

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
Drittach 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,	149
Biogeowissenschaft	
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

Auffrischungskurs 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 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Hörsaal 120
			Fröbelstieg 1

Kommentare

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

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 Blockveranstaltung	kA 08:00 - 17:00	Hörsaal 111
			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><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, Matthias / Hopfe, Jessica / Beleites, Burgard	
zugeordnet zu Modul	PAFB211, 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. Zepter, Carola / Hopfe, Jessica																											
zugeordnet zu Modul PAFBE211, PAFLE211																											
<table border="1"> <tr> <td>1-Gruppe</td> <td>03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich</td> <td>Mi 10:00 - 12:00</td> <td>Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1</td> <td>Hollatz, D.</td> </tr> <tr> <td>2-Gruppe</td> <td>03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich</td> <td>Mo 10:00 - 12:00</td> <td>Seminarraum 5 Helmholtzweg 4</td> <td>Salaheldin, I.</td> </tr> <tr> <td>3-Gruppe</td> <td>04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich</td> <td>Do 10:00 - 12:00</td> <td>Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1</td> <td>Khademi, P.</td> </tr> <tr> <td>4-Gruppe</td> <td>04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich</td> <td>Do 10:00 - 12:00</td> <td>Seminarraum 5 Helmholtzweg 4 für Lehramtsstudierende</td> <td>Zepter, C.</td> </tr> <tr> <td>5-Gruppe</td> <td>05.04.2024-05.07.2024 wöchentlich</td> <td>Fr 10:00 - 12:00</td> <td>Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1</td> <td>Seidel, A.</td> </tr> </table>			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	Zepter, C.	5-Gruppe	05.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	Seidel, A.
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	Zepter, 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														
<table border="1"> <tr> <td>0-Gruppe</td> <td>03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich</td> <td>Mi 08:00 - 10:00</td> <td>Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1</td> </tr> <tr> <td></td> <td>05.04.2024-05.07.2024 wöchentlich</td> <td>Fr 08:00 - 09:00</td> <td>Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1</td> </tr> <tr> <td></td> <td>08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich</td> <td>Mo 08:00 - 10:00</td> <td>Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1</td> </tr> </table>			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
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 Max-Wien-Platz 1 am 04.07.2023 im Konferenzraum	Seminarraum E013B
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 Fröbelstieg 1	Hörsaal 120
	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00 Fröbelstieg 1	Hörsaal 120
	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 August-Bebel-Straße 4	Seminarraum 114
2-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00 Helmholtzweg 4	Seminarraum 7
3-Gruppe	05.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00 Helmholtzweg 5	Seminarraum 116

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	PAFB211, PAFL211		

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. Zepter, 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	Zepter, 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. 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) erstmals 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	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
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 Massenpunktssysteme d'Alembertsches Prinzip Lagrange-Gleichungen 1. und 2.
Art Hamiltonsches Prinzip Starrer Körper und Kreiseltheorie Hamiltonsche Formulierung Einführung in die spezielle Relativitätstheorie

Empfohlene Literatur

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

15258

Theoretische Mechanik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Atteneder, Florian / Borgolte, Björn / 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
2-Gruppe	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00 Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
4-Gruppe	05.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00 Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
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 Fröbelstieg 1	Hörsaal 120
	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00 Fröbelstieg 1	Hörsaal 120
	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 August-Bebel-Straße 4	Seminarraum 114
2-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00 Helmholtzweg 4	Seminarraum 7
3-Gruppe	05.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00 Helmholtzweg 5	Seminarraum 116

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. Max-Wien-Platz 1 Einführung in E-Saal: 15min am 1.Versuchstag 14:00Uhr: 02.04.24	Kursraum 120
2-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 10:00 - 13:00 s.t. 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!	Kursraum 120

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) erst einmal 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	

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	Hörsaal 119
2-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00 Helmholtzweg 4	Seminarraum 5

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 Reservetermine; 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 / Hössel, Tobias / Dr. rer. nat. Pannier, Michel / B.Sc. Wölfli, 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 Reservetermine; 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

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 Molekülephysik, 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		

120893	Physikalischer Wahlpflichtbereich					
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 Klausur
	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. Krieck, 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. Wannerer, 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. Kriek, 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

E I N F Ü H R U N G S V E R A N S T A L T U N G 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 INFORMATIOEN sowie SKRIPTE und BEGLEITMATERIALIEN werden über moodle bereitgestellt. Dr. Sven Kriek - Praktikumsleiter -

18051**Computational Physics II****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung

2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Brügmann, Bernd**zugeordnet zu Modul** PAFBX411

0-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024	Do 12:00 - 14:00 wöchentlich	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1

Kommentare

Inhalt der Veranstaltung: Einführung in Unix und höhere Programmiersprache (z.B. C/C++, Fortran)Numerische Lösung partieller DifferentialgleichungenMonte-Carlo VerfahrenMolekulardynamische VerfahrenMinimierungsprobleme

