantum computer. This presentation will introduce the working principles of one of these platforms and compare their strengths and weaknesses. Wikipedia: Quantum computing The quantum technologies roadmap: a European community view, <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1367-2630/aad1ea> Benchmarking an 11-qubit quantum computer Wright, K., Beck, K. M., Debnath, S. et al. Nat Commun 10, 5464 (2019). <https://arxiv.org/abs/1903.08181> Bruzewicz, C. D., Chiaverini, J., McConnell, R., & Sage, J. M. (2019). Trapped-ion quantum computing: Progress and challenges. Applied Physics Reviews, 6(2). Quantum computing hardware: Rydberg-Atom Qubits The most promising hardware implementations of qubits are superconducting circuits and trapped ions. But also many other physical systems such as quantum dots, topologically protected states, photons, nuclear spins, and ultracold atoms, in particular Rydberg atoms, are competing to become the first robust and scalable universal quantum computer. This presentation will introduce the working principles of one of these platforms and compare their strengths and weaknesses. The quantum technologies roadmap: a European community view, <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1367-2630/aad1ea> High-Fidelity Control and Entanglement of Rydberg-Atom Qubits Harry Levine, Alexander Keesling, Ahmed Omran, Hannes Bernien, Sylvain Schwartz, Alexander S. Zibrov, Manuel Endres, Markus Greiner, Vladan Vuletic, and Mikhail D. Lukin <https://arxiv.org/abs/1908.06101> Quantum computing hardware: Superconducting Qubits The most promising hardware implementations of qubits are superconducting circuits and trapped ions. But also many other physical systems such as quantum dots, topologically protected states, photons, nuclear spins, and ultracold atoms, in particular Rydberg atoms, are competing to become the first robust and scalable universal quantum computer. This presentation will introduce the working principles of one of these platforms and compare their strengths and weaknesses. The quantum technologies roadmap: a European community view, <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1367-2630/aad1ea> BM Q benchmark <https://www.ibm.com/blogs/research/2019/03/power-quantum-device/> Krantz, P., Kjaergaard, M., Yan, F., Orlando, T. P., Gustavsson, S., & Oliver, W. D. (2019). A quantum engineer's guide to superconducting qubits. Applied physics reviews, 6(2). Applications of near-term photonic quantum computers Gaussian boson sampling (GBS) is a task that can be accomplished with near-term of photonic quantum systems. Recent advancements have resulted in the discovery of GBS algorithms that have applications in graph-based problems, point processes, and molecular vibronic spectra in chemistry. The development of dedicated quantum software and hardware plays a crucial role in enabling users to program devices and implement algorithms. This talk provides a review of the current state of the art in GBS algorithms and applications. Bromley, T. R., Arrazola, J. M., Jahangiri, S., Izaac, J., Quesada, N., Gran, A. D., ... & Killoran, N. (2020). Applications of near-term photonic quantum computers: software and algorithms. Quantum Science and Technology, 5(3), 034010. Demonstration of quantum supremacy on photonic processors Gaussian boson sampling (GBS) is a task that can be accomplished with near-term of photonic quantum systems. Recent advancements have resulted in the discovery of GBS algorithms that have applications in graph-based problems, point processes, and molecular vibronic spectra in chemistry. This talk provides a review of the current state of the art in experimental demonstrations of the GBS task. Madsen, L. S., Laudenbach, F., Askarani, M. F., Rortais, F., Vincent, T., Bulmer, J. F., ... & Lavoie, J. (2022). Quantum computational advantage with a programmable photonic processor. Nature, 606(7912), 75-81. Quesada, N Conference presentation <https://www.youtube.com/watch?v=yfh8Y2zzPFA> Adiabatic quantum computing A large class of optimization problems can be encoded as the ground state of a classical Ising model, or spin glass. Finding these ground states is a hard task for classical computer. Quantum annealers may solve this task efficiently by preparing the ground state adiabatically or by a process called annealing. In this session we want to understand the working principle and limitations of adiabatic quantum computation. Literature: Nature 473, 194–198 (12 May 2011), Quantum annealing with manufactured spins (more recent paper of the d-wave collaboration) Science 294(5516), pp. 472-475 (2001) (<https://arxiv.org/abs/quant-ph/0104129>). (Original adiabatic quantum computing proposal) KITP lecture of Wolfgang Lechner: <http://online.kitp.ucsb.edu/online/synquant-c16/lechner/> First ~15min are a very nice introduction to the topic. Quantum supremacy: What does it actually mean? In October 2019 Google announced an experiment in which a quantum computer has solved a task in just a few minutes for which a classical computer would need years. We want to understand what their quantum computer actually did and how this is relevant in the context of complexity classes of problems that are hard to solve for classical computers and quantum computers, respectively. Quantum supremacy using a programmable superconducting processor, <https://www.nature.com/articles/s41586-019-1666-5> Scott Aaronson's Quantum supremacy FAQ: <https://www.scottaaronson.com/blog/?p=4317> B Quantum Simulation Classical computers quickly reach their limits when it comes to simulating complex quantum systems. Molecules or solids can only be simulated up to a size of around 50 atoms. This is due to the fact that the wave function of such a system contains countless components simultaneously, which a classical computer would have to process one after the other. In the 1980s, Richard Feynman proposed the idea of modeling the systems from individual atoms. This is because the particles naturally exhibit quantum parallelism. The first quantum simulators can be found in many laboratories and have already solved some problems faster than classical computers. The hope is to use more advanced quantum simulators to gain deeper insights into fundamental physics or to develop innovative materials, such as room-temperature superconductors and complex molecules. Quantum simulation of the Fermi Hubbard model A major challenge in condensed matter physics is the understanding of high temperature superconductivity. The simplest model that is thought to reveal the relevant mechanisms is the Fermi-Hubbard model. Its experimental realization in a synthetic quantum system has been achieved using ultracold atoms trapped in optical lattices. We want to understand

147208	Semiconductor Nanomaterials		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Staude, Isabelle		
zugeordnet zu Modul	PAFMO265		
0-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
Empfohlene Literatur			
• P. Y. Yu and M. Cardona, Fundamentals of Semiconductors, Springer 2010 • C. F. Klingshirn, Semiconductor Optics, Springer 1995 • M. Fox, Quantum Optics – An Introduction, Oxford University Press 2006			

147209	Semiconductor Nanomaterials		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Bashiri, Ayesheh / Univ.Prof. Dr. Staude, Isabelle		
zugeordnet zu Modul	PAFMO265		
1-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 14-täglich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1

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 / Beletes, Burgard		
zugeordnet zu Modul	PAFMO265		
0-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1

160214	Strong-field Laser Physics		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Dr.rer.nat. Kübel-Schwarz, Matthias		
zugeordnet zu Modul	PAFMO265		
1-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 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	Dr. rer. nat. Sondenheimer, René / Hennig, Sylvia	
zugeordnet zu Modul	PAFMO270	

0-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

Empfohlene Literatur

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

108491**Theory of Nonlinear Optics****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Sondenheimer, René	
zugeordnet zu Modul	PAFMO270	

1-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 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	02.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1 am 04.07.2023 im Konferenzraum
----------	--------------------------------------	------------------	---

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 / Univ.Prof. Dr. Spielmann, Christian	
zugeordnet zu Modul	PAFMO290	

1-Gruppe	02.04.2024-05.07.2024 14-täglich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
----------	-------------------------------------	------------------	---------------------------------------

Vertiefung Astronomie/Astrophysik

227331

Asteroseismologie

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Roth, Markus		
zugeordnet zu Modul	PAFMA099		
0-Gruppe	02.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2

227332

Asteroseismologie

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Roth, Markus		
zugeordnet zu Modul	PAFMA099		
0-Gruppe	02.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2

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. habil. Potapov, Alexey		
0-Gruppe	08.04.2024-01.07.2024 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. habil. Potapov, Alexey		
1-Gruppe	08.04.2024-01.07.2024 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	08.04.2024-01.07.2024 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	08.04.2024-01.07.2024 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	03.04.2024-03.07.2024 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

30717		Kosmologie	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 40 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 46 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Cartarius, Holger		
zugeordnet zu Modul	PAFDA002, PAFMA014		
0-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal HS E032 Löbdergraben 32
	05.04.2024-05.07.2024 14-täglich	Fr 14:00 - 16:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1

30718		Kosmologie	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Cartarius, Holger		
zugeordnet zu Modul	PAFMA014, PAFDA002		
1-Gruppe	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5 M.Sc. Physik, B.Sc. Physik nach Absprache

227328		Neutronensterne und Supernovae	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Dincel, Baha / Univ.Prof. Dr. Neuhäuser, Ralph		
zugeordnet zu Modul	PAFMA007		
0-Gruppe	02.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2

227330		Neutronensterne und Supernovae	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Dincel, Baha / Univ.Prof. Dr. Neuhäuser, Ralph		
zugeordnet zu Modul	PAFMA007		
0-Gruppe	02.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	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	05.04.2024-05.07.2024 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 / Dr. Schaffenroth, Veronika / Dr.rer.nat.habil. Löhne, Torsten		
zugeordnet zu Modul	PAFMA005, PAFDA008		
0-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal 111 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 Planetesimalen 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	Univ.Prof. Dr. Krivov, Alexander / Dr.rer.nat.habil. Löhne, Torsten / Dr. Schaffenroth, Veronika		
zugeordnet zu Modul	PAFMA005, PAFDA008		
1-Gruppe	05.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2

M.Sc. Werkstoffwissenschaft

226661

Computergestützte Materialwissenschaft

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Khanifaev, Jamoliddin / Klebesz, Kira / Univ.Prof. Dr. Sierka, Marek / Dr. von Domaros, Eva	
zugeordnet zu Modul	PAFMM002	

0-Gruppe	02.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum SR 123 Löbdergraben 32
	02.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Hörsaal HS E032 Löbdergraben 32

228416

Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten und Projektplanung

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Praktikum/Seminar	12 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
zugeordnet zu Modul	PAFMM004	

228417

Fortgeschrittenenpraktikum

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Praktikum	8 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
zugeordnet zu Modul	PAFMM003	

Werkstoffwissenschaftlicher Wahlpflichtbereich

226358

Glas und optische Materialien - Nichtkristalline Funktionsmaterialien (PAFMM280)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.-Ing. Wondraczek, Lothar	
zugeordnet zu Modul	PAFMM280, PAFMM280	

0-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum E001 Fraunhoferstraße 6
	05.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum E001 Fraunhoferstraße 6

27834**Keramische Werkstoffe in der Medizin (PAFMM220)****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	PAFMM220	

0-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 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 (PAFMM220)****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	PAFMM220	

0-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum SR 127 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

Bemerkungen

Einzeltermine werden in Absprache mit Frau Prof. Brauer vergeben.

226357**Konstruktionswerkstoffe für Energie- und Umweltanwendungen (CGF-C-11)****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	3 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.-Ing. Wondraczek, Lothar	
zugeordnet zu Modul	CGF-C-11, CGF-C-11, CGF-C-11, CGF-C-11	

0-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 119 August-Bebel-Straße 4
	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 119 August-Bebel-Straße 4

10229**Lasermaterialbearbeitung (PAFMM230)****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Seminar	3 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	PAFMM230	

0-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024	Mi 14:00 - 16:00	Hörsaal HS E032
	wöchentlich		Löbdergraben 32
	04.04.2024-04.07.2024	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal HS E032
	wöchentlich		Löbdergraben 32

Kommentare

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

Bemerkungen

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**Lasermaterialbearbeitung (PAFMM230)****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Praktikum	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	PAFMM230	

226660**Materials for LIFE (PAFMW009)****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	3 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Jandt, Klaus Dieter / Dr. Yin, Chuan / Kirchner, Mathias	
zugeordnet zu Modul	PAFMW009	

0-Gruppe	02.04.2024-05.07.2024	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum SR 127
	wöchentlich		Löbdergraben 32
	02.04.2024-05.07.2024	Fr 08:00 - 10:00	Hörsaal HS E032
	wöchentlich		Löbdergraben 32

226887**Materials for LIFE (PAFMW009)****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Praktikum	1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Jandt, Klaus Dieter / Xi, Zhongqian / Dr. Yin, Chuan / Kirchner, Mathias		
zugeordnet zu Modul	PAFMW009		
0-Gruppe	02.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum SR 123 Löbdergraben 32

42184**Nanostrukturierte Materialoberflächen
und Nanomaterialien (PAFMM270)****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	Univ.Prof. Dr. Jandt, Klaus Dieter / Nowotnick, Adrian Göran / Dr. Yin, Chuan / Kirchner, Mathias		
zugeordnet zu Modul	PAFMM270		
0-Gruppe	05.04.2024-05.07.2024 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| SBN 978-9814324557 Alternativen: Dieter Vollath Nanowerkstoffe für Einsteiger WILEY-VCH Verlag 2014| SBN 978-3527334582 Malkiat S. Johal, Lewis E. V. Johnson Understanding Nanomaterials Crc Pr Inc 2011 ISBN 978-1420073102

173633**Phasenfeldtheorie (PAFMM300)****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	PAFMM300		
0-Gruppe	05.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum SR 123 Löbdergraben 32
	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum SR 123 Löbdergraben 32

90033	Strukturen und Eigenschaften kristalliner (Geo)Materialien (MGEO303) (ab SS2024)			
Allgemeine Angaben				
Art der Veranstaltung	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt durch die/den verantwortlichen Dozenten. Maximale Gruppengröße: 0 Teilnehmer.			
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Langenhorst, Falko Hubertus / PD Dr. rer. nat. habil. Grevel, Klaus-Dieter / Brockel, Stefanie			
zugeordnet zu Modul	MGEO303			
0-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal H114 Burgweg 11	Langenhorst, F.

45734	Strukturen und Eigenschaften kristalliner (Geo)Materialien (MGEO303) (ab SS2024)			
Allgemeine Angaben				
Art der Veranstaltung	Übung		2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt durch die/den verantwortlichen Dozenten. Maximale Gruppengröße: 0 Teilnehmer.			
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Langenhorst, Falko Hubertus / Brockel, Stefanie			
zugeordnet zu Modul	MGEO303			
0-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal H114 Burgweg 11	Langenhorst, F.

153840	Werkstoffthermodynamik in der Praxis (PAFMM360)			
Allgemeine Angaben				
Art der Veranstaltung	Vorlesung/Seminar		4 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 14 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 14 Teilnehmer.			
Zugeordnete Dozenten	Dr.-Ing. Lippmann, Stephanie			
zugeordnet zu Modul	PAFMM360			
0-Gruppe	02.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	PC-Pool R 135 Löbdergraben 32	
	26.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal HS E032 Löbdergraben 32	

Kommentare

Die Vorlesung findet im SS2020 ab 4.5.2020 statt. Aufgrund der Gegebenheiten wird die Vorlesung nicht als Präsenzveranstaltung im PC-Pool stattfinden, sondern es wird den Studenten ermöglicht, die Software auf ihren persönlichen Computern zu installieren oder über Fernzugriff auf einen Computer im PC-Pool zu nutzen. Lehrinhalte werden den Studenten in Form von Arbeitsblättern zur Verfügung gestellt. Für inhaltlich Fragen zu Lehrinhalten und die Besprechung von Aufgaben werden Konsultationstermine online angeboten.

Nachweise

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

Empfohlene Literatur

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

Spezialisierungsmodul

226358

Glas und optische Materialien - Nichtkristalline Funktionsmaterialien (PAFMM280)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.-Ing. Wondraczek, Lothar	
zugeordnet zu Modul	PAFMM280, PAFMM280	

0-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum E001 Fraunhoferstraße 6
	05.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum E001 Fraunhoferstraße 6

226357

Konstruktionswerkstoffe für Energie- und Umweltsanwendungen (CGF-C-11)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	3 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.-Ing. Wondraczek, Lothar	
zugeordnet zu Modul	CGF-C-11, CGF-C-11, CGF-C-11, CGF-C-11	

0-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 119 August-Bebel-Straße 4
	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 119 August-Bebel-Straße 4

226660**Materials for LIFE (PAFMW009)****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	3 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Jandt, Klaus Dieter / Dr. Yin, Chuan / Kirchner, Mathias	
zugeordnet zu Modul	PAFMW009	

0-Gruppe	02.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum SR 127 Löbdergraben 32
	02.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Hörsaal HS E032 Löbdergraben 32

226887**Materials for LIFE (PAFMW009)****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Praktikum	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Jandt, Klaus Dieter / Xi, Zhongqian / Dr. Yin, Chuan / Kirchner, Mathias	
zugeordnet zu Modul	PAFMW009	

0-Gruppe	02.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum SR 123 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

M.Sc. Photonics

227773

Experimental Optics

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Praktikum	6 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 70 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 80 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Ackermann, Roland	
zugeordnet zu Modul	PAFM007	

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	PAFM004	

0-Gruppe	03.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
	08.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	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 / Dr.-Ing. habil. Jauregui Misas, Cesar / Khalil, Yahia / M.Sc. Kholiaif, Sobhy / Licht, Leona / Univ.Prof. Dr. Limpert, Jens	
zugeordnet zu Modul	PAFM004	

1-Gruppe	08.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
2-Gruppe	08.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6
3-Gruppe	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum PC-ACP Albert-Einstein-Str. 6

4-Gruppe	08.04.2024-01.07.2024 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	PAFMO004	

0-Gruppe	03.04.2024-05.07.2024 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	PAFMO102	

0-Gruppe	04.04.2024-05.07.2024 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 / Dr. Szeghalmi, Adriana Viorica	
zugeordnet zu Modul	PAFMO102	

1-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 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	PAFM0103	

1-Gruppe	08.04.2024-01.07.2024 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	08.04.2024-01.07.2024 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	Univ.Prof. Dr. Reichenbach, Jürgen R. / Dr. rer. nat. Krämer, Martin / Beleites, Burgard	
zugeordnet zu Modul	PAFM0121	

0-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 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 / Univ.Prof. Dr. Reichenbach, Jürgen R.		
zugeordnet zu Modul	PAFMO121		
0-Gruppe	02.04.2024-05.07.2024 14-täglich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4

120383

Biophotonics

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Seminar	1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.rer.nat. Ehrlich, Ralf / Univ.Prof. Dr. Heintzmann, Rainer / Dr. rer. nat. Täuber, Daniela		
zugeordnet zu Modul	PAFMO122		
1-Gruppe	19.04.2024-05.07.2024 14-täglich	Fr 10:00 - 12:00	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. The Biophotonics course consists of a lecture + an associated seminar. The lecture will provide you with a very basic introduction into the biology of cells, microbes and important chemical and biological interactions and with fundamental insights in biophotonic technologies + insights into currently emerging technological advances. 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. The seminar will be held in presence with an associated live stream via zoom. More details can be found in the associated moodle class. 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 weeks of April). The other requirement for permission to the exam is providing a presentation in the associated seminar. We will provide you with a list of topics ranging from microbiological approaches to various microscopy techniques, including new developments in high resolution fluorescence and infrared spectroscopic imaging. We wish you a good start into the summer term - stay healthy, we will try our best too!