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 wöchentlich	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4

121535

Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie und Mathematische Statistik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Vorlesung **3 Semesterwochenstunden (SWS)**

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

Zugeordnete Dozenten Dänzer, Dennis / Univ.Prof. Dr. Neumann, Michael

zugeordnet zu Modul FMI-MA0710, FMI-MA7021

0-Gruppe	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	11.04.2024-04.07.2024 14-täglich	Do 12:00 - 14:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1

160032

Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie und Mathematische Statistik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Übung **1 Semesterwochenstunde (SWS)**

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

Zugeordnete Dozenten Dänzer, Dennis / Univ.Prof. Dr. Neumann, Michael

zugeordnet zu Modul FMI-MA0710, FMI-MA7021

0-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 14-täglich	Do 12:00 - 14:00	Hörsaal 316 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 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
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------------

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-täglich	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
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 kleinstes Signale, Rauschminimierung, Spektrenanalyse)- Optoelektronik (Bauelemente, Kopplung, Datenübertragung, optische Sensoren)- Messdatenerfassung und -verarbeitung (ADC, DAC, Telemetrie, Signalverarbeitung, LabView-Programmierung, Messautomatisierung)

Bemerkungen

Findet in den Räumen des Elektronikpraktikums (D209, Helmholzweg 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. Machalett, Frank	
zugeordnet zu Modul	PAFBX641	
0-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 16:00 - 17:00 Fröbelstieg 1
	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 17:00 - 18:00 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. Heinzel, Thermische Solarenergie, Berlin: Springer
 Vieweg.
 V. Quaschnig, Regenerative Energiesysteme, München: Hanser.

Lehramt Physik und Astronomie		
206493		Klausurvorbereitungswochenende
Allgemeine Angaben		
Art der Veranstaltung	Workshop	
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Minnich, Adrian	
0-Gruppe	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. Zepter, 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 Zepter, 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	

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 Helmholtzweg 4
3-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00 Helmholtzweg 4
4-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00 Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
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 / Thümmler, 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 - Didaktikergänzung 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 selbstständig zu projektierten, die Anordnungen aufzubauen und die Experimente unterrichtsgemäß durchzuführen und auszuwerten • Ausbildung von Fähigkeiten zur kritischen Einschätzung von Demonstrations- und Meßverfahren, zu Variantenbetrachtungen von Experimenten und einer begründeten Auswahl der Durchführung

Bemerkungen

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

50606	3. Studienjahr 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 SR 013 b August-Bebel-Straße 4	Kursraum E003 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, Eileen / 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">

BemerkungenAnmeldung 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 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. Heinzel, Thermische Solarenergie, Berlin: Springer
Vieweg.
V. Quaschnig, Regenerative Energiesysteme, München: Hanser.

Drittfach Astronomie

30715

Astronomische Beobachtungstechnik

Allgemeine Angaben

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

1-Gruppe	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, Ultraviolet-, 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	Kursraum E003 August-Bebel-Straße 4 Vorbesprechung		

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 Löbdergraben 32	Hörsaal HS E032
	05.04.2024-05.07.2024 14-täglich	Fr 14:00 - 16:00 Fröbelstieg 1	Hörsaal 119

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 Helmholtzweg 5 M.Sc. Physik, B.Sc. Physik nach Absprache	Hörsaal 111

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 Helmholtzweg 5	Seminarraum 116

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 Planetesimalen zu Embryonen, Entstehung der Riesen- und terrestrischen Planeten, Migration, Trümmer scheiben)

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

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 (BGEO2.6)

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, BGEO2.6, BGEO2.4						
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 (BGEO2.6)

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, BGEO2.4						
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	BGEO2.5.2, BGEO2.5.2, 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 täglich

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 täglich, 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 August-Bebel-Straße 4	Seminarraum 121
	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00 August-Bebel-Straße 4	Seminarraum 108
	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	

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	

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 Übung
	12.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00 Hörsaal E006 Fraunhoferstraße 6 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 soll.

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 Projektionsaußen, 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 QualifikationszieleLernziele: Einführung in die wesentlichen Prinzipien und Algorithmen des WissenschaftlichenRechnens mit dem Schwerpunkt auf materialwissenschaftliche Simulationsverfahren.Implementierung der Verfahren aus der Linearen Algebra und der Analysis. Inhaltsbeschreibung:• Einführung in die Python-Programmiersprache• Einführung in die Modellierung praktischer Probleme aus Materialwissenschaft•Verfahren aus der Linearen Algebra und Analysis• Implementierung der Algorithmen• Praktische Computerübungen und Programmierprojekte

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 gleichgewichtige Effekte in rasche Erstarrung und Schmelzen • Theorie der Phasenübergangen 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 c.t. Seminarraum 1.013 Carl-Zeiss-Straße 3

Kommentare

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

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. Gärttner, 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, atomics 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. Gärttner, 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

173635

Vertiefung Gravitations- und Quantentheorie
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. Brügmann, 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 M.Sc. Physik, B.Sc. Physik nach Absprache	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5		

13021	Numerical Relativity				
Allgemeine Angaben					
Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)			
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.				
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Brügmann, 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 Einstiegsgleichungen - 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. Brügmann, 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 zehnseitige 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- Stoerungstheorie: 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. Gäßtner, 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 Abbeanum 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> Brzeziewicz, 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.youtube.com/watch?v=yfh8Y2zzPFA](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 <a href=) 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://nextgen.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 gleichgewichtige Effekte in rasche Erstarrung und Schmelzen
- Theorie der Phasenübergangen 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 @GUFS

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 Vegeesna) 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	Vegeesna, 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 Vegeesa 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 Vegeesa) 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-täglich	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 excercises, as well as written/oral examines. These are suited for graduate physicists and physicochemists (after bachelor).

Empfohlene Literatur

- Laser Spectroscopy, W. Demtröder, Springer • Molekulphysik 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	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 1
	14-täglich		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	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum D417
	wöchentlich		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 Englisch.

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

Di 16:00 - 18:00

Seminarraum E025

14-täglich

Helmholtzweg 4

120383

Biophotonics

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung

Seminar

1 Semesterwochenstunde (SWS)

Belegpflicht

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

Zugeordnete Dozenten

Univ.Prof. Dr.rer.nat. Ehricht, Ralf / Univ.Prof. Dr. Heintzmann, Rainer / Dr. rer. nat. Täuber, Daniela

zugeordnet zu Modul

PAFMO122

1-Gruppe

19.04.2024-05.07.2024

Fr 10:00 - 12:00

Seminarraum SR 1

14-täglich

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 (\approx 30 min work each) will be provided by us via moodle in advance of each lecture unit. The aim is to prepare basics for the units for better understanding. The content of these pre-lecture tasks will also be related to the topics covered by the exam. For the last 4 units, the Pre-lecture task will be watching the recorded lecture and answering a few questions. We expect you to upload answers to a few questions which we will provide along with the pre-lecture tasks. The answers will not be graded, however, uploading them is a requirement for permission to the exam. • Pre-lecture tasks will be available via moodle one week before each unit. • The lecture pdfs and recorded videos will also be provided via moodle. • Please contact Dr. Daniela Täuber (daniela.taeuber@uni-jena.de) in case you cannot access the moodle class (we will fill content to the moodle class in the first 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. Ehricht, Ralf / Univ.Prof. Dr. Heintzmann, Rainer / Dr. rer. nat. Täuber, Daniela

zugeordnet zu Modul

PAFMO122

1-Gruppe

05.04.2024-05.07.2024

Fr 08:00 - 10:00

Seminarraum SR 1

wöchentlich

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 (\approx 30 min work each) will be provided by us via moodle in advance of each lecture unit. The aim is to prepare basics for the units for better understanding. The content of these pre-lecture tasks will also be related to the topics covered by the exam. For the last 4 units, the Pre-lecture task will be watching the recorded lecture and answering a few questions. We expect you to upload answers to a few questions which we will provide along with the pre-lecture tasks. The answers will not be graded, however, uploading them is a requirement for permission to the exam. • Pre-lecture tasks will be available via moodle one week before each unit. • The lecture pdfs and recorded videos will also be provided via moodle. • Please contact Dr. Daniela Täuber (daniela.taeuber@uni-jena.de) in case you cannot access the moodle class (we will fill content to the moodle class in the first 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	

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	

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	

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	

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	PAFM0160				
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	PAFM0180				
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	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6
	14-täglich		

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	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6
	wöchentlich		

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

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	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
	wöchentlich		

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 nano optics		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung		1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja	- Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Bashiri, Ayesheh / Univ.Prof. Dr. Pertsch, Thomas		
zugeordnet zu Modul	PAFM0183		
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. Röhlsberger, 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. Röhlsberger, 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 materials 2. Nonlinear optics for the characterization of crystal symmetries 3. Examples of nonlinear optics in graphene 4. Momentum conservation in nonlinear optics 5. Nonlinear optical spectroscopy of excitons 6. Nonlinear optics in layered magnets Seminars 1. Seminars from students, selection from recent publications 2. 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 Vege
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 Vege) 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	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 2
	14-täglich		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 Vege
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 Vege) 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
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><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; list-style: revert; font-family: revert;'><div class='innerContentContainer' 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; list-style: revert; font-family: revert;'><div class='innerContentContainer' 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; list-style: revert; font-family: revert;'><div class='innerContentContainer' 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; list-style: revert; font-family: revert;'><div class='innerContentContainer' 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	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 116
	14-täglich		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	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum Auditor
	wöchentlich		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 Abbeanum 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/1q/QC10th.pdf>) IBM Quantum Experience user guide <https://quantum-computing.ibm.com/support/guides/user-guide?section=5dc2b45330e880045abccb0> 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> Q benchmark [https://www.youtube.com/watch?v=yfh8Y2zzPFA](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 <a href=) 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