54770

Biophotonics

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.rer.nat. Ehrlich, Ralf / Univ.Prof. Dr. Heintzmann, Rainer / Dr. rer. nat. Täuber, Daniela		
zugeordnet zu Modul	PAFM0122		
1-Gruppe	05.04.2024-05.07.2024 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 a very basic introduction into the biology of cells, microbes and important chemical and biological interactions and with fundamental insights in biophotonic technologies + insights into currently emerging technological advances. 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. The lecture will be provided mainly in presence at the ACP (+ video recordings) Lecture slides and recorded videos will be uploaded in the associated moodle class On some dates (e.g. introduction, Fri April 5th, also Fri May 10th) there will be an additional live stream via the MMZ (ACP Raum e001): https://online.mmz.uni-jena.de/beta/livestream/?hsid=4526_acp1 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 weeks of April). The other requirement for permission to the exam is providing a presentation in the associated seminar. We will provide you with a list of topics ranging from microbiological approaches to various microscopy techniques, including new developments in high resolution fluorescence and infrared spectroscopic imaging. 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	Univ.Prof. Dr. Pertsch, Thomas / Vetter, Julia	
zugeordnet zu Modul	PAFMO130	

0-Gruppe	05.04.2024-05.07.2024 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	05.04.2024-05.07.2024 14-täglich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum PC-ACP Albert-Einstein-Str. 6
2-Gruppe	12.04.2024-05.07.2024 14-täglich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum PC-ACP Albert-Einstein-Str. 6

Kommentare

findet im PC-Pool des ACP statt

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

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 21 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 21 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Rödl, Claudia	
zugeordnet zu Modul	PAFMF002	

1-Gruppe	08.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

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

Art der Veranstaltung	Praktikum	3 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 21 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 21 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Rödl, Claudia		
zugeordnet zu Modul	PAFMF002		
1-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Mo 10:00 - 14:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4

199657**Experimental Quantum Technologies****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 16 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 16 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Akad.R. Dr. rer. nat. Setzpfandt, Frank		
zugeordnet zu Modul	PAFM0904		
0-Gruppe	08.04.2024-01.07.2024 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 / Safiarabi, Masoud / Akad.R. Dr. rer. nat. Setzpfandt, Frank / Sharma, Sakshi / Weißflog, Maximilian / Yang, Muiy		
zugeordnet zu Modul	PAFM0904		
1-Gruppe	08.04.2024-01.07.2024 14-täglich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6

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

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 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	05.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum SR 1 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	Manzotti Maza, Ezequiel / Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Schmidt, Markus Alexander	
zugeordnet zu Modul	PAFMO160	

1-Gruppe	05.04.2024-05.07.2024 14-täglich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6
2-Gruppe	12.04.2024-05.07.2024 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	Blunk, Jan / Univ.Prof. Dr.-Ing. Denzler, Joachim	
zugeordnet zu Modul	PAFMO180	

1-Gruppe	09.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 1.013 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 / Blunk, Jan	
zugeordnet zu Modul	PAFMO180	

1-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 1.014 Carl-Zeiß-Straße 3
	17.07.2024-17.07.2024 Einzeltermin	Mi 10:00 - 12:00	Termin fällt aus !

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	Dipl. Inf. Kretzschmar, Johannes / Univ.Prof. Dr. Pertsch, Thomas / Zakoth, David / Vetter, Julia	
zugeordnet zu Modul	PAFMO901	

0-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 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	Dipl. Inf. Kretzschmar, Johannes / Univ.Prof. Dr. Pertsch, Thomas / Zakoth, David / Vetter, Julia		
zugeordnet zu Modul	PAFMO901		
0-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 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	02.04.2024-02.07.2024 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	02.04.2024-02.07.2024 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. Pertsch, Thomas / Vetter, Julia		
zugeordnet zu Modul	PAFMO183		
0-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 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. Pertsch, Thomas	
zugeordnet zu Modul	PAFMO183	

1-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 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	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 104 Fraunhoferstraße 8
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

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	02.04.2024-02.07.2024 14-täglich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 104 Fraunhoferstraße 8
	02.04.2024-02.07.2024 14-täglich	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>

227265**Ion traps and precision experiments****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	Jun.-Prof. Dr. rer. nat. Micke, Peter		
zugeordnet zu Modul	PAFMO902		
0-Gruppe	02.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4

227266**Ion traps and precision experiments****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	Jun.-Prof. Dr. rer. nat. Micke, Peter / Dipl. Phys. Ringleb, Stefan		
zugeordnet zu Modul	PAFMO902		
0-Gruppe	02.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4

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	05.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 104 Fraunhoferstraße 8

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	04.04.2024-05.07.2024 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 / Stefanidi, Dmitrii	
zugeordnet zu Modul	PAFMO203	

1-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 14-täglich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum PC-ACP Albert-Einstein-Str. 6
2-Gruppe	11.04.2024-04.07.2024 14-täglich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum PC-ACP Albert-Einstein-Str. 6

Bemerkungen

findet im PC-Pool des ACP statt

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	04.04.2024-04.07.2024 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	04.04.2024-04.07.2024 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	PAFMO221	

0-Gruppe	05.04.2024-05.07.2024 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 / Univ.Prof. Dr. Eggeling, Christian / Rouzbahani, Yashar	
zugeordnet zu Modul	PAFMO221	

1-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 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	02.04.2024-16.04.2024 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Hörsaal HS AZB Hans-Knöll-Straße 1
	23.04.2024-23.04.2024 Einzeltermin	Di 17:00 - 19:00	Hörsaal HS AZB Hans-Knöll-Straße 1
	30.04.2024-02.07.2024 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	PAFMO222	

0-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 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	Mallick, Monalisa / Univ.Prof. Dr. Spielmann, Christian		
zugeordnet zu Modul	PAFMO222		
1-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 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: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Jun.-Prof. Dr. Soavi, Giancarlo		
zugeordnet zu Modul	PAFMF021		
0-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4

Kommentare

Not all topics can be covered during the course. The selection will depend on time and interest of participants. Lectures 1. Introduction to nonlinear optics and 2D materials2. Nonlinear optics for the characterization of crystal symmetries3. Examples of nonlinear optics in graphene4. Momentum conservation in nonlinear optics5. Nonlinear optical spectroscopy of excitons6. Nonlinear optics in layered magnets Seminars 1. Seminars from students, selection from recent publications2. Activities @GUFOS

160229**Nonlinear optical properties of 2D materials****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Jun.-Prof. Dr. Soavi, Giancarlo		
zugeordnet zu Modul	PAFMF021		
0-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 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	04.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6
----------	--------------------------------------	------------------	--

Kommentare

SS 2024 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> Vorlesung: Prof. Dr. Heidemarie Schmidt Übung: M.Sc. Sahitya Varma Vegesna
Semesterzeit: 01.04.2024 - 30.09.2024 Vorlesungszeit: 02.04.2024 - 05.07.2024 Datum, (Donnerstag) Albert-Einstein-Str. 6 / SR 2-ACP 12:00-1:30 Uhr Albert-Einstein-Str. 6 / SR 2-ACP 2:00pm - 3:30 Uhr April 04, 2024 (Do.) 01. Übung (SVV) April 11, 2024 (Do.) 01. Vorlesung (HS) 02. Vorlesung (HS) April 18, 2024 (Do.) 03. Vorlesung (HS) 02. Übung (SVV) April 25, 2024 (Do.) 04. Vorlesung (HS) Mai 02, 2024 (Do.) 05. Vorlesung (HS) 03. Übung (SVV) Mai 09, 2024 (Do.) Christi Himmelfahrt Christi Himmelfahrt Mai 16, 2024 (Do.) 06. Vorlesung (HS) 07. Vorlesung (HS) Mai 23, 2024 (Do.) 08. Vorlesung (HS) 09. Vorlesung (HS) Mai 30, 2024 (Do.) Fronleichnam Fronleichnam Juni 06, 2024 (Do.) 04. Übung (SVV) 05. Übung (SVV) Juni 13, 2024 (Do.) 10. Vorlesung (HS) 11. Vorlesung (HS) Juni 20, 2024 (Do.) 12. Vorlesung (HS) 06. Übung (SVV) Juni 27, 2024 (Do.) 13. Vorlesung (HS) 14. Vorlesung (HS) Juli 04, 2024 (Do.) 07. Übung (SVV) Mündlichen Prüfung : -Vorlesung: 30 min/student (Prof. Dr. H. Schmidt) -Übung: 20 min/student (Sahitya Varma Vegesna) Termin der mündlichen Prüfung: 15 Juli 2024 (Mo.) 09-14 Uhr, Leibniz-IPHT (Albert-Einstein-Str. 9/ Room 242).

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	04.04.2024-05.07.2024 14-täglich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6
----------	-------------------------------------	------------------	--

Kommentare

SS 2024 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> Vorlesung: Prof. Dr. Heidemarie Schmidt Übung: M.Sc. Sahitya Varma Vegesna
Semesterzeit: 01.04.2024 - 30.09.2024 Vorlesungszeit: 02.04.2024 - 05.07.2024 Datum, (Donnerstag) Albert-Einstein-Str. 6 / SR 2-ACP 12:00-1:30 Uhr Albert-Einstein-Str. 6 / SR 2-ACP 2:00pm - 3:30 Uhr April 04, 2023 (Do.) 01. Übung (SVV) April 11, 2023 (Do.) 01. Vorlesung (HS) 02. Vorlesung (HS) April 18, 2023 (Do.) 03. Vorlesung (HS) 02. Übung (SVV) April 25, 2023 (Do.) 04. Vorlesung (HS) Mai 02, 2023 (Do.) 05. Vorlesung (HS) 03. Übung (SVV) Mai 09, 2023 (Do.) Christi Himmelfahrt Christi Himmelfahrt Mai 16, 2023 (Do.) 06. Vorlesung (HS) 07. Vorlesung (HS) Mai 23, 2023 (Do.) 08. Vorlesung (HS) 09. Vorlesung (HS) Mai 30, 2023 (Do.) Fronleichnam Fronleichnam Juni 06, 2023 (Do.) 04. Übung (SVV) 05. Übung (SVV) Juni 13, 2023 (Do.) 10. Vorlesung (HS) 11. Vorlesung (HS) Juni 20, 2023 (Do.) 12. Vorlesung (HS) 06. Übung (SVV) Juni 27, 2023 (Do.) 13. Vorlesung (HS) 14. Vorlesung (HS) Juli 04, 2023 (Do.) 07. Übung (SVV) Mündlichen Prüfung : -Vorlesung: 30 min/student (Prof. Dr. H. Schmidt) -Übung: 20 min/student (Sahitya Varma Vegesna) Termin der mündlichen Prüfung: 15 Juli 2024 (Mo.) 09-14 Uhr, Leibniz-IPHT (Albert-Einstein-Str. 9/ Room 242).

Empfohlene Literatur

1) Hiroyuki Fujiwara, Spectroscopic Ellipsometry: Principles and Applications, Wiley, 2007 <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/book/10.1002/9780470060193> 2) Mark Fox: Optical Properties of Solids, Oxford University Press, 2nd edition 2010. <https://global.oup.com/academic/product/optical-properties-of-solids-9780199573370?q=Mark%20fox&lang=en&cc=de> 3) Sadao Adachi, Properties of Group-IV, III-V and II-VI Semiconductors, John Wiley & Sons, Ltd, 2005 <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/book/10.1002/0470090340> 4) Thomas P. Pearsall Quantum photonics Springer <https://www.springer.com/gp/book/9783030473242>

147147**Optical system design fundamentals****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 60 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Blahnik, Vladan		
zugeordnet zu Modul	PAFM0132		
0-Gruppe	08.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6

72277**Optical system design fundamentals****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung		1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Blahnik, Vladan		
zugeordnet zu Modul	PAFM0132		
0-Gruppe	08.07.2024-08.07.2024 Einzeltermin	Mo 14:00 - 15:30	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6 Termin fällt aus !
1-Gruppe	08.04.2024-05.07.2024 14-täglich	Di 12:00 - 16:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
2-Gruppe	15.04.2024-05.07.2024 14-täglich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6

Bemerkungen

findet im SR 1 ACP statt

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

Art der Veranstaltung	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	PD Dr. rer. nat. habil. Mayerhöfer, Thomas		
zugeordnet zu Modul	PAFM0242		
1-Gruppe	05.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 2 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	03.04.2024-05.07.2024 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	03.04.2024-03.07.2024 14-täglich	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
2-Gruppe	10.04.2024-03.07.2024 14-täglich	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5

186776		Particles in Ultraintense Laser Fields (PAFM0250)	
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	05.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 104 Fraunhoferstraße 8

Empfohlene Literatur

186777 **Particles in Ultraintense Laser Fields (PAFM0250)**

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 / Valialshchikov, Maksim / Prof. Dr. Zepf, Matthäus

zugeordnet zu Modul PAFM0250

0-Gruppe	05.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 104 Fraunhoferstraße 8
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

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 / Dr. Maiorova, Anna / Hahn, Christoph / Beleites, Burgard		
zugeordnet zu Modul	PAFM0106		
0-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 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	03.04.2024-03.07.2024 14-täglich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 104 Fraunhoferstraße 8

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	02.04.2024-05.07.2024 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	PAFMO255		
1-Gruppe	02.04.2024-05.07.2024 14-täglich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

Bemerkungen

wird auf Wunsch auch in englischer Sprache durchgeführt

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	PAFMO260	

0-Gruppe	05.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum Auditor 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	PAFMO260	

1-Gruppe	05.04.2024-05.07.2024 14-täglich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
2-Gruppe	12.04.2024-05.07.2024 14-täglich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6

Bemerkungen

findet im SR 2 ACP statt

186767**Quantum Science and Technology****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 12 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 12 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Gärtner, Martin / Univ.Prof. Dr. Steinlechner, Fabian / Vetter, Julia	
zugeordnet zu Modul	PAFMO2601	

0-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00
----------	--------------------------------------	------------------

Kommentare

Place: SR 102 Abbeaunum Course format Registration via FriedolinTopics will be issued to registered students can be selected via e-mail or the first event on April 8th, 2024 at 2 p.m. (c.t.) in person. The topic seminar contribution should be thematically disjunctive to a master's thesis that has already been started. Independent preparation of individual topics by the students under the guidance of a topic supervisor during the semester. In the seminar there will be presentations of the students followed by a discussion attended by all students registered for the module and the university teachers. The date for the presentations will be agreed in the preliminary meeting. The time slot for the individual presentation will be communicated in the first session and must be strictly adhered to. Exceeding or falling below this time affects the grade. Course description The first quantum revolution – understanding and applying physical laws in the microscopic realm – resulted in groundbreaking technologies such as the transistor, solid-state lighting and lasers, and GPS. Today, our ability to use previously untapped quantum effects such as superposition and entanglement is paving the way for a second revolution. This enables a range of applications which can potentially revolutionize the fields of computing, sensing, and communication. Quantum computers are expected to be able to solve, in a few minutes, problems that are unsolvable by the supercomputers of today and tomorrow. Quantum simulators, which are special purpose quantum computers, may enable the design of chemical processes, new materials, such as higher temperature superconductors, and new paradigms in machine learning and artificial intelligence. Through quantum cryptography, data can be protected in a completely secure way that makes eavesdropping impossible. Exploiting quantum entanglement allows the design of clocks and sensors with unprecedented sensitivity and accuracy. In this seminar we want to get an overview over these topics and the physical principles that underlie what is sometimes called quantum supremacy.

Empfohlene Literatur

General literature Quantum Manifesto, https://qt.eu/app/uploads/2018/04/93056_Quantum-Manifesto_WEB.pdf The quantum technologies roadmap: a European community view, <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1367-2630/aad1ea> Topics will be assigned in the first session. However, if you are interested in a particular topic you may also contact the lecturers in advance via email. Presentation topics A Quantum Computation Gate based quantum computing and the quantum circuit model The standard model on which gate-based quantum computing is built is the quantum circuit model. This talk will give an introduction into the concepts of qubits and quantum gates and discuss the basics of quantum error correction. Literature: Nielsen and Chuang, Quantum Computation and Quantum Information, Cambridge University Press, in particular Chapters 4 and 10 (available at <http://www-reynal.ensea.fr/docs/iq/QC10th.pdf>) IBM Quantum Experience user guide <https://quantum-computing.ibm.com/support/guides/user-guide?section=5dcb2b45330e880045abccb0> The Physical Implementation of Quantum Computation DiVincenzo, David P. (2000-04-13). Fortschritte der Physik. 48 (9–11): 771–783 (200) <https://arxiv.org/abs/quant-ph/0002077> Quantum computing hardware: Trapped Ions The most promising hardware implementations of qubits are superconducting circuits and trapped ions. But also many other physical systems such as quantum dots, topologically protected states, photons, nuclear spins, and ultracold atoms, in particular Rydberg atoms, are competing to become the first robust and scalable universal quantum computer. This presentation will introduce the working principles of one of these platforms and compare their strengths and weaknesses. Wikipedia: Quantum computing The quantum technologies roadmap: a European community view, <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1367-2630/aad1ea> Benchmarking an 11-qubit quantum computer Wright, K., Beck, K.M., Debnath, S. et al. Nat Commun 10, 5464 (2019). <https://arxiv.org/abs/1903.08181> Bruzewicz, C. D., Chiaverini, J., McConnell, R., & Sage, J. M. (2019). Trapped-ion quantum computing: Progress and challenges. Applied Physics Reviews, 6(2). Quantum computing hardware: Rydberg-Atom Qubits The most promising hardware implementations of qubits are superconducting circuits and trapped ions. But also many other physical systems such as quantum dots, topologically protected states, photons, nuclear spins, and ultracold atoms, in particular Rydberg atoms, are competing to become the first robust and scalable universal quantum computer. This presentation will introduce the working principles of one of these platforms and compare their strengths and weaknesses. The quantum technologies roadmap: a European community view, <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1367-2630/aad1ea> High-Fidelity Control and Entanglement of Rydberg-Atom Qubits Harry Levine, Alexander Keesling, Ahmed Omran, Hannes Bernien, Sylvain Schwartz, Alexander S. Zibrov, Manuel Endres, Markus Greiner, Vladan Vuletic, and Mikhail D. Lukin <https://arxiv.org/abs/1908.06101> Quantum computing hardware: Superconducting Qubits The most promising hardware implementations of qubits are superconducting circuits and trapped ions. But also many other physical systems such as quantum dots, topologically protected states, photons, nuclear spins, and ultracold atoms, in particular Rydberg atoms, are competing to become the first robust and scalable universal quantum computer. This presentation will introduce the working principles of one of these platforms and compare their strengths and weaknesses. The quantum technologies roadmap: a European community view, <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1367-2630/aad1ea> IBM Q benchmark <https://www.ibm.com/blogs/research/2019/03/power-quantum-device/> Krantz, P., Kjaergaard, M., Yan, F., Orlando, T. P., Gustavsson, S., & Oliver, W. D. (2019). A quantum engineer's guide to superconducting qubits. Applied physics reviews, 6(2). Applications of near-term photonic quantum computers Gaussian boson sampling (GBS) is a task that can be accomplished with near-term of photonic quantum systems. Recent advancements have resulted in the discovery of GBS algorithms that have applications in graph-based problems, point processes, and molecular vibronic spectra in chemistry. The development of dedicated quantum software and hardware plays a crucial role in enabling users to program devices and implement algorithms. This talk provides a review of the current state of the art in GBS algorithms and applications. Bromley, T. R., Arrazola, J. M., Jahangiri, S., Izaac, J., Quesada, N., Gran, A. D., ... & Killoran, N. (2020). Applications of near-term photonic quantum computers: software and algorithms. Quantum Science and Technology, 5(3), 034010. Demonstration of quantum supremacy on photonic processors Gaussian boson sampling (GBS) is a task that can be accomplished with near-term of photonic quantum systems. Recent advancements have resulted in the discovery of GBS algorithms that have applications in graph-based problems, point processes, and molecular vibronic spectra in chemistry. This talk provides a review of the current state of the art in experimental demonstrations of the GBS task. Madsen, L. S., Laudenbach, F., Askarani, M. F., Rortais, F., Vincent, T., Bulmer, J. F., ... & Lavoie, J. (2022). Quantum computational advantage with a programmable photonic processor. Nature, 606(7912), 75–81. Quesada, N Conference presentation <https://www.youtube.com/watch?v=yfh8Y2zzPFA> Adiabatic quantum computing A large class of optimization problems can be encoded as the ground state of a classical Ising model, or spin glass. Finding these ground states is a hard task for classical computer. Quantum annealers may solve this task efficiently by preparing the ground state adiabatically or by a process called annealing. In this session we want to understand the working principle and limitations of adiabatic quantum computation. Literature: Nature 473, 194–198 (12 May 2011), Quantum annealing with manufactured spins (more recent paper of the d-wave collaboration) Science 294(5516), pp. 472–475 (2001) (<https://arxiv.org/abs/quant-ph/0104129>). (Original adiabatic quantum computing proposal) KITP lecture of Wolfgang Lechner: <http://online.kitp.ucsb.edu/online/synquant-c16/lechner/> First ~15min are a very nice introduction to the topic. Quantum supremacy: What does it actually mean? In October 2019 Google announced an experiment in which a quantum computer has solved a task in just a few minutes for which a classical computer would need years. We want to understand what their quantum computer actually did and how this is relevant in the context of complexity classes of problems that are hard to solve for classical computers and quantum computers, respectively. Quantum supremacy using a programmable superconducting processor, <https://www.nature.com/articles/s41586-019-1666-5> Scott Aaronson's Quantum supremacy FAQ: <https://www.scottaaronson.com/blog/?p=4317> B Quantum Simulation Classical computers quickly reach their limits when it comes to simulating complex quantum systems. Molecules or solids can only be simulated up to a size of around 50 atoms. This is due to the fact that the wave function of such a system contains countless components simultaneously, which a classical computer would have to process one after the other. In the 1980s, Richard Feynman proposed the idea of modeling the systems from individual atoms. This is because the particles naturally exhibit quantum parallelism. The first quantum simulators can be found in many laboratories and have already solved some problems faster than classical computers. The hope is to use more advanced quantum simulators to gain deeper insights into fundamental physics or to develop innovative materials, such as room-temperature superconductors and complex molecules. Quantum simulation of the Fermi Hubbard model A major challenge in condensed matter physics is the understanding of high temperature superconductivity. The simplest model that is thought to reveal the relevant mechanisms is the Fermi-Hubbard model. Its experimental realization in a synthetic quantum system has been achieved using ultracold atoms trapped in optical lattices. We want to understand