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 Teleskopentechnik 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, Ultraviolet-, 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 Löbdergraben 32	Hörsaal HS E032
	05.04.2024-05.07.2024 14-täglich	Fr 14:00 - 16:00 Fröbelstieg 1	Hörsaal 119

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 Helmholtzweg 5 M.Sc. Physik, B.Sc. Physik nach Absprache	Hörsaal 111

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 Schillergäßchen 2	Diverse Orte E004

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 Schillergäßchen 2	Diverse Orte E004

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, Trümmer scheiben)

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 Löbdergraben 32	Seminarraum SR 123
	02.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00 Löbdergraben 32	Hörsaal HS E032

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 Fraunhoferstraße 6	Seminarraum E001
	05.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00 Fraunhoferstraße 6	Seminarraum E001

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 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00 Hörsaal HS E032 Löbdergraben 32
	04.04.2024-04.07.2024 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00 Hörsaal HS E032 Löbdergraben 32

Kommentare

Die Lehrveranstaltung setzt die Inhalte der Vorlesung „Lasertechnik für Materialwissenschaftler I: Grundlagen“ fort. Neben der Vermittlung theoretischer und praktischer Fertigkeiten zur Lasertechnik und ihrem Einsatz in der Materialbearbeitung wird die Fähigkeit entwickelt, für typische Aufgaben der Lasermaterialbearbeitung selbstständig 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 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

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 ISBN 978-9814324557 Alternativen: Dieter Vollath Nanowerkstoffe für Einsteiger WILEY-VCH Verlag 2014 ISBN 978-3527334582 Malkiat S. Johal, Lewis E. V. Johnson Understanding Nanomaterials Crc Pr Inc 2011 ISBN 978-1420073102

173633	Phasenfeldtheorie (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 (MGE0303) (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	MGE0303	

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 (MGE0303) (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	MGE0303	

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 Gegenheiten 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

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

Empfohlene Literatur

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

Spezialisierungsmodule

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 Fraunhoferstraße 6
	05.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00 Fraunhoferstraße 6

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 August-Bebel-Straße 4
	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00 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	PAFMO007	

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	PAFMO004	

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. Kholaif, Sobhy / Licht, Leona / Univ.Prof. Dr. Limpert, Jens	
zugeordnet zu Modul	PAFMO004	

1-Gruppe	08.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
	08.04.2024-05.07.2024 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6
2-Gruppe	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum PC-ACP 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 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 excercises, as well as written/ oral examines. These are suited for graduate physicists and physicochemists (after bachelor).

Empfohlene Literatur

- Laser Spectroscopy, W. Demtröder, Springer • Molekulphysik 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 / Beleites, 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. Ehricht, 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. Ehricht, 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-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	PAFMO904		
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 / Safariarabi, Masoud / Akad.R. Dr. rer. nat. Setzpfandt, Frank / Sharma, Sakshi / Weißflog, Maximilian / Yang, Muyi		
zugeordnet zu Modul	PAFMO904		
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	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	PAFM0180	

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	PAFM0901	

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 nano optics**Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten 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	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6
	14-täglich		

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. Röhlsberger, Ralf	
0-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024	Di 12:00 - 14:00 Seminarraum 104 Fraunhoferstraße 8
	wöchentlich	

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. Röhlsberger, Ralf	
0-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024	Di 14:00 - 16:00 Seminarraum 104 Fraunhoferstraße 8
	14-täglich	
	02.04.2024-02.07.2024	Di 14:00 - 16:00 Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
	14-täglich	

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	PAFM0222		
1-Gruppe	04.04.2024-04.07.2024	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
	14-täglich		

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	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
	wöchentlich		

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 @GUFS

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	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
	wöchentlich		

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/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
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

<p><audio class='audio-for-speech'></audio> <div class='translate-tooltip-mtz translator-hidden'><div class='header'><div class='header-controls'>Translator</div></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;'>T. Heinzl, QED and Lasers: A Tutorial https://arxiv.org/abs/2203.01245</div></div>

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	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 104
	wöchentlich		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	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 104
	wöchentlich		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

Mi 08:00 - 10:00

Seminarraum 104

14-täglich

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

Di 10:00 - 12:00

Seminarraum 116

wöchentlich

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

Di 08:00 - 10:00

Seminarraum 116

14-täglich

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 Abbeanum 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> Brzeziewicz, 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](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, Lichpolymerisation, 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. Tuchscherer 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

Journal Club			
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Seminar		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Prof. Dr. Zepf, Matthäus		

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			
Institutseminar 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, Torsten	
0-Gruppe	08.04.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00

Bemerkungen

findet im Besprechungsraum des ZAF, 3. Etage, statt

15338 **Bereichsseminar Experimentelle Festkörperphysik**
Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Ronning, Carsten	
0-Gruppe	15.03.2024-05.07.2024 wöchentlich	Fr 16:00 - 18:00 Hörsaal 111 Helmholtzweg 5