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

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Staude, Isabelle	
zugeordnet zu Modul	PAFMO265	

0-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

Empfohlene Literatur

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

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

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Bashiri, Ayesheh / Univ.Prof. Dr. Staude, Isabelle	
zugeordnet zu Modul	PAFMO265	

1-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 14-täglich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
----------	-------------------------------------	------------------	---------------------------------------

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	PAFMO265	

0-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------------

160214**Strong-field Laser Physics****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr.rer.nat. Kübel-Schwarz, Matthias	
zugeordnet zu Modul	PAFMO265	

1-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 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	Dr. rer. nat. Sondenheimer, René / Hennig, Sylvia		
zugeordnet zu Modul	PAFMO270		
0-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
Empfohlene Literatur			
• Agrawal, Govind P.: Contemporary non-linear optics; • Moloney, Jerome V., Newell Alan C.: Non-Linear Optics ; • Sutherland, Richard Lee: Handbook of non-linear optics.			

108491		Theory of Nonlinear Optics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Sondenheimer, René		
zugeordnet zu Modul	PAFMO270		
1-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 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	02.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1 am 04.07.2023 im Konferenzraum

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 / Univ.Prof. Dr. Spielmann, Christian		
zugeordnet zu Modul	PAFMO290		
1-Gruppe	02.04.2024-05.07.2024 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

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	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 13:00 - 15:00
----------	--------------------------------------	------------------

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	12.03.2024-02.07.2024 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	03.04.2024-03.04.2024 Einzeltermin	Mi 14:00 - 16:00	Hörsaal HS 234 Löbdergraben 32
	05.04.2024-05.04.2024 Einzeltermin	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum SR 127 Löbdergraben 32
	05.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 127 Löbdergraben 32
	08.04.2024-08.04.2024 Einzeltermin	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal HS E032 Löbdergraben 32
	08.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Mo -	
	17.04.2024-17.04.2024 Einzeltermin	Mi 17:00 - 20:00	Hörsaal HS 234 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	12.03.2024-02.07.2024 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 Dr.-Ing. Boßert, Jörg Bernhard / Univ.Prof. Dr. Eggeling, Christian / Univ.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. Tuchscher de Hauschopp, Lorena / Univ.Prof. Dr. Wildemann, Britt / Dr. rer. nat. Fey, Sonja

0-Gruppe	04.04.2024-26.09.2024 wöchentlich	Do 13:00 - 16:00	Seminarraum SR 123 Löbdergraben 32
	05.04.2024-27.09.2024 wöchentlich	Fr 08:00 - 12:00	Hörsaal HS 234 Löbdergraben 32
1-Gruppe	03.09.2024-03.09.2024 Einzeltermin	Di 08:00 - 13:00	Seminarraum SR 123 Löbdergraben 32

Helmholtz-Institut

167133

Gruppenseminar Laserbeschleunigung

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Prof. Dr. Zepf, Matthäus

0-Gruppe	12.03.2024-02.07.2024 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 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	05.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

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, Torsten0-Gruppe 08.04.2024-01.07.2024 Mo 10:00 - 12:00
wöchentlich**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, Carsten0-Gruppe 15.03.2024-05.07.2024 Fr 16:00 - 18:00 Hörsaal 111
wöchentlich Helmholtzweg 5**168328****Bereichsseminar GUFOS****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Jun.-Prof. Dr. Soavi, Giancarlo0-Gruppe 25.03.2024-01.07.2024 Mo 10:00 - 12:00 Diverse Orte intern
wöchentlich Extern**207198****Gruppenseminar BioPOLIM****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. rer. nat. Täuber, Daniela0-Gruppe 02.04.2024-02.07.2024 Di 11:00 - 13:00 Diverse Orte intern
wöchentlich Extern

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	15.03.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 14:00 - 15:30	Diverse Orte intern 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. / Akad.OR. Dr. Pfeiffer, Adrian Nikolaus / Univ.Prof. Dr. Spielmann, Christian / Univ.Prof. Dr.rer.nat. Stöhlker, Thomas / Prof. Dr. Zepf, Matthäus		
0-Gruppe	05.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 13:00 - 14:00	Konferenzraum
Bemerkungen			
findet im Konferenzraum statt			

126623		Gruppenseminar Attosekunden-Laserphysik	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Akad.OR. Dr. Pfeiffer, Adrian Nikolaus		
0-Gruppe	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	
Bemerkungen			
findet im Besprechungsraum des IOQ statt			

56188		Gruppenseminar Quantenelektronik	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Seminar	1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Spielmann, Christian		
0-Gruppe	12.03.2024-05.07.2024 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

O-Gruppe	26.03.2024-02.07.2024	Di 09:00 - 10:30
	wöchentlich	

Bemerkungen

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

167471

Gruppenseminar Zeitaufgelöste Röntgenspektroskopie

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Dr. Spielmann, Christian

Astrophysikalisches Institut und Universitätssternwarte

15349

Institutsseminar AIU

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Dr. Krivov, Alexander / Univ.Prof. Dr. Neuhäuser, Ralph / Univ.Prof. Dr. Roth, Markus

O-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024	Mi 10:00 - 12:00	Diverse Orte E004
	wöchentlich		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. Neuhäuser, Ralph / Univ.Prof. Dr. Roth, Markus

O-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024	Mi 17:00 - 18:30
	wöchentlich	

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	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Diverse Orte ExtOrt Extern
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

Kommentare

Teilnehmerkreis: Masterand(inn)en, Doktorand(inn)en und Mitarbeiter(innen) Kommentar: Extrasolare Planetensysteme, genauso wie unseres, bestehen nicht nur aus dem zentralen Stern und einem oder mehreren Planeten, sondern beinhalten auch weitere Komponenten: kometen- und asteroidenartige Körper und Staub. Untersuchungen von Staub, Kleinkörpern und Planeten, deren gegenseitigen Wechselwirkungen und Entwicklungsgeschichten stellen einen wichtigen Schwerpunkt der Theorie-Gruppe des Astrophysikalischen Instituts dar. Im Seminar werden inhaltliche und methodische Probleme unserer eigenen Forschung zu diesem Thema sowie Highlights der Forschung anderer Gruppen weltweit diskutiert. Die Studierenden bekommen damit die Möglichkeit, die 'Forschungsküche' der Theorie-Gruppe zu besuchen. Als Ausführungsformen sind Kurzvorträge von Teilnehmern, freier Austausch von Informationen und Erfahrungen und gemeinsame Diskussionen vorgesehen.

Bemerkungen

findet im Besprechungszimmer Schillergässchen 3 statt

18274

Gruppenseminar Labor-Astrophysik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	PD Dr. rer. nat. habil. Jäger, Cornelia / Dr. rer. nat. Mutschke, Harald	

0-Gruppe	05.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Diverse Orte E004 Schillergässchen 2
----------	--------------------------------------	------------------	---

120319

Gruppenseminar Beobachtende Astrophysik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Seminar	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Neuhäuser, Ralph	

0-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 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	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Diverse Orte ExtOrt Extern
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

Bemerkungen

findet im Besprechungszimmer Schillergässchen 3 statt.

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	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

15501

Bereichsseminar zur Relativitätstheorie

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Dr. Bernuzzi, Sebastiano / Univ.Prof. Dr. Brüggemann, Bernd / HSD apl.P. Dr. Meinel, Reinhard

0-Gruppe	15.03.2024-05.07.2024 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	14.03.2024-05.07.2024 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	15.03.2024-05.07.2024 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	08.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

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	12.03.2024-05.07.2024 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	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	14.03.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

Kommentare

room 201B Abbaenum

Institut für Festkörpertheorie und -optik**15768****Gruppenseminar Festkörpertheorie****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Prof. Dr. Botti, Silvana

0-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 11:00 - 13:00	Diverse Orte intern Extern
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

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.

225992**Gruppenseminar Quanteninformationstheorie****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Gärtner, Martin / Dr. rer. nat. Sondenheimer, René

0-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Diverse Orte intern Extern
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

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	08.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Kursraum E003 August-Bebel-Straße 4
----------	--------------------------------------	------------------	--

Kommentare

Besprechungsraum E005, August-Bebel-Straße 4

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	12.03.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Diverse Orte intern 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	04.04.2024-04.07.2024 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	13.03.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

227144

Journal Club Angewandte Optik und Biophysik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar 1 Semesterwochenstunde (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Dr. Eggeling, Christian / Koerfer, Agnes

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 / Dr. Ackermann, Roland / Univ.Prof. Dr. Blahnik, Vladan / Dr.-Ing. Lippmann, Stephanie / Akad.R. Dr. rer. nat. Setzpfandt, Frank / Siefke, Thomas / Univ.Prof. Dr. Steinlechner, Fabian

0-Gruppe	15.03.2024-05.07.2024 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

120377

Gruppenseminar Atomic Layer Deposition

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Dr. Szeghalmi, Adriana Viorica

0-Gruppe	25.03.2024-05.07.2024 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	12.03.2024-05.07.2024 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00
	25.03.2024-05.07.2024 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	05.04.2024-05.07.2024 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	12.03.2024-05.07.2024 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	
	14.03.2024-05.07.2024 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	12.03.2024-05.07.2024 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.

214300 Bereichsseminar Microstructure Technologies – Micooptics**Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Siefke, Thomas

0-Gruppe	08.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Do 14:30 - 16:30	Diverse Orte intern Extern
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

227090**Gruppenseminar Photonic Quantum Technology****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Steinlechner, Fabian

0-Gruppe	02.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00
----------	--------------------------------------	------------------

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

0-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00
----------	--------------------------------------	------------------

Veranstaltungen für andere Fakultäten

Biologie, Chemie, Biochemie, Ernährungswissenschaft, Pharmazie, Biogewissenschaft

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. rer. nat. Täuber, Daniela

0-Gruppe	08.04.2024-08.04.2024 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: 40 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 40 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Staude, Isabelle / 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	15.04.2024-01.07.2024 14-täglich	Mo 08:00 - 11:00 s.t.	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1 Pflicht Einführungs- veranstaltung 3.4. ODER 8.4.24 Siehe Kommentar unten!
2-Gruppe	22.04.2024-01.07.2024 14-täglich	Mo 08:00 - 11:00 s.t.	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1 Pflicht Einführungs- veranstaltung 3.4. ODER 8.4.24 Siehe Kommentar unten!
3-Gruppe	15.04.2024-01.07.2024 14-täglich	Mo 14:15 - 17:15 s.t.	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1 Pflicht Einführungs- veranstaltung 3.4. ODER 8.4.24 Siehe Kommentar unten!
4-Gruppe	22.04.2024-01.07.2024 14-täglich	Mo 14:15 - 17:15 s.t.	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1 Pflicht Einführungs- veranstaltung 3.4. ODER 8.4.24 Siehe Kommentar unten!

Kommentare

Pflicht - Einführungsveranstaltung - ohne Arbeitsschutzunterschrift kein Experimentieren im Physikpraktikum! Die Einführungsveranstaltung zum Praktikum gibt es zweimal (!) aufgrund von Lehrveranstaltungsüberschneidungen bei den Studierenden der Biochemie & Molebio. Alle Studierende außer Biochemie & Molebio können zwischen Mittwoch, dem 3.4., 16:30 Uhr (Friedolin-Veranstaltungs-Nr. 199917) und Montag, dem 8.4., 16:30 Uhr (V-Nr. 213696), 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 Praktikumstage, 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: 40 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 40 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Täuber, Daniela / aplProf Dr. Schreyer, Katharina	
zugeordnet zu Modul	BC1.3, 103	
Weblinks	http://www.physik.uni-jena.de/physikalisches-grundpraktikum.html	

1-Gruppe	10.04.2024-03.07.2024 14-täglich	Mi 14:00 - 17:00 s.t.	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1
		Pflicht Einführungs- veranstaltung 3.4. ODER 8.4.24 Siehe Kommentar unten!	
2-Gruppe	17.04.2024-03.07.2024 14-täglich	Mi 14:00 - 17:00 s.t.	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1
		Pflicht Einführungs- veranstaltung 3.4. ODER 8.4.24 Siehe Kommentar unten!	

Kommentare

Pflicht - Einführungsveranstaltung - ohne Arbeitsschutzunterschrift kein Experimentieren im Physikpraktikum! Die Einführungsveranstaltung zum Praktikum gibt es zweimal (!) aufgrund von Lehrveranstaltungsüberschneidungen bei den Studierenden der Biochemie & Molebio. Alle Studierende außer Biochemie & Molebio können zwischen Mittwoch, dem 3.4., 16:30 Uhr (V-Nr. 199917) und Montag, dem 8.4., 16:30 Uhr (Friedolin-Veranstaltungs-Nr. 213696), 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 drifftige Gründe für eine andere Zeitbelegung vorhanden sein, dann bitte e-mail an physik.g-praktikum@uni-jena.de!!! Ende der Anmeldung: 2. Automatische Friedolin-Vergabe, da anschließend die Versuchsdurchlaufpläne erstellt werden! 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. rer. nat. Täuber, Daniela	
Weblinks	http://www.physik.uni-jena.de/Physikalisches_Grundpraktikum.html	

0-Gruppe	12.04.2024-07.06.2024 wöchentlich	Fr 08:30 - 11:30 s.t. Pflicht: Einführungsvorl. am 5.4.23, 14:15 Uhr HS1, Max-Wien-Platz 1	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	--	----------------------------------

Kommentare

Einführungsveranstaltung - Pflicht: Präsenz: erster Freitag im Semester, 14:15 Uhr, Max-Wien-Platz 1, HS1 (Präsenz, zusammen mit der Zahnmedizin) = Vorbesprechung bzgl. Laborregeln, Versuchsdurchführungen, Kolloq-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

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. rer. nat. Täuber, Daniela		
0-Gruppe	03.04.2024-03.04.2024 Einzeltermin	Mi 16:30 - 17:45 s.t.	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.

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	05.04.2024-05.04.2024 Einzeltermin	Fr 14:15 - 15:45 s.t.	Hörsaal 215 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	05.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 12:30 - 16:30	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	----------------------------------

Bemerkungen

47012**Tutorium Experimentalphysik (Humanmedizin)**

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Tutorium 4 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** aplProf Dr. rer. nat. Schmidl, Frank

1-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
2-Gruppe	08.04.2024-01.07.2024 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	05.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

Geowissenschaften

10335

Experimentalphysik II (PAFBM002)

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	Akad.OR. Dr. Pfeiffer, Adrian Nikolaus / Beleites, Burgard	
zugeordnet zu Modul	BGE02.5.2, BGE02.5.2, PAFBM002	

1-Gruppe	02.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	08.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Mo 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 (PAFBM002)

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	Akad.OR. Dr. Pfeiffer, Adrian Nikolaus	
zugeordnet zu Modul	PAFBM002	

1-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------------

9958

Physikalisches Grundpraktikum (Werkstoff- & Geowissenschaften, Informatik) - PAFBM002

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	BGE02.5.5, PAFBM002	
Weblinks	https://www.physik.uni-jena.de/physikalisches-grundpraktikum	

1-Gruppe	15.04.2024-01.07.2024 14-täglich	Mo 14:00 - 17:00	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1 Pflicht Einführungs- veranstaltung Mo 8.4.24 16:30 Uhr HS1 Max-Wien-Pl.1
----------	-------------------------------------	------------------	--

Kommentare

Einführungsveranstaltung - Pflicht: Arbeitsschutz - ohne Unterschrift kein Experimentieren! Achtung: Die Fachrichtung Werkstoffwissenschaft wird ab dem SS24 nur noch 6 Versuche durchführen, keine 12. Deshalb ist die ursprüngliche Veranstaltung der MaWi+Geowiss+Informatik am Di 8-11 Uhr gecancelt worden. Alle MaWi-Studies werden nun alle 14 Tage einen Versuch zusammen mit allen anderen Mo-Nebenfächlern durchführen. Alle Geowiss- & Informatik-Studierende melden sich bitte ebenfalls hier für die Zeit Mo 14:15-17:15 Uhr mit an. Wir werden Sie so in beide 14tägige-Zyklen einplatzieren, dass Sie die geforderten 12 Versuche absolvieren können. Sie kommen dann jede Woche zu uns.