168328 **Bereichsseminar GUPOS**
Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Jun.-Prof. Dr. Soavi, Giancarlo	
0-Gruppe	25.03.2024-01.07.2024 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00 Diverse Orte intern Extern

207198 **Gruppenseminar BioPOLIM**
Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Täuber, Daniela	
0-Gruppe	02.04.2024-02.07.2024 wöchentlich	Di 11:00 - 13:00 Diverse Orte intern 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			

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			

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			

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

0-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

0-Gruppe	03.04.2024-03.07.2024	Mi 10:00 - 12:00 wöchentlich	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
----------	-----------------------	---------------------------------	--

Kommentare

Inhalt: Vorträge der Mitarbeiter/innen und Studierenden des AIU zu deren eigenen aktuellen Forschungsprojekten sowie zu besuchten Konferenzen und publizierten Artikeln.

15816**Astrophysikalisches Kolloquium****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Kolloquium

2 Semesterwochenstunden (SWS)

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

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

Kommentare

Inhalt: Vorträge von besuchenden Wissenschaftler/inne/n zu aktuellen Themen der Astrophysik, etwa alle 2 Wochen, nach Aushang bzw. Ankündigung, siehe www.astro.uni-jena.de

15391 Gruppenseminar Staub, Kleinkörper und Planeten

Allgemeine Angaben

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

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

Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. 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 Kurvvorträge 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.			

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. Brügmann, 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. Brügmann, 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. Brügmann, 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 Abbenaum			

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. Gärttner, 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

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

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	

15348

Institut für Angewandte Physik

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 nano optics will be discussed. Important developments and methods of the research area will be introduced in seminar presentations. Particular emphasis will be devoted to present problems of experimental and technological realizations of fundamental phenomena of this area.

Bemerkungen

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

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

213696

Einführungsveranstaltung (Mo) Physikpraktikum Biochemie/Molebio - auch Biogeo, Erna, Chemie

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Einführungsveranstaltung

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten aplProf Dr. Schreyer, Katharina / Dr. 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. 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. 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. 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. 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 Kursraum 120 s.t. 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 Kursraum 120 s.t. 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. Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1 Pflicht: Einführungsvorl. am 5.4.23, 14:15 Uhr HS1, 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	BGEO2.5.2, BGEO2.5.2, 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	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.

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

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 Anwendungsbereiche 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, phottonische 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 nano optics

Allgemeine Angaben

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

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	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

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 Fröbelstieg 1
Einzeltermin			

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 Fröbelstieg 1
Einzeltermin			

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 Max-Wien-Platz 1
Einzeltermin			

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 Max-Wien-Platz 1
Einzeltermin			

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 Einzeltermin	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal 215 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 Einzeltermin	Do 08:30 - 12:30	Hörsaal 119 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. Machalett, Frank

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

168180

Lehramt Physik 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			

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 Max-Wien-Platz 1
	Einzeltermin		

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 Max-Wien-Platz 1
	Einzeltermin		

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 Max-Wien-Platz 1
	Einzeltermin		

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 Albert-Einstein-Str. 6
	Einzeltermin		

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	

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 Sonderveranstaltungen

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	PC-Pool R 135 Löbdergraben 32
	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**Auffrischungskurs 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	

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	Mi 13:00 - 16:00 Einzeltermin	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	Mo 10:00 - 12:00 Einzeltermin	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
----------	-----------------------	----------------------------------	---------------------------------

199280

Studieneinführungstage

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Sonstiges

Belegpflicht nein

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

Nummernregister:

Mehrfachnennungen möglich (entsprechend der Häufigkeit des Auftretens im Vorlesungsverzeichnis)

Veranstaltungs-Seite-nummer

10080 7
10111 27
10124 51
10125 52
101636 5
101636 9
101636 31
101637 6
101637 10
101637 31
10229 105
10232 7
102530 38
102536 137
10335 50
10335 153
10369 56
108327 35
108328 35
108459 71
108490 98
108490 133
108491 98
108491 133
108492 68
108492 115
108594 68
108594 116
108670 71
109242 143
10927 56
114849 84
114849 119
114849 157
114850 85
114850 120
114850 157
119620 91
119620 126
119875 22
119875 37
119876 21
120319 141
120377 146
120383 79
120383 113

Veranstaltungs-Seite-nummer

120893 21
120894 21
121535 26
126413 59
126550 158
126551 159
126580 142
126623 139
12959 45
12959 102
12960 46
12960 102
13021 63
13022 63
13029 65
133023 75
133030 37
133101 24
133873 77
133873 111
133898 77
133898 111
133899 94
133899 130
133981 87
133981 122
133981 158
133982 87
133982 123
133982 158
140727 157
140728 158
141167 147
141428 145
145545 143
145885 154
145886 154
146011 58
146011 69
146954 39
146986 19
146986 37
146987 20
146987 38
147137 64
147141 73
147141 89
147141 124
147142 73
147142 90
147142 125
147143 72
147144 72
147145 75
147146 75
147147 90