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	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do	14:00 - 16:00

Kommentare

The lectures take place at Seminar room Kollegiengasse 10.

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	05.04.2024-05.07.2024 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	Univ.Prof. Dr. Reichenbach, Jürgen R. / Dr. rer. nat. Krämer, Martin / Beleites, Burgard		
zugeordnet zu Modul	PAFM0121		
0-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 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 / Univ.Prof. Dr. Reichenbach, Jürgen R.		
zugeordnet zu Modul	PAFMO121		
0-Gruppe	02.04.2024-05.07.2024 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	05.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum SR 1 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	Manzotti Maza, Ezequiel / Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Schmidt, Markus Alexander	
zugeordnet zu Modul	PAFMO160	

1-Gruppe	05.04.2024-05.07.2024 14-täglich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6
2-Gruppe	12.04.2024-05.07.2024 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	Blunk, Jan / Univ.Prof. Dr.-Ing. Denzler, Joachim	
zugeordnet zu Modul	PAFMO180	

1-Gruppe	09.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 1.013 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 / Blunk, Jan	
zugeordnet zu Modul	PAFMO180	

1-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 1.014 Carl-Zeiß-Straße 3
	17.07.2024-17.07.2024 Einzeltermin	Mi 10:00 - 12:00	Termin fällt aus !

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. Pertsch, Thomas / Vetter, Julia		
zugeordnet zu Modul	PAFMO183		
0-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 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. Pertsch, Thomas		
zugeordnet zu Modul	PAFMO183		
1-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 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 / Lippoldt, Tom		
0-Gruppe	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1

140728**Lasers in Medicine****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung		1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 35 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Dr. Ackermann, Roland / Univ.Prof. Dr. Nolte, Stefan / Lippoldt, Tom		
0-Gruppe	05.04.2024-05.07.2024 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	PAFMO221		
0-Gruppe	05.04.2024-05.07.2024 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 / Univ.Prof. Dr. Eggeling, Christian / Rouzbahani, Yashar		
zugeordnet zu Modul	PAFMO221		
1-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 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	03.04.2024-03.07.2024 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	03.04.2024-03.07.2024 14-täglich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1

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

Kommentare

01.11.2023 Hinter den Kulissen: Ein Personaler packt aus Referent: • Daniel Wagner | Bauerfeind AG Findet in Präsenz statt: Am Planetarium 8 | 3. Etage 08.11.2023 Working in an NGO Speaker: • Kerstin Zippel | International Startup Campus in English
 15.11.2023 Tipps einer Personalerin für einen erfolgreichen Bewerbungsprozess Referentin: • Theresa Endres | SARIA A/S GmbH & Co. KG 22.11.2023 Recruiting insider tips: Application documents Speaker: • Janina Hurlin | Accenture Technology Solutions GmbH in English 29.11.2023 Crashkurs Arbeitsrecht Referent:innen: • Murat Kara und Tim David Zenglein | Asta Sozialberatung | Philipps-Universität Marburg • Deutscher Gewerkschaftsbund (DGB) Hessen-Thüringen in Kooperation mit den Mitgliedsgewerkschaften • DGB Hochschulgruppe Jena 06.12.2023 New Work: Schöne neue Arbeitswelt oder doch mehr? Referentin: • Nadine Halli | Avilox GmbH 13.12.2023 Wissenschaftliche Karriere als Option Referent: • Michael Wutzler | Graduierten-Akademie der Universität Jena 10.01.2024 Erste Hilfe für die Psyche – Möglichkeiten im Studium und danach Referent:innen: • Julia Storch | Studentisches Gesundheitsmanagement der Universität Jena • Jana Kampe | Betriebliches Gesundheitsmanagement der Universität Jena 17.01.2024 KI im Bewerbungsprozess Referent: • Norman Lepach | persoperm GmbH 24.01.2024 Das Bewerbungsgespräch Referentin: • Lisa Habedank | Jenoptik AG Findet in Präsenz statt: Am Planetarium 8 | 3. Etage 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. Veranstaltungen, Tipps und Informationen rund um das Thema Berufseinstieg und Lebensweggestaltung findet ihr auch auf unserem Instagram -Kanal [@careerunijena](https://www.instagram.com/careerunijena)

Prüfungstermine

B.Sc. Physik

168180

Klausur Experimentalphysik I am 17.07.2024

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Sonstiges

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Dr. Kaluza, Malte

0-Gruppe	17.07.2024-17.07.2024 Einzeltermin	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
----------	---------------------------------------	------------------	---------------------------------

200695

Klausur Mathematische Methoden der Physik I am 10.07.2024

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Sonstiges

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Dr.rer.nat. Kleinwächter, Andreas

0-Gruppe	10.07.2024-10.07.2024 Einzeltermin	Mi 10:00 - 13:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
----------	---------------------------------------	------------------	-------------------------------

192591

Klausur Mathematische Methoden der Physik II am 12.07.2024

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Sonstiges

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Dr.rer.nat. Kleinwächter, Andreas

0-Gruppe	12.07.2024-12.07.2024 Einzeltermin	Fr 10:00 - 13:30	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
----------	---------------------------------------	------------------	---------------------------------

187291

Klausur Physik der Materie III / Kerne und Teilchen am 10.07.2024

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Sonstiges

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Dr. Ronning, Carsten

0-Gruppe	24.07.2024-24.07.2024 Einzeltermin	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
----------	---------------------------------------	------------------	---------------------------------

200507**Klausur Quantentheorie am 11.07.2024**

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Sonstiges**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Bernuzzi, Sebastiano

0-Gruppe	11.07.2024-11.07.2024	Do 08:30 - 12:30	Hörsaal 119
	Einzeltermin		Fröbelstieg 1

200220**Klausur Technische Thermodynamik und
Physik erneuerbarer Energien am 09.07.2024**

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Sonstiges**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** PD Dr.rer.nat.habil. Machalett, Frank

0-Gruppe	09.07.2024-09.07.2024	Di 14:00 - 16:00	Hörsaal 316
	Einzeltermin		Fröbelstieg 1

187308**Klausur Theoretische Elektrodynamik
für Lehramt am 18.07.2024**

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Sonstiges**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Peschel, Ulf

0-Gruppe	18.07.2024-18.07.2024	Do 10:00 - 13:00	Hörsaal 215
	Einzeltermin		Max-Wien-Platz 1

168243**Klausur Theoretische Mechanik am 15.07.2024**

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Sonstiges**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Gies, Holger

0-Gruppe	15.07.2024-15.07.2024	Mo 10:00 - 13:00	Hörsaal 215
	Einzeltermin		Max-Wien-Platz 1

200385**Klausur Thermodynamik/
Statistische Physik am 19.07.2024****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Sonstiges**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** HSD apl.P. Dr. Meinel, Reinhard

0-Gruppe	19.07.2024-19.07.2024	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal 215
	Einzeltermin		Max-Wien-Platz 1

200577**Nachklausur Quantentheorie am 22.08.2024****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Sonstiges**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Bernuzzi, Sebastiano

0-Gruppe	22.08.2024-22.08.2024	Do 08:30 - 12:30	Hörsaal 119
	Einzeltermin		Fröbelstieg 1

200221**Nachklausur Technische Thermodynamik und
Physik erneuerbarer Energien am 10.09.2024****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Sonstiges**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** PD Dr.rer.nat.habil. Machalet, Frank

0-Gruppe	10.09.2024-10.09.2024	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum D210
	Einzeltermin		Helmholtzweg 5

Lehramt Physik**168180****Klausur Experimentalphysik I am 17.07.2024****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Sonstiges**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Kaluza, Malte

0-Gruppe	17.07.2024-17.07.2024	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal 215
	Einzeltermin		Max-Wien-Platz 1

200695**Klausur Mathematische Methoden
der Physik I am 10.07.2024****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Sonstiges**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr.rer.nat. Kleinwächter, Andreas

0-Gruppe	10.07.2024-10.07.2024 Einzeltermin	Mi 10:00 - 13:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
----------	---------------------------------------	------------------	-------------------------------

192591**Klausur Mathematische Methoden
der Physik II am 12.07.2024****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Sonstiges**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr.rer.nat. Kleinwächter, Andreas

0-Gruppe	12.07.2024-12.07.2024 Einzeltermin	Fr 10:00 - 13:30	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
----------	---------------------------------------	------------------	---------------------------------

228414**Klausur Physik der Materie I am 11.07.2024****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Sonstiges**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Fritz, Torsten

0-Gruppe	11.07.2024-11.07.2024 Einzeltermin	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
----------	---------------------------------------	------------------	-------------------------------

187291**Klausur Physik der Materie III /
Kerne und Teilchen am 10.07.2024****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Sonstiges**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Ronning, Carsten

0-Gruppe	24.07.2024-24.07.2024 Einzeltermin	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
----------	---------------------------------------	------------------	---------------------------------

187308**Klausur Theoretische Elektrodynamik
für Lehramt am 18.07.2024****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Sonstiges**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Peschel, Ulf

0-Gruppe	18.07.2024-18.07.2024	Do 10:00 - 13:00	Hörsaal 215
	Einzeltermin		Max-Wien-Platz 1

168243**Klausur Theoretische Mechanik am 15.07.2024****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Sonstiges**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Gies, Holger

0-Gruppe	15.07.2024-15.07.2024	Mo 10:00 - 13:00	Hörsaal 215
	Einzeltermin		Max-Wien-Platz 1

200385**Klausur Thermodynamik/
Statistische Physik am 19.07.2024****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Sonstiges**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** HSD apl.P. Dr. Meinel, Reinhard

0-Gruppe	19.07.2024-19.07.2024	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal 215
	Einzeltermin		Max-Wien-Platz 1

M.Sc. Werkstoffwissenschaft**M.Sc. Physik****187209****Klausur Fiber Optics am 05.07.2024****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Klausur**Belegpflicht** nein

0-Gruppe	05.07.2024-05.07.2024	Fr 12:30 - 14:00	Seminarraum SR 1
	Einzeltermin		Albert-Einstein-Str. 6

187210**Nachklausur Fiber Optics am 16.08.2024**

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Klausur**Belegpflicht** nein

0-Gruppe	16.08.2024-16.08.2024 Einzeltermin	Fr 12:30 - 14:00
----------	---------------------------------------	------------------

B.Sc. Werkstoffwissenschaft**186294****Nachklausur Experimentalphysik I für
Geo- und Werkstoffwiss. am 03.04.2024**

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Sonstiges**Belegpflicht** nein

0-Gruppe	03.04.2024-03.04.2024 Einzeltermin	Mi 12:15 - 13:45	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
----------	---------------------------------------	------------------	---------------------------------------

M.Sc. Photonics**187209****Klausur Fiber Optics am 05.07.2024**

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Klausur**Belegpflicht** nein

0-Gruppe	05.07.2024-05.07.2024 Einzeltermin	Fr 12:30 - 14:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6
----------	---------------------------------------	------------------	--

187210**Nachklausur Fiber Optics am 16.08.2024**

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Klausur**Belegpflicht** nein

0-Gruppe	16.08.2024-16.08.2024 Einzeltermin	Fr 12:30 - 14:00
----------	---------------------------------------	------------------

225979**Nachklausur Fundamentals of
Modern Optics am 12.04.2024****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Sonstiges**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Pertsch, Thomas

0-Gruppe	12.04.2024-12.04.2024 Einzeltermin	Fr 16:00 - 18:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
----------	---------------------------------------	------------------	---

Raumbuchungen Sonderversanstaltungen

227572**Kinderuni_Chor Fabian Pasenwald**

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Arbeitsgemeinschaft**Belegpflicht** nein

0-Gruppe	03.05.2024-03.05.2024 Einzeltermin	Fr 13:00 - 16:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
----------	---------------------------------------	------------------	---------------------------------

228405**Klausur Experimentalphysik für
Ernährungswissenschaften und Biochemie am 08.07.2024**

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Sonstiges**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Staude, Isabelle

0-Gruppe	08.07.2024-08.07.2024 Einzeltermin	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
----------	---------------------------------------	------------------	---------------------------------

225956**Lehrerfortbildung Astronomie (AS)**

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Workshop**Belegpflicht** nein

0-Gruppe	20.06.2024-22.06.2024 Blockveranstaltung	kA 09:00 - 20:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
	20.06.2024-22.06.2024 Blockveranstaltung	kA 09:00 - 20:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
	20.06.2024-22.06.2024 Blockveranstaltung	kA 09:00 - 20:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
	20.06.2024-20.06.2024 Einzeltermin	kA 10:00 - 20:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	21.06.2024-21.06.2024 Einzeltermin	kA 09:00 - 20:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	22.06.2024-22.06.2024 Einzeltermin	kA 09:00 - 20:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1

228036**Multifachtest (Ukraine-Hilfe)**

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Arbeitsgemeinschaft**Belegpflicht** nein

0-Gruppe	18.05.2024-01.06.2024 wöchentlich	Sa 07:00 - 14:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4
	18.05.2024-01.06.2024 wöchentlich	Sa 07:00 - 14:00	PC-Pool R 135 Löbdergraben 32
	03.06.2024-10.06.2024 wöchentlich	Mo 07:00 - 14:00	PC-Pool R 135 Löbdergraben 32
	05.06.2024-19.06.2024 wöchentlich	Mi 07:00 - 14:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4
	06.06.2024-20.06.2024 wöchentlich	Do 07:00 - 14:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4
	06.06.2024-07.06.2024 Blockveranstaltung	kA 07:00 - 14:00	PC-Pool R 135 Löbdergraben 32
	07.06.2024-21.06.2024 wöchentlich	Fr 07:00 - 14:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4
	13.06.2024-20.06.2024 wöchentlich	Do 07:00 - 14:00	PC-Pool R 135 Löbdergraben 32
	17.06.2024-17.06.2024 Einzeltermin	Mo 07:00 - 14:00	PC-Pool R 135 Löbdergraben 32
	21.06.2024-21.06.2024 Einzeltermin	Fr 07:00 - 14:00	PC-Pool R 135 Löbdergraben 32
	16.07.2024-16.07.2024 Einzeltermin	Di 07:00 - 14:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4
	16.07.2024-17.07.2024 Blockveranstaltung	kA 07:00 - 14:00	PC-Pool R 135 Löbdergraben 32
	17.07.2024-17.07.2024 Einzeltermin	Mi 07:00 - 14:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4
	1-Gruppe	26.06.2024-26.06.2024 Einzeltermin	Mi 12:00 - 17:00
26.06.2024-27.06.2024 Blockveranstaltung		kA 07:00 - 12:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4
27.06.2024-27.06.2024 Einzeltermin		Do 07:00 - 17:00	PC-Pool R 135 Löbdergraben 32
01.07.2024-01.07.2024 Einzeltermin		Mo 07:00 - 17:00	PC-Pool R 135 Löbdergraben 32
02.07.2024-12.07.2024 Blockveranstaltung		kA 07:00 - 12:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4
04.07.2024-04.07.2024 Einzeltermin		Do 12:00 - 17:00	PC-Pool R 135 Löbdergraben 32
04.07.2024-12.07.2024 Blockveranstaltung		kA 07:00 - 12:00	PC-Pool R 135 Löbdergraben 32
09.07.2024-09.07.2024 Einzeltermin		Di 12:00 - 17:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4
09.07.2024-09.07.2024 Einzeltermin		Di 12:00 - 17:00	PC-Pool R 135 Löbdergraben 32

228360**Probenvortrag Promotion****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Arbeitsgemeinschaft**Belegpflicht** nein

0-Gruppe	10.07.2024-10.07.2024 Einzeltermin	Mi 14:00 - 16:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
----------	---------------------------------------	------------------	-------------------------------

221613**Raumbelegung FSR****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Sonstiges**Belegpflicht** nein

0-Gruppe	03.04.2024-03.04.2024 Einzeltermin	Mi 16:00 - 20:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5 Informationsveranstaltung Deutschlandstipendium
	04.04.2024-04.04.2024 Einzeltermin	Do 18:00 - 20:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
	11.04.2024-11.04.2024 Einzeltermin	Do 18:00 - 20:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1

214512**Raumbelegung IAOB****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Arbeitsgemeinschaft**Belegpflicht** nein

0-Gruppe	22.04.2024-22.04.2024 Einzeltermin	Mo 15:00 - 17:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
----------	---------------------------------------	------------------	---------------------------------

228385**Raumbelegung OSIM****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Arbeitsgemeinschaft**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Hartung, Mandy

0-Gruppe	24.04.2024-24.04.2024 Einzeltermin	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal HS E032 Löbdergraben 32 Verteidigung MA Valentin Feller
----------	---------------------------------------	------------------	---

227917**Raumbelegung Winnefeld**

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Arbeitsgemeinschaft**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Winnefeld, Andreas**228358****Reservierung**

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Arbeitsgemeinschaft**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Hartung, Mandy

0-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5 Reserver für Englisch (B.Sc. WW 4.FS)
----------	--------------------------------------	------------------	--

228174**Vortrag Schüler Prof. Schmidl**

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Arbeitsgemeinschaft**Belegpflicht** nein

0-Gruppe	12.06.2024-12.06.2024 Einzeltermin	Mi 14:00 - 16:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
----------	---------------------------------------	------------------	-------------------------------

228120**Workshop Quantum Gravity on the Computer**

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Arbeitsgemeinschaft**Belegpflicht** nein

0-Gruppe	09.09.2024-13.09.2024 Blockveranstaltung	kA 08:00 - 18:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	---	------------------	------------------------------

HS 2 Helmholtzweg 5**181224****Verteidigung Promotionsverfahren**

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Sonstiges**Belegpflicht** nein

0-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum D210 Helmholtzweg 5
	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum D210 Helmholtzweg 5
	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
	10.05.2024-10.05.2024 Einzeltermin	Fr 16:00 - 18:00	Seminarraum D210 Helmholtzweg 5
	10.05.2024-10.05.2024 Einzeltermin	Fr 16:00 - 18:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
	13.05.2024-13.05.2024 Einzeltermin	Mo 16:00 - 18:00	Hörsaal HS E032 Löbdergraben 32

HS 1 Max-Wien-Platz 1

227112 Antrittsvorlesung Profs. Flörchinger, Röhlsberger (AS)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Arbeitsgemeinschaft

Belegpflicht nein

0-Gruppe	22.05.2024-22.05.2024 Einzeltermin	Mi 16:00 - 18:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	26.06.2024-26.06.2024 Einzeltermin	Mi 16:00 - 18:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1

187150

Aufbau/Abbau Experimente

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Sonstiges

Belegpflicht nein

0-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 14:00 - 16:30	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:30	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 10:00 - 14:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	05.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	05.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:30	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:30	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1

199588**Auffrischkurs Mathematik für WS 2023/24****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Beyer, Martin / Dr. rer. nat. Pannier, Michel