Veranstaltungs-Seite-nummer

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

Veranstaltungs-Seite-nummer

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 -nummer</u>	<u>Veranstaltungs-Seite -nummer</u>	<u>Veranstaltungs-Seite -nummer</u>	<u>Veranstaltungs-Seite -nummer</u>
187308	165	22097	32
18952	9	22102	25
18952	13	22102	61
192591	161	22108	29
192591	164	221613	170
192685	145	22206	23
19299	43	22521	78
194092	148	22521	112
199271	99	22521	154
199272	99	22551	65
199275	64	225956	168
199276	65	225979	167
199280	174	225992	144
199588	3	226197	49
199588	173	226355	54
199657	81	226357	104
199657	116	226357	108
199658	116	226358	103
199668	85	226358	108
199668	120	226360	47
199669	85	226361	47
199669	120	226362	47
199917	151	226363	57
199925	75	226598	54
199926	76	226599	54
200220	162	226600	54
200221	163	226658	50
200385	163	226660	105
200385	165	226660	109
200507	162	226661	103
200577	163	226887	106
200672	145	226887	109
200695	161	226889	48
200695	164	226889	55
206036	136	226890	48
206493	5	226890	55
206493	31	227090	148
207198	138	227101	174
212977	40	227112	172
213374	59	227144	146
213375	60	227265	86
213376	84	227265	121
213376	119	227266	86
213377	84	227266	121
213377	119	227267	68
213484	151	227268	69
213696	149	227328	45
214300	148	227328	101
214512	170	227330	45
22073	11	227330	101
22073	14	227331	99
22073	28	227332	99
22073	32	227408	26
22097	11	227408	40
22097	14	227408	81
22097	29	227439	38
		227445	26
		227445	41
		227445	81
		227450	5
		227572	168
		227773	110
		227917	171
		228036	168
		228120	171
		228174	171
		228358	171
		228360	170
		228385	170
		228405	168
		228405	174
		228414	164
		228416	103
		228417	103
		23020	82
		23020	117
		23020	156
		23022	83
		23022	118
		23022	156
		23658	27
		27834	104
		27851	32
		30691	51
		30706	110
		30707	110
		30715	42
		30715	100
		30716	43
		30716	100
		30717	41
		30717	44
		30717	62
		30717	101
		30718	41
		30718	44
		30718	63
		30736	24
		32220	80
		32220	115
		32221	80
		32221	115
		32223	81
		32223	116
		32223	155
		32224	82
		32224	117
		32224	156
		32645	149
		36744	98
		36744	133
		36772	139
		36786	61
		36788	61
		36821	43
		36821	100
		37771	143
		37804	147
		40718	79
		40718	113
		40718	155
		40727	93
		40727	129
		40729	94
		40729	129
		40759	30
		40759	42
		40763	33
		40764	33
		40844	142
		40925	33
		41691	28
		42051	51
		42054	56
		42055	53
		42056	53
		42184	106
		42321	55
		42384	148
		45734	107
		46092	74
		46092	91
		46092	127
		46112	95
		46112	130
		46828	135
		47011	74
		47011	92
		47011	127
		47012	152
		49963	49
		49967	49
		50104	76
		50430	78
		50430	112
		50488	87
		50488	122
		50491	87
		50491	122
		50562	57
		50606	35
		50699	48
		51276	10
		51276	14
		54746	102
		54770	79
		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>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	Auffrischungskurs Mathematik für WS 2023/24	3
Aktuelle Themen der Biophysik	22	Auffrischungskurs 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 Angewandte Festkörperphysik	138
Algorithmen des Wissenschaftlichen Rechnens (PAFBM100)	57	Bereichsseminar Angewandte Optik	145
Allgemeine Mineralogie und Kristallographie (BGEO2.6)	49	Bereichsseminar Digitized Experimental Microscopy	145
Allgemeine Mineralogie und Kristallographie (BGEO2.6)	49	Bereichsseminar Experimentelle Festkörperphysik	138
Allgemeine und Anorganische Chemie für Physiker (CGF-C-01, BGEO 2.5.6)	24	Bereichsseminar GUFOs	138
Analysis 2 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)	8	Bereichsseminar Microstructure Technologies – Microoptics	148
Analysis 2 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)	12	Bereichsseminar Quantentheorie	142
Analysis 2 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik) (Tutorial)	9	Bereichsseminar zur Relativitätstheorie	142
Analysis 2 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik) (Tutorial)	13	Biomedical Imaging - Non-Ionizing Radiation	78
Analysis 2 (B.Sc. Physik)	9	Biomedical Imaging - Non-Ionizing Radiation	79
Analysis 2 (B.Sc. Physik)	13	Biomedical Imaging - Non-Ionizing Radiation	112
Analysis auf Mannigfaltigkeiten	24	Biomedical Imaging - Non-Ionizing Radiation	113
Analytical Instrumentation	77	Biomedical Imaging - Non-Ionizing Radiation	154
Analytical Instrumentation	77	Biomedical Imaging - Non-Ionizing Radiation	155
Analytical Instrumentation	111	Biophotonics	79
Analytical Instrumentation	111	Biophotonics	79
Anleitung zum Schülerlabor	39	Biophotonics	113
Antrittsvorlesung Profs. Flörchinger, Röhlsberger (AS)	172	Biophotonics	114
Applied Laser Technology - Laser as a tool	77	Chemie II - Organik (CGF-C-09)	49
Applied Laser Technology - Laser as a tool	78	Chemie II - Organik (CGF-C-09)	50
Applied Laser Technology - Laser as a tool	112	Chemisches Praktikum für Physiker	25
Applied Laser Technology - Laser as a tool	112	Computational Fluid Dynamics	60
Asteroseismologie	99	Computational Fluid Dynamics	60
Asteroseismologie	99	Computational Photonics	80
Astrochemistry and the origin of life	99	Computational Photonics	80
Astrochemistry and the origin of life	99	Computational Photonics	115
Astronomische Beobachtungstechnik	42	Computational Photonics	115
Astronomische Beobachtungstechnik	43	Computational Physics II	25
Astronomische Beobachtungstechnik	100	Computational Physics II	25
Astronomische Beobachtungstechnik	100	Computational Physics II	60

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>	<u>Veranstaltungstitel</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 Bigeo, Erna, Chemie BSc+LA (nicht Biochem/ Molebio)	151	Grundkurs Experimentalphysik II: Elektrodynamik/ Optik	5
Einführungsveranstaltung (Mo) Physikpraktikum Biochemie/Molebio - auch Bigeo, 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	Grundkurs Experimentalphysik II: Elektrodynamik/ Optik	31
Elektrodynamik	33	Grundlagen der Fertigungstechnik (PAFBM025)	54
Elektrodynamik	33	Grundlagen der Fertigungstechnik (PAFBM025)	54
Elektrodynamik - Didaktikergänzung für Lehramt	34	Grundlagen der Fertigungstechnik (PAFBM025)	54
Erneuerbare Energien	26	Grundlagen der Fertigungstechnik (PAFBM025)	54
Erneuerbare Energien	26	Grundlagen der Materialwissenschaft	
Erneuerbare Energien	40	(PAFBM004)	51
Erneuerbare Energien	41	Grundlagen der Materialwissenschaft	
Erneuerbare Energien	81	(PAFBM004)	51
Erneuerbare Energien	81	Grundpraktikum Experimentalphysik II (BSc)	10
Experimental Optics	110	Grundpraktikum Experimentalphysik II (BSc)	14
Experimentalphysik II (PAFBM002)	50	Grundpraktikum Experimentalphysik II (LA)	32
Experimentalphysik II (PAFBM002)	50	Gruppenseminar Atomic Layer Deposition	146
Experimentalphysik II (PAFBM002)	153	Gruppenseminar Attosekunden-Laserphysik	139
Experimentalphysik II (PAFBM002)	153	Gruppenseminar Beobachtende Astrophysik	141
Experimental Quantum Technologies	81	Gruppenseminar BioPOLIM	138
Experimental Quantum Technologies	116	Gruppenseminar Faserlaser	146
Experimental Quantum Technologies	116	Gruppenseminar Festkörpertheorie	144
Fachdidaktik der Astronomie	43	Gruppenseminar Functional Photonic	
Fachdidaktik der Physik II (Begleitseminar zum Praxissemester)	35	Nanostructures	147
Fiber Optics	81	Gruppenseminar Gauge/Gravity Duality	143
Fiber Optics	82	Gruppenseminar Gravitationswellen	144
Fiber Optics	116	Gruppenseminar Labor-Astrophysik	141
Fiber Optics	117	Gruppenseminar Laserbeschleunigung	137
Fiber Optics	155	Gruppenseminar Nano and Quantum Optics	147
Fiber Optics	156	Gruppenseminar Numerische Relativitätstheorie	143
Forschergruppenseminar "Debris Disks in Planetary Systems"	142	Gruppenseminar Photonic Quantum Technology	148
Forschungsseminar Physik- und Astronomiedidaktik	145	Gruppenseminar Quantenelektronik	139
Fortgeschrittenenpraktikum	103	Gruppenseminar Quanteninformationstheorie	144
Gewöhnliche Differentialgleichungen	27	Gruppenseminar Quantum Optics	148
Glas und optische Materialien - Nichtkristalline Funktionsmaterialien (PAFMM280)	103	Gruppenseminar Relativistische Astrophysik	143
Glas und optische Materialien - Nichtkristalline Funktionsmaterialien (PAFMM280)	108	Gruppenseminar Relativistische Laserphysik	140
Graduation Ceremony for international EMIMEO Master's degree students (AS)	174	Gruppenseminar Staub, Kleinkörper und Planeten	141
Gravitational Waves	61	Gruppenseminar Ultrafast Optics	148
Gravitational Waves	61	Gruppenseminar Zeitaufgelöste	
GRK Material-Mikroben-Mikroumgebungen (M-M-M)	136	Röntgenspektroskopie	140
		Höhere Analysis 1	27
		Höhere Analysis 1	27
		Image Processing	82
		Image Processing	83
		Image Processing	117
		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 I am 10.07.2024	164
Innovation Methods in Photonics	119	Klausur Mathematische Methoden der Physik II am 12.07.2024	161
Institutsseminar AIU	140	Klausur Mathematische Methoden der Physik II am 12.07.2024	164
Institutsseminar IAO	145	Klausur Mathematische Methoden der Physik II am 12.07.2024	164
Institutsseminar IAP	146	Klausur Physik der Materie I am 11.07.2024	164