0-Gruppe	16.09.2024-27.09.2024 Blockveranstaltung	kA 08:00 - 16:00	
	16.09.2024-27.09.2024 Blockveranstaltung	kA 08:00 - 16:00	Hörsaal 119 Fröbelstiege 1
	16.09.2024-18.09.2024 Blockveranstaltung	kA 08:00 - 16:00	
	20.09.2024-20.09.2024 Einzeltermin	Fr 08:00 - 16:00	
	23.09.2024-23.09.2024 Einzeltermin	Mo 08:00 - 16:00	
	24.09.2024-24.09.2024 Einzeltermin	Di 08:00 - 16:00	
	25.09.2024-25.09.2024 Einzeltermin	Mi 12:30 - 16:00	
	26.09.2024-27.09.2024 Blockveranstaltung	kA 08:00 - 16:00	

227101**Graduation Ceremony for international
EMIMEO Master's degree students (AS)****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Arbeitsgemeinschaft**Belegpflicht** nein

0-Gruppe	28.08.2024-28.08.2024 Einzeltermin	Mi 13:00 - 16:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
----------	---------------------------------------	------------------	---------------------------------

228405**Klausur Experimentalphysik für
Ernährungswissenschaften und Biochemie am 08.07.2024****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Sonstiges**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Staude, Isabelle

0-Gruppe	08.07.2024-08.07.2024 Einzeltermin	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
----------	---------------------------------------	------------------	---------------------------------

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

0-Gruppe	19.03.2024-19.03.2024 Einzeltermin	Di 09:00 - 12:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	19.03.2024-19.03.2024 Einzeltermin	Di 13:00 - 14:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	25.03.2024-25.03.2024 Einzeltermin	Mo 08:30 - 11:30	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1

Nummern- register:

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

Veranstaltungs-Seite
-nummer

<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>
10080	7	120893	21
10111	27	120894	21
10124	51	121535	26
10125	52	126413	59
101636	5	126550	158
101636	9	126551	159
101636	31	126580	142
101637	6	126623	139
101637	10	12959	45
101637	31	12959	102
10229	105	12960	46
10232	7	12960	102
102530	38	13021	63
102536	137	13022	63
10335	50	13029	65
10335	153	133023	75
10369	56	133030	37
108327	35	133101	24
108328	35	133101	24
108459	71	133873	77
108490	98	133873	111
108490	133	133898	77
108491	98	133898	111
108491	133	133899	94
108492	68	133899	130
108492	115	133981	87
108594	68	133981	122
108594	116	133981	158
108670	71	133982	87
109242	143	133982	123
10927	56	133982	123
114849	84	133982	123
114849	119	133982	158
114849	157	140727	157
114850	85	140728	158
114850	120	141167	147
114850	157	141428	145
119620	91	145545	143
119620	126	145885	154
119875	22	145886	154
119875	37	146011	58
119876	21	146011	58
120319	141	146011	69
120377	146	146954	39
120383	79	146986	19
120383	113	146986	37
		146987	20
		146987	20
		146987	38
		147137	64
		147141	73
		147141	73
		147141	89
		147141	124
		147142	73
		147142	73
		147142	90
		147142	90
		147142	125
		147143	72
		147144	72
		147145	75
		147146	75
		147147	90
		147147	126
		147198	143
		147208	97
		147208	132
		147209	97
		147209	132
		147210	111
		147216	93
		147216	128
		147217	93
		147217	129
		147865	144
		15150	11
		15245	15
		15245	17
		15258	12
		15305	15
		15305	17
		15338	138
		15346	139
		15347	137
		15348	146
		15349	140
		153840	107
		15391	141
		15433	29
		15458	8
		15458	12
		15501	142
		15519	142
		15762	19
		15762	20
		15768	144
		15816	140
		15823	3
		159721	160
		160032	26
		160162	8
		160162	44
		160190	22
		160191	22
		160208	68
		160208	121
		160211	41
		160211	88
		160211	123
		160213	97
		160213	132
		160214	97
		160214	132
		160215	6
		160216	7
		160228	70
		160228	89
		160228	124
		160229	70
		160229	89
		160229	124
		160339	105
		160643	34
		167133	137
		167471	140
		168180	161
		168180	163
		168243	162
		168243	165
		168328	138
		16983	135
		173332	5
		173332	46
		173462	145
		173633	106
		173635	60
		173636	60
		173975	8
		173975	45
		18034	16
		18034	18
		18038	16
		18038	18
		18051	25
		18051	60
		180742	137
		18099	34
		181224	171
		18274	141
		18294	77
		18294	112
		186294	166
		186767	66
		186767	95
		186767	130
		186773	21
		186774	62
		186775	62
		186776	92
		186776	127
		186777	93
		186777	128
		186797	83
		186797	118
		186798	84
		186798	119
		187150	172
		187192	3
		187209	165
		187209	166
		187210	166
		187210	166
		187291	161
		187291	164
		187308	162

<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>	
187308	165	22097	32	227445	26	36772	139
18952	9	22102	25	227445	41	36786	61
18952	13	22102	61	227445	81	36788	61
192591	161	22108	29	227450	5	36821	43
192591	164	221613	170	227572	168	36821	100
192685	145	22206	23	227773	110	37771	143
19299	43	22521	78	227917	171	37804	147
194092	148	22521	112	228036	168	40718	79
199271	99	22521	154	228120	171	40718	113
199272	99	22551	65	228174	171	40718	155
199275	64	225956	168	228358	171	40727	93
199276	65	225979	167	228360	170	40727	129
199280	174	225992	144	228385	170	40729	94
199588	3	226197	49	228405	168	40729	129
199588	173	226355	54	228405	174	40759	30
199657	81	226357	104	228414	164	40759	42
199657	116	226357	108	228416	103	40763	33
199658	116	226358	103	228417	103	40764	33
199668	85	226358	108	23020	82	40844	142
199668	120	226360	47	23020	117	40925	33
199669	85	226361	47	23020	156	41691	28
199669	120	226362	47	23022	83	42051	51
199917	151	226363	57	23022	118	42054	56
199925	75	226598	54	23022	156	42055	53
199926	76	226599	54	23658	27	42056	53
200220	162	226600	54	27834	104	42184	106
200221	163	226658	50	27851	32	42321	55
200385	163	226660	105	30691	51	42384	148
200385	165	226660	109	30706	110	45734	107
200507	162	226661	103	30707	110	46092	74
200577	163	226887	106	30715	42	46092	91
200672	145	226887	109	30715	100	46092	127
200695	161	226889	48	30716	43	46112	95
200695	164	226889	55	30716	100	46112	130
206036	136	226890	48	30717	41	46828	135
206493	5	226890	55	30717	44	47011	74
206493	31	227090	148	30717	62	47011	92
207198	138	227101	174	30717	101	47011	127
212977	40	227112	172	30718	41	47012	152
213374	59	227144	146	30718	44	49963	49
213375	60	227265	86	30718	63	49967	49
213376	84	227265	121	30718	101	50104	76
213376	119	227266	86	30736	24	50430	78
213377	84	227266	121	32220	80	50430	112
213377	119	227267	68	32220	115	50488	87
213484	151	227268	69	32221	80	50488	122
213696	149	227328	45	32221	115	50491	87
214300	148	227328	101	32223	81	50491	122
214512	170	227330	45	32223	116	50562	57
22073	11	227330	101	32223	155	50606	35
22073	14	227331	99	32224	82	50699	48
22073	28	227332	99	32224	117	51276	10
22073	32	227408	26	32224	156	51276	14
22097	11	227408	40	32645	149	54746	102
22097	14	227408	81	36744	98	54770	79
22097	29	227439	38	36744	133	54770	114

Veranstaltungs-Seite
-nummer

54857	138
55647	146
56188	139
56204	140
59772	71
59773	72
65576	72
65713	39
65714	64
65881	39
71340	98
71340	133
71342	88
71342	123
71344	88
71344	124
72277	91
72277	126
77993	57
78419	135
82256	58
84165	86
84165	121
84173	86
84173	122
84368	136
84414	104
84533	23
84669	9
84669	13
90033	107
95357	70
95359	70
9595	25
96037	152
9620	55
9624	27
9693	50
9693	153
9836	23
9953	150
9954	151
9955	152
9958	52
9958	153

Veranstaltungstitel:

Mehrfachnennungen möglich (entsprechend der Häufigkeit des Auftretens im Vorlesungsverzeichnis)

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>	<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
Additive Fertigung (PAFBM020)	47	Astronomisches Praktikum (mit Begleitvorlesungen)	43
Additive Fertigung (PAFBM020)	47	Astronomisches Praktikum (mit Begleitvorlesungen)	100
Additive Fertigung (PAFBM020)	47	Astronomy from Multiple Perspectives - Preparation Seminar	40
Advanced Mathematics	154	Astrophysikalisches Kolloquium	140
Advanced Mathematics	154	Atome und Moleküle II	21
Advanced Quantum Theory	59	Atome und Moleküle II	21
Advanced Quantum Theory	60	Aufbau/Abbau Experimente	172
Advanced Seminar Optics	76	Auffrischkurs Mathematik für WS 2023/24	3
Aktuelle Themen der Biophysik	22	Auffrischkurs Mathematik für WS 2023/24	173
Aktuelle Themen der Biophysik	22	Bereichsseminar	135
Algebra/ Geometrie 2	23	Bereichsseminar	135
Algebra/ Geometrie 2	23	Bereichsseminar	135
Algebra/ Geometrie 2	23	Bereichsseminar	136
Algorithmen des Wissenschaftlichen Rechnens (PAFBM100)	57	Bereichsseminar Angewandte Festkörperphysik	138
Allgemeine Mineralogie und Kristallographie (BGEO2.6)	49	Bereichsseminar Angewandte Optik	145
Allgemeine Mineralogie und Kristallographie (BGEO2.6)	49	Bereichsseminar Digitized Experimental Microscopy	145
Allgemeine und Anorganische Chemie für Physiker (CGF-C-01, BGEO 2.5.6)	24	Bereichsseminar Experimentelle Festkörperphysik	138
Analysis 2 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)	8	Bereichsseminar GUFOS	138
Analysis 2 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)	12	Bereichsseminar Microstructure Technologies – Micooptics	148
Analysis 2 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik) (Tutorium)	9	Bereichsseminar Quantentheorie	142
Analysis 2 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik) (Tutorium)	13	Bereichsseminar zur Relativitätstheorie	142
Analysis 2 (B.Sc. Physik)	9	Biomedical Imaging - Non-Ionizing Radiation	78
Analysis 2 (B.Sc. Physik)	13	Biomedical Imaging - Non-Ionizing Radiation	79
Analysis auf Mannigfaltigkeiten	24	Biomedical Imaging - Non-Ionizing Radiation	112
Analytical Instrumentation	77	Biomedical Imaging - Non-Ionizing Radiation	113
Analytical Instrumentation	77	Biomedical Imaging - Non-Ionizing Radiation	154
Analytical Instrumentation	111	Biomedical Imaging - Non-Ionizing Radiation	155
Analytical Instrumentation	111	Biophotonics	79
Anleitung zum Schülerlabor	39	Biophotonics	79
Antrittsvorlesung Profs. Flörchinger, Röhlberger (AS)	172	Biophotonics	113
Applied Laser Technology - Laser as a tool	77	Biophotonics	114
Applied Laser Technology - Laser as a tool	78	Chemie II - Organik (CGF-C-09)	49
Applied Laser Technology - Laser as a tool	112	Chemie II - Organik (CGF-C-09)	50
Applied Laser Technology - Laser as a tool	112	Chemisches Praktikum für Physiker	25
Asteroseismologie	99	Computational Fluid Dynamics	60
Asteroseismologie	99	Computational Fluid Dynamics	60
Astrochemistry and the origin of life	99	Computational Photonics	80
Astrochemistry and the origin of life	99	Computational Photonics	80
Astronomische Beobachtungstechnik	42	Computational Photonics	115
Astronomische Beobachtungstechnik	43	Computational Photonics	115
Astronomische Beobachtungstechnik	100	Computational Physics II	25
Astronomische Beobachtungstechnik	100	Computational Physics II	25
		Computational Physics II	60
		Computational Physics II	61
		Computergestützte Materialwissenschaft	103
		Datenverarbeitung und maschinelles Lernen (PAFBM003)	53
		Datenverarbeitung und maschinelles Lernen (PAFBM003)	53
		Digitales Lehren und Lernen in der Physik	33
		Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten und Projektplanung	103

<u>Veranstungstitel</u>	<u>Seite</u>	<u>Veranstungstitel</u>	<u>Seite</u>
Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie und Mathematische Statistik	26	Grundkurs Experimentalphysik I: Mechanik/Wärmelehre	6
Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie und Mathematische Statistik	26	Grundkurs Experimentalphysik I: Mechanik/Wärmelehre	7
Einführungsveranstaltung (Mi) Physikpraktikum Biogeo, Erna, Chemie BSc+LA (nicht Biochem/Molebio)	151	Grundkurs Experimentalphysik II: Elektrodynamik/Optik	5
Einführungsveranstaltung (Mo) Physikpraktikum Biochemie/Molebio - auch Biogeo, Erna, Chemie	149	Grundkurs Experimentalphysik II: Elektrodynamik/Optik	6
Einführungsveranstaltung Physikpraktikum für Pharmazeuten & Zahnmediziner	151	Grundkurs Experimentalphysik II: Elektrodynamik/Optik	9
Electronic Structure Theory	68	Grundkurs Experimentalphysik II: Elektrodynamik/Optik	10
Electronic Structure Theory	68	Grundkurs Experimentalphysik II: Elektrodynamik/Optik	31
Electronic Structure Theory	115	Grundkurs Experimentalphysik II: Elektrodynamik/Optik	31
Electronic Structure Theory	116	Grundlagen der Fertigungstechnik (PAFBM025)	54
Elektrodynamik	33	Grundlagen der Fertigungstechnik (PAFBM025)	54
Elektrodynamik	33	Grundlagen der Fertigungstechnik (PAFBM025)	54
Elektrodynamik - Didaktikergänzung für Lehramt	34	Grundlagen der Materialwissenschaft (PAFBM004)	51
Erneuerbare Energien	26	Grundlagen der Materialwissenschaft (PAFBM004)	51
Erneuerbare Energien	26	Grundpraktikum Experimentalphysik II (BSc)	10
Erneuerbare Energien	40	Grundpraktikum Experimentalphysik II (BSc)	14
Erneuerbare Energien	41	Grundpraktikum Experimentalphysik II (LA)	32
Erneuerbare Energien	81	Gruppenseminar Atomic Layer Deposition	146
Erneuerbare Energien	81	Gruppenseminar Attosekunden-Laserphysik	139
Experimental Optics	110	Gruppenseminar Beobachtende Astrophysik	141
Experimentalphysik II (PAFBM002)	50	Gruppenseminar BioPOLIM	138
Experimentalphysik II (PAFBM002)	50	Gruppenseminar Faserlaser	146
Experimentalphysik II (PAFBM002)	153	Gruppenseminar Festkörpertheorie	144
Experimentalphysik II (PAFBM002)	153	Gruppenseminar Functional Photonic Nanostructures	147
Experimental Quantum Technologies	81	Gruppenseminar Gauge/Gravity Duality	143
Experimental Quantum Technologies	116	Gruppenseminar Gravitationswellen	144
Experimental Quantum Technologies	116	Gruppenseminar Labor-Astrophysik	141
Fachdidaktik der Astronomie	43	Gruppenseminar Laserbeschleunigung	137
Fachdidaktik der Physik II (Begleitseminar zum Praxissemester)	35	Gruppenseminar Nano and Quantum Optics	147
Fiber Optics	81	Gruppenseminar Numerische Relativitätstheorie	143
Fiber Optics	82	Gruppenseminar Photonic Quantum Technology	148
Fiber Optics	116	Gruppenseminar Quantenelektronik	139
Fiber Optics	117	Gruppenseminar Quanteninformatiionstheorie	144
Fiber Optics	155	Gruppenseminar Quantum Optics	148
Fiber Optics	156	Gruppenseminar Relativistische Astrophysik	143
Forschergruppenseminar "Debris Disks in Planetary Systems"	142	Gruppenseminar Relativistische Laserphysik	140
Forschungsseminar Physik- und Astronomiedidaktik	145	Gruppenseminar Staub, Kleinkörper und Planeten	141
Fortgeschrittenenpraktikum	103	Gruppenseminar Ultrafast Optics	148
Gewöhnliche Differentialgleichungen	27	Gruppenseminar Zeitaufgelöste Röntgenspektroskopie	140
Glas und optische Materialien - Nichtkristalline Funktionsmaterialien (PAFMM280)	103	Höhere Analysis 1	27
Glas und optische Materialien - Nichtkristalline Funktionsmaterialien (PAFMM280)	108	Höhere Analysis 1	27
Graduation Ceremony for international EMIMEO Master's degree students (AS)	174	Image Processing	82
Gravitational Waves	61	Image Processing	83
Gravitational Waves	61	Image Processing	117
GRK Material-Mikroben-Mikroumgebungen (M-M-M)	136	Image Processing	118
		Image Processing	156

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>	<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
Image Processing	156	Klausur Fiber Optics am 05.07.2024	165
Informatik I (B.Sc. Physik)	28	Klausur Fiber Optics am 05.07.2024	166
Innovation Methods in Photonics	83	Klausur Mathematische Methoden der Physik I am 10.07.2024	161
Innovation Methods in Photonics	84	Klausur Mathematische Methoden der Physik I am 10.07.2024	164
Innovation Methods in Photonics	118	Klausur Mathematische Methoden der Physik II am 12.07.2024	161
Innovation Methods in Photonics	119	Klausur Mathematische Methoden der Physik II am 12.07.2024	164
Institutsseminar AIU	140	Klausur Physik der Materie I am 11.07.2024	164
Institutsseminar IAO	145	Klausur Physik der Materie III / Kerne und Teilchen am 10.07.2024	161
Institutsseminar IAP	146	Klausur Physik der Materie III / Kerne und Teilchen am 10.07.2024	164
Institutsseminar IFK	137	Klausur Quantentheorie am 11.07.2024	162
Institutsseminar IOQ Kolloquium	139	Klausur Technische Thermodynamik und Physik erneuerbarer Energien am 09.07.2024	162
Institutsseminar TPI	142	Klausur Theoretische Elektrodynamik für Lehramt am 18.07.2024	162
Integrated Optics	84	Klausur Theoretische Elektrodynamik für Lehramt am 18.07.2024	165
Integrated Optics	84	Klausur Theoretische Mechanik am 15.07.2024	162
Integrated Optics	119	Klausur Theoretische Mechanik am 15.07.2024	165
Integrated Optics	119	Klausur Thermodynamik/Statistische Physik am 19.07.2024	163
Introduction to nanooptics	84	Klausur Thermodynamik/Statistische Physik am 19.07.2024	165
Introduction to nanooptics	85	Klausurvorbereitungswochenende	5
Introduction to nanooptics	119	Klausurvorbereitungswochenende	31
Introduction to nanooptics	120	Kollegiatenseminar Quanten- und Gravitationsfelder	143
Introduction to nanooptics	157	Konstruktionswerkstoffe für Energie- und Umweltsanwendungen (CGF-C-11)	104
Introduction to nanooptics	157	Konstruktionswerkstoffe für Energie- und Umweltsanwendungen (CGF-C-11)	108
Introduction to Quantum Gravity	62	Kosmologie	41
Introduction to Quantum Gravity	62	Kosmologie	41
Introduction to X-ray spectroscopy	85	Kosmologie	44
Introduction to X-ray spectroscopy	85	Kosmologie	44
Introduction to X-ray spectroscopy	120	Kosmologie	62
Introduction to X-ray spectroscopy	120	Kosmologie	63
Ion traps and precision experiments	86	Kosmologie	101
Ion traps and precision experiments	86	Kosmologie	101
Ion traps and precision experiments	121	Lasermaterialbearbeitung (PAFMM230)	105
Ion traps and precision experiments	121	Lasermaterialbearbeitung (PAFMM230)	105
IOQ Group Seminar	139	Laser Physics	110
Journal Club	137	Laser Physics	110
Journal Club Angewandte Optik und Biophysik	146	Lasers in Medicine	157
Karriere voraus! Vortragsreihe zur Berufsplanung	160	Lasers in Medicine	158
Keramische Werkstoffe in der Medizin (PAFMM220)	104	Lehrerfortbildung Astronomie (AS)	168
Keramische Werkstoffe in der Medizin (PAFMM220)	104	Lens design I	86
Kerne & Teilchen	21	Lens design I	86
Kerne & Teilchen/Physik der Materie III	22	Lens design I	121
Kerne & Teilchen/Physik der Materie III	37	Lens design I	122
Kerne & Teilchen/Physik der Materie III	37	Licht-Materie-Wechselwirkungen und optische Materialien (PAFBM135)	57
Key experiments in accelerator-based modern physics	68		
Key experiments in accelerator-based modern physics	121		
Kinderuni_Chor Fabian Pasenwald	168		
Klausur Experimentalphysik für Ernährungswissenschaften und Biochemie am 08.07.2024	168		
Klausur Experimentalphysik für Ernährungswissenschaften und Biochemie am 08.07.2024	174		
Klausur Experimentalphysik I am 17.07.2024	161		
Klausur Experimentalphysik I am 17.07.2024	163		

<u>Veranstungstitel</u>	<u>Seite</u>	<u>Veranstungstitel</u>	<u>Seite</u>
Lineare Algebra und analytische Geometrie I (B.Sc. Physik)	7	Nachklausur Fiber Optics am 16.08.2024	166
Lineare Algebra und analytische Geometrie I (B.Sc. Physik)	7	Nachklausur Fiber Optics am 16.08.2024	166
Materialinformatik	68	Nachklausur Fundamentals of Modern Optics am 12.04.2024	167
Materialinformatik	69	Nachklausur Quantentheorie am 22.08.2024	163
Materials for LIFE (PAFMW009)	105	Nachklausur Technische Thermodynamik und Physik erneuerbarer Energien am 10.09.2024	163
Materials for LIFE (PAFMW009)	106	Nanomaterialien und Nanotechnologie	70
Materials for LIFE (PAFMW009)	109	Nanomaterialien und Nanotechnologie	70
Materials for LIFE (PAFMW009)	109	Nanostrukturierte Materialoberflächen und Nanomaterialien (PAFMM270)	106
Materialwissenschaften IV (Glas)	54	Neutronensterne und Supernovae	45
Materialwissenschaft III (Keramik) - PAFBM013	48	Neutronensterne und Supernovae	45
Materialwissenschaft III (Keramik) - PAFBM013	48	Neutronensterne und Supernovae	101
Materialwissenschaft III (Keramik) - PAFBM013	55	Neutronensterne und Supernovae	101
Materialwissenschaft III (Keramik) - PAFBM013	55	Nonlinear optical properties of 2D materials	70
Materialwissenschaft im Weltraum (PAFBM140)	58	Nonlinear optical properties of 2D materials	70
Materialwissenschaft im Weltraum (PAFBM140)	69	Nonlinear optical properties of 2D materials	89
Materialwissenschaftliches Praktikum (PAFBM030)	48	Nonlinear optical properties of 2D materials	89
Mathematik 2 (B.Sc. Werkstoffwissenschaften, Geowissenschaften) - FMI-MA7006	51	Nonlinear optical properties of 2D materials	124
Mathematik 2 (B.Sc. Werkstoffwissenschaften, Geowissenschaften) - FMI-MA7007	52	Nonlinear optical properties of 2D materials	124
Mathematische Methoden der Physik I	8	Nuclear Matter and Formation of Elements	71
Mathematische Methoden der Physik I	8	Nuclear Matter and Formation of Elements (Fundamental Atomic and Nuclear Processes in Highly Ionized Matter)	71
Mathematische Methoden der Physik I	44	Nukleare Festkörperphysik	71
Mathematische Methoden der Physik I	45	Nukleare Festkörperphysik	72
Mathematische Methoden der Physik II	11	Numerical Relativity	63
Mathematische Methoden der Physik II	11	Numerical Relativity	63
Mathematische Methoden der Physik II	14	Oberflächenphysik	72
Mathematische Methoden der Physik II	14	Oberflächenphysik	72
Mathematische Methoden der Physik II	28	Oberseminar Festkörperphysik/ Materialwissenschaften	72
Mathematische Methoden der Physik II	29	Oberseminar Gravitations- und Quantentheorie	64
Mathematische Methoden der Physik II	32	Oberseminar Theoretische Astrophysik	102
Mathematische Methoden der Physik II	32	Optical Engineering	158
Mathematische Methoden der Quantenmechanik	29	Optical Engineering	159
Messtechnikpraktikum	29	Optical Properties of Solids in External Fields	73
Micro / Nanotechnology	87	Optical Properties of Solids in External Fields	73
Micro / Nanotechnology	87	Optical Properties of Solids in External Fields	89
Micro / Nanotechnology	122	Optical Properties of Solids in External Fields	90
Micro / Nanotechnology	122	Optical Properties of Solids in External Fields	90
Microscopy	87	Optical Properties of Solids in External Fields	124
Microscopy	87	Optical Properties of Solids in External Fields	125
Microscopy	122	Optical system design fundamentals	90
Microscopy	123	Optical system design fundamentals	91
Microscopy	158	Optical system design fundamentals	126
Microscopy	158	Optical system design fundamentals	126
Milestones in Optics	41	Optics for spectroscopists: Optical waves in solids	91
Milestones in Optics	88	Optics for spectroscopists: Optical waves in solids	126
Milestones in Optics	123	Optik und Wellen	16
Modern Methods of Spectroscopy	88	Optik und Wellen	16
Modern Methods of Spectroscopy	88	Optik und Wellen	18
Modern Methods of Spectroscopy	123	Optik und Wellen	18
Modern Methods of Spectroscopy	124	Optoelectronics	74
Multifachtest (Ukraine-Hilfe)	168	Optoelectronics	74
Nachklausur Experimentalphysik I für Geo- und Werkstoffwiss. am 03.04.2024	166	Optoelectronics	91
		Optoelectronics	92

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>	<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
Optoelectronics	127	Raumbelegung IAOB	170
Optoelectronics	127	Raumbelegung OSIM	170
Particles in Ultraintense Laser Fields (PAFMO250)	92	Raumbelegung Winnefeld	171
Particles in Ultraintense Laser Fields (PAFMO250)	93	Reservierung	171
Particles in Ultraintense Laser Fields (PAFMO250)	127	Semiconductor Nanomaterials	97
Particles in Ultraintense Laser Fields (PAFMO250)	128	Semiconductor Nanomaterials	97
Phasenfeldtheorie (PAFMM300)	106	Semiconductor Nanomaterials	132
Physics of Extreme Electromagnetic Fields	93	Semiconductor Nanomaterials	132
Physics of Extreme Electromagnetic Fields	93	Seminar der Research School for Advanced Photon	
Physics of Extreme Electromagnetic Fields	128	Science of the Helmholtz Institute Jena	137
Physics of Extreme Electromagnetic Fields	129	Sommerschule Structure-Properties-Relations in	
Physics of Scales	64	Epitaxial Organic Thin Films	75
Physics of the quantum vacuum	64	Spezialwerkstoffe und innovative Materialien	
Physics of the quantum vacuum	65	(PAFBM050)	55
Physikalische Schalexperimente Sek II	34	Spezialwerkstoffe und innovative Materialien	
Physikalisches Fortgeschrittenenpraktikum (B.Sc.)	19	(PAFBM050)	55
Physikalisches Fortgeschrittenenpraktikum (B.Sc.)	20	Strong-field Laser Physics	97
Physikalisches Grundpraktikum (Biogeo-,		Strong-field Laser Physics	97
Ernährungswissenschaft, Biochemie/		Strong-field Laser Physics	132
Molekularbiologie)	149	Strong-field Laser Physics	132
Physikalisches Grundpraktikum (Chemie BC 1.3,		Strukturen und Eigenschaften kristalliner	
LA Chemie Modul 103)	150	(Geo)Materialien (MGEO303) (ab SS2024)	107
Physikalisches Grundpraktikum (Pharmazie)	151	Strukturen und Eigenschaften kristalliner	
Physikalisches Grundpraktikum (Werkstoff- &		(Geo)Materialien (MGEO303) (ab SS2024)	107
Geowissenschaften, Informatik) - PAFBM002	52	Studieneinführungstage	3
Physikalisches Grundpraktikum (Werkstoff- &		Studieneinführungstage	174
Geowissenschaften, Informatik) - PAFBM002	153	Supraleitende Materialien	75
Physikalisches Grundpraktikum (Zahnmedizin)	152	Supraleitende Materialien	75
Physikalisches Kolloquium	3	Technische Thermodynamik und Physik	
Physik-Cafe	5	erneuerbarer Energien	30
Physik der Materie I: Atome und Moleküle	35	Technische Thermodynamik und Physik	
Physik der Materie I: Atome und Moleküle	35	erneuerbarer Energien	42
Physik der Planetensysteme	45	Theoretische Mechanik	11
Physik der Planetensysteme	46	Theoretische Mechanik	12
Physik der Planetensysteme	102	Theory and modeling of electron-phonon	
Physik der Planetensysteme	102	interactions	75
Plasma Physics	93	Theory and modeling of electron-phonon	
Plasma Physics	94	interactions	76
Plasma Physics	129	Theory of Nonlinear Optics	98
Plasma Physics	129	Theory of Nonlinear Optics	133
Probenvortrag Promotion	170	Theory of Nonlinear Optics	98
Projektpraktikum: Physikalisches Experimentieren	59	Theory of Nonlinear Optics	133
Proseminar	21	Thermodynamik und Statistik	19
Quantenfeldtheorie	65	Thermodynamik und Statistik	20
Quantenfeldtheorie	65	Thermodynamik und Statistik	37
Quantentheorie	15	Thermodynamik und Statistik	38
Quantentheorie	15	Thermodynamik und Statistik - Didaktikerg	
Quantentheorie	17	zung für Lehramt	38
Quantentheorie	17	Tutorial Laser Physics	111
Quantum Optics	94	Tutorium Experimentalphysik (Humanmedizin)	152
Quantum Optics	95	Tutorium Experimentalphysik (Zahnmedizin)	152
Quantum Optics	130	Verteidigung Promotionsverfahren	171
Quantum Optics	130	Vorbereitungsmodul für die Staatsexamensprüfung	
Quantum Science and Technology	66	in Fachdidaktik Physik	38
Quantum Science and Technology	95	Vorbereitungsmodul für die Staatsprüfung	
Quantum Science and Technology	130	Experimentalphysik	39
Raumbelegung FSR	170		

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
Vorbereitungsmodul für die Staatsprüfung	
Theoretische Physik	39
Vorkurs Mathematik (Block)	5
Vorkurs Mathematik (Block)	46
Vortrag Schüler Prof. Schmidl	171
Werkstofforientierte Konstruktion (PAFBM040)	56
Werkstofforientierte Konstruktion (PAFBM040)	56
Werkstoffthermodynamik in der Praxis (PAFMM360)	107
Wirtschaftskompetenz	58
Wissenschaftliche Recherche & Präsentation - Kommunikation / Präsentation (PAFBM060)	56
Wissenschaftliche Recherche & Präsentation - Wissenschaftliches Englisch (PAFBM060)	57
Workshop Quantum Gravity on the Computer	171
XUV Optics	98
XUV Optics	98
XUV Optics	133
XUV Optics	133

Dozenten/Lehrende:

Mehrfachnennungen möglich (entsprechend der Häufigkeit des Auftretens im Vorlesungsverzeichnis)

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>	<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Aasen, Adrian	60	Bernklau, Silvan	7
Ackermann, Roland Dr.	21	Bernklau, Silvan	7
Ackermann, Roland Dr.	110	Bernuzzi, Sebastiano Univ.Prof. Dr.	3
Ackermann, Roland Dr.	146	Bernuzzi, Sebastiano Univ.Prof. Dr.	15
Ackermann, Roland Dr.	157	Bernuzzi, Sebastiano Univ.Prof. Dr.	15
Ackermann, Roland Dr.	158	Bernuzzi, Sebastiano Univ.Prof. Dr.	17
Ammon, Martin Univ.Prof. Dr.	142	Bernuzzi, Sebastiano Univ.Prof. Dr.	17
Ammon, Martin Univ.Prof. Dr.	142	Bernuzzi, Sebastiano Univ.Prof. Dr.	60
Ammon, Martin Univ.Prof. Dr.	143	Bernuzzi, Sebastiano Univ.Prof. Dr.	60
Ammon, Martin Univ.Prof. Dr.	143	Bernuzzi, Sebastiano Univ.Prof. Dr.	61
Arendt, Felix	53	Bernuzzi, Sebastiano Univ.Prof. Dr.	61
Arndt, Stefan Dr. rer. nat.	149	Bernuzzi, Sebastiano Univ.Prof. Dr.	142
Atteneder, Florian	12	Bernuzzi, Sebastiano Univ.Prof. Dr.	142
Atteneder, Florian	12	Bernuzzi, Sebastiano Univ.Prof. Dr.	144
Azamoum, Yasmina	94	Bernuzzi, Sebastiano Univ.Prof. Dr.	162
Azamoum, Yasmina	129	Bernuzzi, Sebastiano Univ.Prof. Dr.	163
Babovsky, Holger Dr. rer. nat.	154	Beyer, Martin	3
Babovsky, Holger Dr. rer. nat.	154	Beyer, Martin	5
Bahri, Mehran	110	Beyer, Martin	11
Bashiri, Ayesheh	85	Beyer, Martin	14
Bashiri, Ayesheh	97	Beyer, Martin	29
Bashiri, Ayesheh	120	Beyer, Martin	32
Bashiri, Ayesheh	132	Beyer, Martin	173
Bashiri, Ayesheh	157	Blahnik, Vladan Univ.Prof. Dr.	90
Bauer, Heiko	35	Blahnik, Vladan Univ.Prof. Dr.	91
Becker, Georg	6	Blahnik, Vladan Univ.Prof. Dr.	126
Becker, Georg	7	Blahnik, Vladan Univ.Prof. Dr.	126
Beladiya, Vivek M.Sc.	77	Blahnik, Vladan Univ.Prof. Dr.	146
Beladiya, Vivek M.Sc.	111	Blunk, Jan	82
Beleites, Burgard	5	Blunk, Jan	83
Beleites, Burgard	6	Blunk, Jan	117
Beleites, Burgard	9	Blunk, Jan	118
Beleites, Burgard	31	Blunk, Jan	156
Beleites, Burgard	50	Blunk, Jan	156
Beleites, Burgard	71	Bodesheim, Paul Dr.-Ing.	28
Beleites, Burgard	78	Borgolte, Björn	12
Beleites, Burgard	88	Borgolte, Björn	12
Beleites, Burgard	93	Boßert, Jörg Bernhard AOR PD Dr.-Ing.	48
Beleites, Burgard	93	Boßert, Jörg Bernhard AOR PD Dr.-Ing.	136
Beleites, Burgard	97	Botti, Silvana Prof. Dr.	144
Beleites, Burgard	98	Brauer, Delia Univ.Prof. Dr.	104
Beleites, Burgard	112	Brauer, Delia Univ.Prof. Dr.	104
Beleites, Burgard	123	Breschi, Matteo	61
Beleites, Burgard	128	Brockel, Stefanie	49
Beleites, Burgard	128	Brockel, Stefanie	49
Beleites, Burgard	129	Brockel, Stefanie	107
Beleites, Burgard	132	Brockel, Stefanie	107
Beleites, Burgard	133	Brüggmann, Bernd Univ.Prof. Dr.	25
Beleites, Burgard	153	Brüggmann, Bernd Univ.Prof. Dr.	60
Beleites, Burgard	154	Brüggmann, Bernd Univ.Prof. Dr.	63
Bernitt, Sonja Dr. rer. nat.	68	Brüggmann, Bernd Univ.Prof. Dr.	63
Bernitt, Sonja Dr. rer. nat.	121	Brüggmann, Bernd Univ.Prof. Dr.	142
		Brüggmann, Bernd Univ.Prof. Dr.	142
		Brüggmann, Bernd Univ.Prof. Dr.	143
		Cao, Jiangkun Dr.	57
		Cartarius, Holger Univ.Prof. Dr.	33
		Cartarius, Holger Univ.Prof. Dr.	38

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>	<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Cartarius, Holger Univ.Prof. Dr.	38	Eggeling, Christian Univ.Prof. Dr.	146
Cartarius, Holger Univ.Prof. Dr.	40	Eggeling, Christian Univ.Prof. Dr.	158
Cartarius, Holger Univ.Prof. Dr.	41	Eggeling, Christian Univ.Prof. Dr.	158
Cartarius, Holger Univ.Prof. Dr.	41	Ehricht, Ralf Univ.Prof. Dr.rer.nat.	79
Cartarius, Holger Univ.Prof. Dr.	43	Ehricht, Ralf Univ.Prof. Dr.rer.nat.	79
Cartarius, Holger Univ.Prof. Dr.	44	Ehricht, Ralf Univ.Prof. Dr.rer.nat.	113
Cartarius, Holger Univ.Prof. Dr.	44	Ehricht, Ralf Univ.Prof. Dr.rer.nat.	114
Cartarius, Holger Univ.Prof. Dr.	62	Erschfeld, Alaric	65
Cartarius, Holger Univ.Prof. Dr.	63	Fey, Sonja Dr. rer. nat.	136
Cartarius, Holger Univ.Prof. Dr.	101	Figge, Marc Thilo Univ.Prof. Dr.	136
Cartarius, Holger Univ.Prof. Dr.	101	Fischer, Silvana Dr. rer. nat.	34
Cartarius, Holger Univ.Prof. Dr.	145	Fischer, Silvana Dr. rer. nat.	39
Chen, Ya-Fan	57	Flörchinger, Stefan Univ.Prof. Dr.	65
Cizmár, Tomás Univ.Prof. Dr.	77	Flörchinger, Stefan Univ.Prof. Dr.	65
Cizmár, Tomás Univ.Prof. Dr.	112	Flörchinger, Stefan Univ.Prof. Dr.	142
Conrad, Johanna	16	Flörchinger, Stefan Univ.Prof. Dr.	142
Conrad, Johanna	18	Forker, Roman Dr.rer.nat.	29
Cook, William Dr. phil.	60	Forker, Roman Dr.rer.nat.	72
D'Achille, Mauro	60	Forker, Roman Dr.rer.nat.	72
Dänzer, Dennis	26	Forker, Roman Dr.rer.nat.	138
Dänzer, Dennis	26	Forstner, Oliver Dr. techn.	71
Dänzer, Dennis	26	Franke, Christian Jun.-Prof. Dr.	3
Dasgupta, Anindita	78	Franke, Christian Jun.-Prof. Dr.	145
Dasgupta, Anindita	87	Franke, Christian Jun.-Prof. Dr.	145
Dasgupta, Anindita	112	Franke, Christian Jun.-Prof. Dr.	158
Dasgupta, Anindita	123	Franke, Christian Jun.-Prof. Dr.	159
Dasgupta, Anindita	158	Frey Müller, Renate Dr.	57
David, Christin Dr.	16	Fritz, Torsten Univ.Prof. Dr.	19
David, Christin Dr.	18	Fritz, Torsten Univ.Prof. Dr.	20
Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing.	82	Fritz, Torsten Univ.Prof. Dr.	35
Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing.	83	Fritz, Torsten Univ.Prof. Dr.	35
Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing.	117	Fritz, Torsten Univ.Prof. Dr.	59
Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing.	118	Fritz, Torsten Univ.Prof. Dr.	72
Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing.	156	Fritz, Torsten Univ.Prof. Dr.	75
Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing.	156	Fritz, Torsten Univ.Prof. Dr.	137
Dincel, Baha Dr. rer. nat.	45	Fritz, Torsten Univ.Prof. Dr.	138
Dincel, Baha Dr. rer. nat.	45	Fritz, Torsten Univ.Prof. Dr.	164
Dincel, Baha Dr. rer. nat.	101	Fritzsche, Stephan Univ.Prof. Dr.	64
Dincel, Baha Dr. rer. nat.	101	Galenko, Peter Dr.	58
Dürer, Sarah	76	Galenko, Peter Dr.	69
Dürer, Sarah	88	Galenko, Peter Dr.	106
Dürer, Sarah	98	Gärttner, Martin Univ.Prof. Dr.	59
Dürer, Sarah	123	Gärttner, Martin Univ.Prof. Dr.	60
Dürer, Sarah	133	Gärttner, Martin Univ.Prof. Dr.	66
Dürer, Sarah	137	Gärttner, Martin Univ.Prof. Dr.	95
Eggeling, Christian Univ.Prof. Dr.	22	Gärttner, Martin Univ.Prof. Dr.	130
Eggeling, Christian Univ.Prof. Dr.	22	Gärttner, Martin Univ.Prof. Dr.	144
Eggeling, Christian Univ.Prof. Dr.	77	Geinitz, Veronika Dr.	56
Eggeling, Christian Univ.Prof. Dr.	78	Geinitz, Veronika Dr.	56
Eggeling, Christian Univ.Prof. Dr.	87	George, Alan	53
Eggeling, Christian Univ.Prof. Dr.	87	George, Janine Univ.Prof. Dr.	68
Eggeling, Christian Univ.Prof. Dr.	112	George, Janine Univ.Prof. Dr.	69
Eggeling, Christian Univ.Prof. Dr.	112	Gericke, Martin Dr. rer. nat.	49
Eggeling, Christian Univ.Prof. Dr.	122	Gericke, Martin Dr. rer. nat.	50
Eggeling, Christian Univ.Prof. Dr.	123	Gies, Holger Univ.Prof. Dr.	11
Eggeling, Christian Univ.Prof. Dr.	136	Gies, Holger Univ.Prof. Dr.	12
Eggeling, Christian Univ.Prof. Dr.	145	Gies, Holger Univ.Prof. Dr.	64

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>	<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Gies, Holger Univ.Prof. Dr.	142	Hennig, Sylvia	98
Gies, Holger Univ.Prof. Dr.	142	Hennig, Sylvia	133
Gies, Holger Univ.Prof. Dr.	143	Herrmann, Karl-Heinz Dr. rer. nat.	79
Gies, Holger Univ.Prof. Dr.	162	Herrmann, Karl-Heinz Dr. rer. nat.	113
Gies, Holger Univ.Prof. Dr.	165	Herrmann, Karl-Heinz Dr. rer. nat.	155
Gräf, Stephan Dr. rer. nat.	54	Hirte, Uwe Dipl.-Ing.	56
Gräf, Stephan Dr. rer. nat.	54	Hirte, Uwe Dipl.-Ing.	56
Gräf, Stephan Dr. rer. nat.	54	Hollatz, Dominik	6
Gräf, Stephan Dr. rer. nat.	105	Hollatz, Dominik	6
Gräf, Stephan Dr. rer. nat.	105	Hollatz, Dominik	10
Grandmontagne, Jacob	11	Hollatz, Dominik	10
Grandmontagne, Jacob	14	Hollatz, Dominik	31
Grandmontagne, Jacob	29	Hollatz, Dominik	31
Grandmontagne, Jacob	32	Hollweck, Jakob	15
Green, David Univ.Prof. Dr.	23	Hollweck, Jakob	17
Green, David Univ.Prof. Dr.	23	Hopfe, Jessica	5
Green, David Univ.Prof. Dr.	23	Hopfe, Jessica	6
Grevel, Klaus-Dieter PD Dr. rer. nat. habil.	107	Hopfe, Jessica	9
Grünewald, Marco Dr.rer.nat.	19	Hopfe, Jessica	10
Grünewald, Marco Dr.rer.nat.	20	Hopfe, Jessica	31
Grünewald, Marco Dr.rer.nat.	21	Hopfe, Jessica	31
Grünewald, Marco Dr.rer.nat.	59	Hopfe, Jessica	97
Hafermann, Martin Dr. rer. nat.	21	Hopfe, Jessica	132
Hafermann, Martin Dr. rer. nat.	22	Hössel, Tobias	15
Hafermann, Martin Dr. rer. nat.	37	Hössel, Tobias	17
Hafermann, Martin Dr. rer. nat.	37	Husung, Stephan Dr.	56
Hafermann, Martin Dr. rer. nat.	70	Jacob, Leif	23
Hafermann, Martin Dr. rer. nat.	72	Jäger, Cornelia PD Dr. rer. nat. habil.	141
Hahn, Christoph	68	Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof. Dr.	51
Hahn, Christoph	71	Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof. Dr.	51
Hahn, Christoph	71	Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof. Dr.	105
Hahn, Christoph	93	Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof. Dr.	106
Hahn, Christoph	93	Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof. Dr.	106
Hahn, Christoph	121	Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof. Dr.	109
Hahn, Christoph	128	Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof. Dr.	109
Hahn, Christoph	129	Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof. Dr.	135
Hammer, Eleen	40	Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof. Dr.	136
Hartung, Mandy	170	Jauregui Misas, Cesar Dr.-Ing. habil.	110
Hartung, Mandy	171	Jauregui Misas, Cesar Dr.-Ing. habil.	110
Hasler, David Gerold Univ.Prof. Dr.	29	Jauregui Misas, Cesar Dr.-Ing. habil.	111
Heintzmann, Rainer Univ.Prof. Dr.	79	Jercher, Alexander	62
Heintzmann, Rainer Univ.Prof. Dr.	79	Kaluza, Malte Univ.Prof. Dr.	6
Heintzmann, Rainer Univ.Prof. Dr.	87	Kaluza, Malte Univ.Prof. Dr.	7
Heintzmann, Rainer Univ.Prof. Dr.	113	Kaluza, Malte Univ.Prof. Dr.	39
Heintzmann, Rainer Univ.Prof. Dr.	114	Kaluza, Malte Univ.Prof. Dr.	93
Heintzmann, Rainer Univ.Prof. Dr.	122	Kaluza, Malte Univ.Prof. Dr.	94
Heintzmann, Rainer Univ.Prof. Dr.	158	Kaluza, Malte Univ.Prof. Dr.	129
Heinze, Felix	25	Kaluza, Malte Univ.Prof. Dr.	129
Heinze, Thomas Univ.Prof. Dr.	49	Kaluza, Malte Univ.Prof. Dr.	139
Heinze, Thomas Univ.Prof. Dr.	50	Kaluza, Malte Univ.Prof. Dr.	139
Heinze, Felix	61	Kaluza, Malte Univ.Prof. Dr.	140
Heisler, Ulrike	22	Kaluza, Malte Univ.Prof. Dr.	161
Heisler, Ulrike	22	Kaluza, Malte Univ.Prof. Dr.	163
Heisler, Ulrike	77	Karbstein, Felix	64
Heisler, Ulrike	78	Karbstein, Felix	65
Heisler, Ulrike	112	Kartashov, Daniil Dr.	98
Heisler, Ulrike	112	Kartashov, Daniil Dr.	98

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>	<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Kartashov, Daniil Dr.	133	Kretzschmar, Johannes Dipl. Inf.	118
Kartashov, Daniil Dr.	133	Kretzschmar, Johannes Dipl. Inf.	119
Kellner, Philipp	145	Krieck, Sven Dr. rer. nat.	24
Khademi, Pooyan	6	Krieck, Sven Dr. rer. nat.	25
Khademi, Pooyan	6	Krivov, Alexander Univ.Prof. Dr.	45
Khademi, Pooyan	10	Krivov, Alexander Univ.Prof. Dr.	46
Khademi, Pooyan	10	Krivov, Alexander Univ.Prof. Dr.	102
Khademi, Pooyan	31	Krivov, Alexander Univ.Prof. Dr.	102
Khademi, Pooyan	31	Krivov, Alexander Univ.Prof. Dr.	102
Khalil, Yahia	110	Krivov, Alexander Univ.Prof. Dr.	140
Khanifaev, Jamoliddin	103	Krivov, Alexander Univ.Prof. Dr.	140
Kholaif, Sobhy M.Sc.	110	Krivov, Alexander Univ.Prof. Dr.	141
Kiffer, Markus	93	Krivov, Alexander Univ.Prof. Dr.	142
Kiffer, Markus	129	Kübel-Schwarz, Matthias Dr.rer.nat.	97
King, Simon PD Dr. math.	51	Kübel-Schwarz, Matthias Dr.rer.nat.	97
King, Simon PD Dr. math.	52	Kübel-Schwarz, Matthias Dr.rer.nat.	132
Kirchner, Mathias	51	Kübel-Schwarz, Matthias Dr.rer.nat.	132
Kirchner, Mathias	51	Kumar, Anand	116
Kirchner, Mathias	105	Langenhorst, Falko Hubertus	49
Kirchner, Mathias	106	Langenhorst, Falko Hubertus Univ.Prof. Dr.	49
Kirchner, Mathias	106	Langenhorst, Falko Hubertus	49
Kirchner, Mathias	109	Langenhorst, Falko Hubertus	49
Kirchner, Mathias	109	Langenhorst, Falko Hubertus	49
Klebesz, Kira	103	Langenhorst, Falko Hubertus	49
Kleinwächter, Andreas Dr.rer.nat.	5	Langenhorst, Falko Hubertus Univ.Prof. Dr.	49
Kleinwächter, Andreas Dr.rer.nat.	8	Langenhorst, Falko Hubertus	107
Kleinwächter, Andreas Dr.rer.nat.	8	Langenhorst, Falko Hubertus Univ.Prof. Dr.	107
Kleinwächter, Andreas Dr.rer.nat.	11	Langenhorst, Falko Hubertus	107
Kleinwächter, Andreas Dr.rer.nat.	11	Langenhorst, Falko Hubertus Univ.Prof. Dr.	107
Kleinwächter, Andreas Dr.rer.nat.	14	Leipe, Markus	16
Kleinwächter, Andreas Dr.rer.nat.	14	Leipe, Markus	18
Kleinwächter, Andreas Dr.rer.nat.	28	Lenz, Daniel Univ.Prof. Dr.	27
Kleinwächter, Andreas Dr.rer.nat.	29	Li, Yang-Teng	116
Kleinwächter, Andreas Dr.rer.nat.	32	Licht, Leona	110
Kleinwächter, Andreas Dr.rer.nat.	32	Limpert, Jens Univ.Prof. Dr.	110
Kleinwächter, Andreas Dr.rer.nat.	44	Limpert, Jens Univ.Prof. Dr.	110
Kleinwächter, Andreas Dr.rer.nat.	45	Limpert, Jens Univ.Prof. Dr.	111
Kleinwächter, Andreas Dr.rer.nat.	46	Limpert, Jens Univ.Prof. Dr.	146
Kleinwächter, Andreas Dr.rer.nat.	161	Limpert, Jens Univ.Prof. Dr.	146
Kleinwächter, Andreas Dr.rer.nat.	161	Lippmann, Stephanie Dr.-Ing.	56
Kleinwächter, Andreas Dr.rer.nat.	164	Lippmann, Stephanie Dr.-Ing.	107
Kleinwächter, Andreas Dr.rer.nat.	164	Lippmann, Stephanie Dr.-Ing.	146
Knörr, Jonas Dr. rer. nat.	24	Lippoldt, Tom	21
Koerfer, Agnes	22	Lippoldt, Tom	157
Koerfer, Agnes	145	Lippoldt, Tom	158
Koerfer, Agnes	146	Löffler, Bettina Univ.Prof. Dr.	136
Körbel, Sabine Dr.	75	Löhne, Torsten Dr.rer.nat.habil.	43
Körbel, Sabine Dr.	76	Löhne, Torsten Dr.rer.nat.habil.	45
Kowarschik, Richard Univ.Prof. Dr.	145	Löhne, Torsten Dr.rer.nat.habil.	46
Krämer, Martin Dr. rer. nat.	78	Löhne, Torsten Dr.rer.nat.habil.	100
Krämer, Martin Dr. rer. nat.	79	Löhne, Torsten Dr.rer.nat.habil.	102
Krämer, Martin Dr. rer. nat.	112	Löhne, Torsten Dr.rer.nat.habil.	102
Krämer, Martin Dr. rer. nat.	113	Lotze, Karl-Heinz HSD apl.P. Dr.	40
Krämer, Martin Dr. rer. nat.	154	Lyu, Ning	16
Krämer, Martin Dr. rer. nat.	155	Lyu, Ning	18
Kretzschmar, Johannes Dipl. Inf.	83	Machalett, Frank PD Dr.rer.nat.habil.	30
Kretzschmar, Johannes Dipl. Inf.	84	Machalett, Frank PD Dr.rer.nat.habil.	42

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>	<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Machalett, Frank PD Dr.rer.nat.habil.	162	Neuhäuser, Ralph Univ.Prof. Dr.	101
Machalett, Frank PD Dr.rer.nat.habil.	163	Neuhäuser, Ralph Univ.Prof. Dr.	101
Maiorova, Anna Dr.	93	Neuhäuser, Ralph Univ.Prof. Dr.	140
Maiorova, Anna Dr.	128	Neuhäuser, Ralph Univ.Prof. Dr.	140
Makarewicz, Oliwia Dr. rer. nat.	136	Neuhäuser, Ralph Univ.Prof. Dr.	141
Mallick, Monalisa	88	Neumann, Michael Univ.Prof. Dr.	26
Mallick, Monalisa	124	Neumann, Michael Univ.Prof. Dr.	26
Manzotti Maza, Ezequiel	82	Nitzschke, Diana	12
Manzotti Maza, Ezequiel	117	Nitzschke, Diana	12
Manzotti Maza, Ezequiel	156	Nolte, Stefan Univ.Prof. Dr.	21
Mappes, Timo Univ.Prof. Dr.-Ing.	41	Nolte, Stefan Univ.Prof. Dr.	146
Mappes, Timo Univ.Prof. Dr.-Ing.	88	Nolte, Stefan Univ.Prof. Dr.	148
Mappes, Timo Univ.Prof. Dr.-Ing.	123	Nolte, Stefan Univ.Prof. Dr.	157
Matveev, Vladimir Univ.Prof. Dr.	7	Nolte, Stefan Univ.Prof. Dr.	158
Matveev, Vladimir Univ.Prof. Dr.	7	Nowotnick, Adrian Göran	106
Mayerhöfer, Thomas PD Dr. rer. nat. habil.	91	Oertel-Jäger, Tobias Henrik Univ.Prof. Dr. rer. nat.	8
Mayerhöfer, Thomas PD Dr. rer. nat. habil.	126	Oertel-Jäger, Tobias Henrik Univ.Prof. Dr. rer. nat.	9
Meinel, Reinhard HSD apl.P. Dr.	19	Oertel-Jäger, Tobias Henrik Univ.Prof. Dr. rer. nat.	9
Meinel, Reinhard HSD apl.P. Dr.	20	Oertel-Jäger, Tobias Henrik Univ.Prof. Dr. rer. nat.	12
Meinel, Reinhard HSD apl.P. Dr.	37	Oertel-Jäger, Tobias Henrik Univ.Prof. Dr. rer. nat.	13
Meinel, Reinhard HSD apl.P. Dr.	38	Oertel-Jäger, Tobias Henrik Univ.Prof. Dr. rer. nat.	13
Meinel, Reinhard HSD apl.P. Dr.	142	Over, Tobias	71
Meinel, Reinhard HSD apl.P. Dr.	142	Pan, Zhiwen Dr.rer.nat.	47
Meinel, Reinhard HSD apl.P. Dr.	143	Pan, Zhiwen Dr.rer.nat.	47
Meinel, Reinhard HSD apl.P. Dr.	163	Pan, Zhiwen Dr.rer.nat.	47
Meinel, Reinhard HSD apl.P. Dr.	165	Pannier, Michel Dr. rer. nat.	3
Micke, Peter Jun.-Prof. Dr. rer. nat.	86	Pannier, Michel Dr. rer. nat.	15
Micke, Peter Jun.-Prof. Dr. rer. nat.	86	Pannier, Michel Dr. rer. nat.	17
Micke, Peter Jun.-Prof. Dr. rer. nat.	121	Pannier, Michel Dr. rer. nat.	173
Micke, Peter Jun.-Prof. Dr. rer. nat.	121	Paul, Matthias Dr. rer. nat.	33
Minnich, Adrian	5	Paulus, Gerhard G. Univ.Prof. Dr.	26
Minnich, Adrian	31	Paulus, Gerhard G. Univ.Prof. Dr.	26
Mugrauer, Markus Dr. rer. nat.	42	Paulus, Gerhard G. Univ.Prof. Dr.	40
Mugrauer, Markus Dr. rer. nat.	43	Paulus, Gerhard G. Univ.Prof. Dr.	41
Mugrauer, Markus Dr. rer. nat.	43	Paulus, Gerhard G. Univ.Prof. Dr.	81
Mugrauer, Markus Dr. rer. nat.	100	Paulus, Gerhard G. Univ.Prof. Dr.	81
Mugrauer, Markus Dr. rer. nat.	100	Paulus, Gerhard G. Univ.Prof. Dr.	97
Mugrauer, Markus Dr. rer. nat.	100	Paulus, Gerhard G. Univ.Prof. Dr.	132
Mühlig, Holger Dipl.-Ing.(FH)	29	Paulus, Gerhard G. Univ.Prof. Dr.	139
Müller, Frank Univ.Prof. Dr.-Ing.	48	Paulus, Gerhard G. Univ.Prof. Dr.	139
Müller, Frank Univ.Prof. Dr.-Ing.	48	Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	80
Müller, Frank Univ.Prof. Dr.-Ing.	55	Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	80
Müller, Frank Univ.Prof. Dr.-Ing.	55	Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	83
Müller, Frank Univ.Prof. Dr.-Ing.	104	Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	84
Müller, Frank Univ.Prof. Dr.-Ing.	104	Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	84
Müller, Frank Univ.Prof. Dr.-Ing.	135	Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	85
Mutschke, Harald Dr. rer. nat.	43	Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	86
Mutschke, Harald Dr. rer. nat.	100	Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	86
Mutschke, Harald Dr. rer. nat.	141	Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	115
Mutsenik, Evgeniya	116	Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	115
Naik, Aakash	69	Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	118
Neuhäuser, Ralph Univ.Prof. Dr.	42	Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	119
Neuhäuser, Ralph Univ.Prof. Dr.	43	Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	119
Neuhäuser, Ralph Univ.Prof. Dr.	45	Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	120
Neuhäuser, Ralph Univ.Prof. Dr.	45	Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	121
Neuhäuser, Ralph Univ.Prof. Dr.	100	Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	122
Neuhäuser, Ralph Univ.Prof. Dr.	100	Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	146

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>	<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	147	Roth, Markus Univ.Prof. Dr.	140
Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	157	Roth, Markus Univ.Prof. Dr.	140
Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	157	Rothhardt, Jan Dr.	110
Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	167	Rothhardt, Jan Dr.	111
Peschel, Ulf Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	33	Rouzbahani, Yashar	87
Peschel, Ulf Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	33	Rouzbahani, Yashar	123
Peschel, Ulf Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	162	Rouzbahani, Yashar	158
Peschel, Ulf Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	165	Safariarabi, Masoud	116
Pfeiffer, Adrian Nikolaus Akad.OR. Dr.	50	Salaheldin, Israa	6
Pfeiffer, Adrian Nikolaus Akad.OR. Dr.	50	Salaheldin, Israa	6
Pfeiffer, Adrian Nikolaus Akad.OR. Dr.	139	Salaheldin, Israa	10
Pfeiffer, Adrian Nikolaus Akad.OR. Dr.	139	Salaheldin, Israa	10
Pfeiffer, Adrian Nikolaus Akad.OR. Dr.	153	Salaheldin, Israa	31
Pfeiffer, Adrian Nikolaus Akad.OR. Dr.	153	Salaheldin, Israa	31
Pletz, Mathias Univ.Prof. Dr. med.	136	Sambale, Agnes Dr. rer.nat.	3
Potapov, Alexey Dr. habil.	99	Sambale, Agnes Dr. rer.nat.	39
Potapov, Alexey Dr. habil.	99	Sauer, Jonas Jun.-Prof. Dr. rer. nat.	27
Potthoff, Thies Hendrik	34	Sauer, Jonas Jun.-Prof. Dr. rer. nat.	27
Puchert, Simon	27	Schaal, Maximilian	35
Reglinski, Katharina Dr. rer. nat.	22	Schaffentroth, Veronika Dr.	45
Reichenbach, Jürgen R. Univ.Prof. Dr.	78	Schaffentroth, Veronika Dr.	46
Reichenbach, Jürgen R. Univ.Prof. Dr.	79	Schaffentroth, Veronika Dr.	102
Reichenbach, Jürgen R. Univ.Prof. Dr.	112	Schaffentroth, Veronika Dr.	102
Reichenbach, Jürgen R. Univ.Prof. Dr.	113	Scheffel, Manuela	27
Reichenbach, Jürgen R. Univ.Prof. Dr.	154	Schmidl, Sebastian Dr.	19
Reichenbach, Jürgen R. Univ.Prof. Dr.	155	Schmidl, Sebastian Dr.	20
Reina, Francesco Dr.	78	Schmidl, Sebastian Dr.	21
Reina, Francesco Dr.	112	Schmidl, Sebastian Dr.	59
Rettenmayr, Markus Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Dr.h.c.	136	Schmidl, Frank aplProf Dr. rer. nat.	74
Reupert, Aaron Dr. rer. nat.	57	Schmidl, Frank aplProf Dr. rer. nat.	74
Ringleb, Stefan Dipl. Phys.	86	Schmidl, Frank aplProf Dr. rer. nat.	75
Ringleb, Stefan Dipl. Phys.	93	Schmidl, Frank aplProf Dr. rer. nat.	75
Ringleb, Stefan Dipl. Phys.	121	Schmidl, Frank aplProf Dr. rer. nat.	91
Ringleb, Stefan Dipl. Phys.	129	Schmidl, Frank aplProf Dr. rer. nat.	92
Rödl, Claudia Dr. rer. nat.	68	Schmidl, Frank aplProf Dr. rer. nat.	127
Rödl, Claudia Dr. rer. nat.	68	Schmidl, Frank aplProf Dr. rer. nat.	127
Rödl, Claudia Dr. rer. nat.	115	Schmidl, Frank aplProf Dr. rer. nat.	151
Rödl, Claudia Dr. rer. nat.	116	Schmidl, Frank aplProf Dr. rer. nat.	152
Röhlsberger, Ralf Univ.Prof. Dr.	85	Schmidl, Frank aplProf Dr. rer. nat.	152
Röhlsberger, Ralf Univ.Prof. Dr.	85	Schmidl, Frank aplProf Dr. rer. nat.	152
Röhlsberger, Ralf Univ.Prof. Dr.	120	Schmidt, Marie-Sophie	6
Röhlsberger, Ralf Univ.Prof. Dr.	120	Schmidt, Marie-Sophie	7
Röhlsberger, Ralf Univ.Prof. Dr.	120	Schmidt, Heidemarie Univ.Prof. Dr.	73
Ronning, Carsten Univ.Prof. Dr.	21	Schmidt, Heidemarie Univ.Prof. Dr.	73
Ronning, Carsten Univ.Prof. Dr.	22	Schmidt, Markus Alexander Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil.	81
Ronning, Carsten Univ.Prof. Dr.	37	Schmidt, Markus Alexander Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil.	82
Ronning, Carsten Univ.Prof. Dr.	37	Schmidt, Heidemarie Univ.Prof. Dr.	89
Ronning, Carsten Univ.Prof. Dr.	39	Schmidt, Heidemarie Univ.Prof. Dr.	90
Ronning, Carsten Univ.Prof. Dr.	70	Schmidt, Marie-Sophie	93
Ronning, Carsten Univ.Prof. Dr.	70	Schmidt, Marie-Sophie	94
Ronning, Carsten Univ.Prof. Dr.	71	Schmidt, Markus Alexander Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil.	116
Ronning, Carsten Univ.Prof. Dr.	72	Schmidt, Markus Alexander Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil.	117
Ronning, Carsten Univ.Prof. Dr.	138	Schmidt, Heidemarie Univ.Prof. Dr.	124
Ronning, Carsten Univ.Prof. Dr.	161		
Ronning, Carsten Univ.Prof. Dr.	164		
Roth, Markus Univ.Prof. Dr.	99		
Roth, Markus Univ.Prof. Dr.	99		

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>	<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Schmidt, Heidemarie Univ.Prof. Dr.	125	Siefke, Thomas	148
Schmidt, Marie-Sophie	129	Sierka, Marek Univ.Prof. Dr.	53
Schmidt, Marie-Sophie	129	Sierka, Marek Univ.Prof. Dr.	53
Schmidt, Markus Alexander Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil.	155	Sierka, Marek Univ.Prof. Dr.	55
Schmidt, Markus Alexander Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil.	156	Sierka, Marek Univ.Prof. Dr.	55
Schreyer, Katharina aplProf Dr.	10	Sierka, Marek Univ.Prof. Dr.	56
Schreyer, Katharina aplProf Dr.	14	Sierka, Marek Univ.Prof. Dr.	56
Schreyer, Katharina aplProf Dr.	32	Sierka, Marek Univ.Prof. Dr.	57
Schreyer, Katharina aplProf Dr.	43	Sierka, Marek Univ.Prof. Dr.	103
Schreyer, Katharina aplProf Dr.	52	Sierka, Marek Univ.Prof. Dr.	135
Schreyer, Katharina aplProf Dr.	100	Sierka, Marek Univ.Prof. Dr.	136
Schreyer, Katharina aplProf Dr.	149	Soavi, Giancarlo Jun.-Prof. Dr.	3
Schreyer, Katharina aplProf Dr.	149	Soavi, Giancarlo Jun.-Prof. Dr.	70
Schreyer, Katharina aplProf Dr.	150	Soavi, Giancarlo Jun.-Prof. Dr.	70
Schreyer, Katharina aplProf Dr.	151	Soavi, Giancarlo Jun.-Prof. Dr.	89
Schreyer, Katharina aplProf Dr.	151	Soavi, Giancarlo Jun.-Prof. Dr.	89
Schreyer, Katharina aplProf Dr.	151	Soavi, Giancarlo Jun.-Prof. Dr.	124
Schreyer, Katharina aplProf Dr.	151	Soavi, Giancarlo Jun.-Prof. Dr.	124
Schreyer, Katharina aplProf Dr.	151	Soavi, Giancarlo Jun.-Prof. Dr.	137
Schreyer, Katharina aplProf Dr.	153	Soavi, Giancarlo Jun.-Prof. Dr.	138
Schwarz, Torsten Dr. rer. pol.	58	Soerenen, Mads	63
Seeliger, Alexander	11	Sondenheimer, René Dr. rer. nat.	98
Seeliger, Alexander	14	Sondenheimer, René Dr. rer. nat.	98
Seeliger, Alexander	29	Sondenheimer, René Dr. rer. nat.	133
Seeliger, Alexander	32	Sondenheimer, René Dr. rer. nat.	133
Seidel, Andreas	6	Sondenheimer, René Dr. rer. nat.	144
Seidel, Andreas	6	Spielmann, Christian Univ.Prof. Dr.	32
Seidel, Andreas	10	Spielmann, Christian Univ.Prof. Dr.	39
Seidel, Andreas	10	Spielmann, Christian Univ.Prof. Dr.	76
Seidel, Andreas	31	Spielmann, Christian Univ.Prof. Dr.	88
Seidel, Andreas	31	Spielmann, Christian Univ.Prof. Dr.	88
Seipt, Daniel Dr. rer. nat.	92	Spielmann, Christian Univ.Prof. Dr.	98
Seipt, Daniel Dr. rer. nat.	93	Spielmann, Christian Univ.Prof. Dr.	98
Seipt, Daniel Dr. rer. nat.	127	Spielmann, Christian Univ.Prof. Dr.	123
Seipt, Daniel Dr. rer. nat.	128	Spielmann, Christian Univ.Prof. Dr.	124
Setzpfandt, Frank Akad.R. Dr. rer. nat.	81	Spielmann, Christian Univ.Prof. Dr.	133
Setzpfandt, Frank Akad.R. Dr. rer. nat.	84	Spielmann, Christian Univ.Prof. Dr.	133
Setzpfandt, Frank Akad.R. Dr. rer. nat.	84	Spielmann, Christian Univ.Prof. Dr.	137
Setzpfandt, Frank Akad.R. Dr. rer. nat.	94	Spielmann, Christian Univ.Prof. Dr.	139
Setzpfandt, Frank Akad.R. Dr. rer. nat.	95	Spielmann, Christian Univ.Prof. Dr.	139
Setzpfandt, Frank Akad.R. Dr. rer. nat.	116	Spielmann, Christian Univ.Prof. Dr.	139
Setzpfandt, Frank Akad.R. Dr. rer. nat.	116	Spielmann, Christian Univ.Prof. Dr.	140
Setzpfandt, Frank Akad.R. Dr. rer. nat.	119	Spilling, Ines	24
Setzpfandt, Frank Akad.R. Dr. rer. nat.	119	Stark, Andreas Dr. rer. nat.	145
Setzpfandt, Frank Akad.R. Dr. rer. nat.	130	Stark, Andreas Dr. rer. nat.	159
Setzpfandt, Frank Akad.R. Dr. rer. nat.	130	Staude, Isabelle Univ.Prof. Dr.	97
Setzpfandt, Frank Akad.R. Dr. rer. nat.	146	Staude, Isabelle Univ.Prof. Dr.	97
Setzpfandt, Frank Akad.R. Dr. rer. nat.	148	Staude, Isabelle Univ.Prof. Dr.	132
Sharma, Sakshi	116	Staude, Isabelle Univ.Prof. Dr.	132
Sibgatulin, Renat	79	Staude, Isabelle Univ.Prof. Dr.	137
Sibgatulin, Renat	113	Staude, Isabelle Univ.Prof. Dr.	147
Sibgatulin, Renat	155	Staude, Isabelle Univ.Prof. Dr.	149
Siefke, Thomas	87	Staude, Isabelle Univ.Prof. Dr.	168
Siefke, Thomas	87	Staude, Isabelle Univ.Prof. Dr.	174
Siefke, Thomas	122	Stefanidi, Dmitrii	86
Siefke, Thomas	122	Stefanidi, Dmitrii	122
Siefke, Thomas	146	Steinhaus, Sebastian Dr. rer. nat.	62

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>	<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Steinhaus, Sebastian Dr. rer. nat.	62	Vetter, Julia	80
Steinlechner, Fabian Univ.Prof. Dr.	16	Vetter, Julia	80
Steinlechner, Fabian Univ.Prof. Dr.	16	Vetter, Julia	83
Steinlechner, Fabian Univ.Prof. Dr.	18	Vetter, Julia	84
Steinlechner, Fabian Univ.Prof. Dr.	18	Vetter, Julia	84
Steinlechner, Fabian Univ.Prof. Dr.	66	Vetter, Julia	94
Steinlechner, Fabian Univ.Prof. Dr.	95	Vetter, Julia	95
Steinlechner, Fabian Univ.Prof. Dr.	130	Vetter, Julia	95
Steinlechner, Fabian Univ.Prof. Dr.	146	Vetter, Julia	115
Steinlechner, Fabian Univ.Prof. Dr.	148	Vetter, Julia	115
Stieber, Diana	35	Vetter, Julia	118
Stöhlker, Thomas Univ.Prof. Dr.rer.nat.	68	Vetter, Julia	119
Stöhlker, Thomas Univ.Prof. Dr.rer.nat.	71	Vetter, Julia	119
Stöhlker, Thomas Univ.Prof. Dr.rer.nat.	93	Vetter, Julia	130
Stöhlker, Thomas Univ.Prof. Dr.rer.nat.	93	Vetter, Julia	130
Stöhlker, Thomas Univ.Prof. Dr.rer.nat.	121	Vetter, Julia	130
Stöhlker, Thomas Univ.Prof. Dr.rer.nat.	128	Vetter, Julia	157
Stöhlker, Thomas Univ.Prof. Dr.rer.nat.	129	von Domaros, Eva Dr.	103
Stöhlker, Thomas Univ.Prof. Dr.rer.nat.	137	Wagner, Volker PD Dr. phil. nat. habil.	149
Stöhlker, Thomas Univ.Prof. Dr.rer.nat.	139	Wannerer, Thomas Univ.Prof. Dr.	24
Szeghalmi, Adriana Viorica Dr.	77	Weber, Christian Prof. Dr.	56
Szeghalmi, Adriana Viorica Dr.	77	Weber, Günter Dr.	68
Szeghalmi, Adriana Viorica Dr.	111	Weber, Günter Dr.	121
Szeghalmi, Adriana Viorica Dr.	111	Weißflog, Maximilian	116
Szeghalmi, Adriana Viorica Dr.	146	Wildemann, Britt Univ.Prof. Dr.	136
Tang, Ziyao Dr.	86	Wilk, Verena	160
Tang, Ziyao Dr.	121	Winnefeld, Andreas	171
Täuber, Daniela Dr. rer. nat.	79	Wölfl, Anna Katharina B.Sc.	15
Täuber, Daniela Dr. rer. nat.	79	Wölfl, Anna Katharina B.Sc.	17
Täuber, Daniela Dr. rer. nat.	113	Wondraczek, Lothar Univ.Prof. Dr.-Ing.	47
Täuber, Daniela Dr. rer. nat.	114	Wondraczek, Lothar Univ.Prof. Dr.-Ing.	47
Täuber, Daniela Dr. rer. nat.	138	Wondraczek, Lothar Univ.Prof. Dr.-Ing.	47
Täuber, Daniela Dr. rer. nat.	149	Wondraczek, Lothar Univ.Prof. Dr.-Ing.	54
Täuber, Daniela Dr. rer. nat.	150	Wondraczek, Lothar Univ.Prof. Dr.-Ing.	57
Täuber, Daniela Dr. rer. nat.	151	Wondraczek, Lothar Univ.Prof. Dr.-Ing.	103
Täuber, Daniela Dr. rer. nat.	151	Wondraczek, Lothar Univ.Prof. Dr.-Ing.	104
Thümmeler, Martin	33	Wondraczek, Lothar Univ.Prof. Dr.-Ing.	108
Tiede, Verena	41	Wondraczek, Lothar Univ.Prof. Dr.-Ing.	108
Tiede, Verena	88	Xi, Zhongqian	48
Tiede, Verena	123	Xi, Zhongqian	106
Tornow, Nele	21	Xi, Zhongqian	109
Tornow, Nele	37	Yang, Muyi	116
Tuchscher de Hauschopp, Lorena PD Dr. habil.	136	Yin, Chuan Dr.	51
Tünnermann, Andreas Univ.Prof. Dr.	77	Yin, Chuan Dr.	105
Tünnermann, Andreas Univ.Prof. Dr.	87	Yin, Chuan Dr.	106
Tünnermann, Andreas Univ.Prof. Dr.	111	Yin, Chuan Dr.	106
Tünnermann, Andreas Univ.Prof. Dr.	122	Yin, Chuan Dr.	109
Tünnermann, Andreas Univ.Prof. Dr.	146	Yin, Chuan Dr.	109
Tympel, Volker Dr.-Ing.	75	Zakothe, David	83
Tympel, Volker Dr.-Ing.	75	Zakothe, David	84
Ulbricht, Karolin M.A.	160	Zakothe, David	118
Valialshchikov, Maksim	93	Zakothe, David	119
Valialshchikov, Maksim	128	Zepf, Matthäus Prof. Dr.	5
Vegetna, Sahitya	73	Zepf, Matthäus Prof. Dr.	6
Vegetna, Sahitya	90	Zepf, Matthäus Prof. Dr.	9
Vegetna, Sahitya	125	Zepf, Matthäus Prof. Dr.	10
Vetter, Julia	66	Zepf, Matthäus Prof. Dr.	31

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Zepf, Matthäus Prof. Dr.	31
Zepf, Matthäus Prof. Dr.	92
Zepf, Matthäus Prof. Dr.	93
Zepf, Matthäus Prof. Dr.	127
Zepf, Matthäus Prof. Dr.	128
Zepf, Matthäus Prof. Dr.	137
Zepf, Matthäus Prof. Dr.	137
Zepf, Matthäus Prof. Dr.	139
Zepter, Carola	6
Zepter, Carola M.Sc.	6
Zepter, Carola	10
Zepter, Carola M.Sc.	10
Zepter, Carola	31
Zepter, Carola M.Sc.	31
Zhang, Yueqian Dr.	86
Zhang, Yueqian Dr.	121

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