Institutsseminar IFK	137	Klausur Physik der Materie III / Kerne und Teilchen am 10.07.2024	161
Institutsseminar IOQ Kolloquium	139	Klausur Physik der Materie III / Kerne und Teilchen am 10.07.2024	164
Institutsseminar TPI	142	Klausur Quantentheorie am 11.07.2024	162
Integrated Optics	84	Klausur Technische Thermodynamik und Physik erneuerbarer Energien am 09.07.2024	162
Integrated Optics	84	Klausur Theoretische Elektrodynamik für Lehramt am 18.07.2024	162
Integrated Optics	119	Klausur Theoretische Elektrodynamik für Lehramt am 18.07.2024	165
Integrated Optics	119	Klausur Theoretische Mechanik am 15.07.2024	162
Introduction to nano optics	84	Klausur Theoretische Mechanik am 15.07.2024	165
Introduction to nano optics	85	Klausur Thermodynamik/Statistische Physik am 19.07.2024	163
Introduction to nano optics	119	Klausur Thermodynamik/Statistische Physik am 19.07.2024	165
Introduction to nano optics	120	Klausur Thermodynamik/Statistische Physik am 19.07.2024	165
Introduction to nano optics	157	Klausurvorbereitungwochenende	5
Introduction to Quantum Gravity	157	Klausurvorbereitungwochenende	31
Introduction to Quantum Gravity	62	Kollegiatenseminar Quanten- und Gravitationsfelder	143
Introduction to X-ray spectroscopy	62	Konstruktionswerkstoffe für Energie- und Umweltanwendungen (CGF-C-11)	104
Introduction to X-ray spectroscopy	85	Konstruktionswerkstoffe für Energie- und Umweltanwendungen (CGF-C-11)	108
Introduction to X-ray spectroscopy	85	Kosmologie	41
Introduction to X-ray spectroscopy	120	Kosmologie	41
Ion traps and precision experiments	120	Kosmologie	44
Ion traps and precision experiments	86	Kosmologie	44
Ion traps and precision experiments	86	Kosmologie	62
Ion traps and precision experiments	121	Kosmologie	63
Ion traps and precision experiments	121	Kosmologie	101
IOQ Group Seminar	139	Kosmologie	101
Journal Club	137	Lasermaterialbearbeitung (PAFMM230)	105
Journal Club Angewandte Optik und Biophysik	146	Lasermaterialbearbeitung (PAFMM230)	105
Karriere voraus! Vortragsreihe zur Berufsplanung	160	Laser Physics	110
Keramische Werkstoffe in der Medizin (PAFMM220)	104	Laser Physics	110
Keramische Werkstoffe in der Medizin (PAFMM220)	104	Lasers in Medicine	157
Kerne & Teilchen	21	Lasers in Medicine	158
Kerne & Teilchen/Physik der Materie III	22	Lehrerfortbildung Astronomie (AS)	168
Kerne & Teilchen/Physik der Materie III	37	Lens design I	86
Kerne & Teilchen/Physik der Materie III	37	Lens design I	86
Key experiments in accelerator-based modern physics	68	Lens design I	121
Key experiments in accelerator-based modern physics	68	Lens design I	122
Kinderuni_Chor Fabian Pasenwald	121	Licht-Materie-Wechselwirkungen und optische Materialien (PAFBM135)	57
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>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>	<u>Veranstaltungstitel</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	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	8	Nukleare Festkörperphysik	71
Mathematische Methoden der Physik I	44	Nukleare Festkörperphysik	72
Mathematische Methoden der Physik I	45	Numerical Relativity	63
Mathematische Methoden der Physik II	11	Numerical Relativity	63
Mathematische Methoden der Physik II	11	Oberflächenphysik	72
Mathematische Methoden der Physik II	14	Oberflächenphysik	72
Mathematische Methoden der Physik II	14	Oberseminar Festkörperphysik/ Materialwissenschaften	72
Mathematische Methoden der Physik II	28	Oberseminar Gravitations- und Quantentheorie	64
Mathematische Methoden der Physik II	29	Oberseminar Theoretische Astrophysik	102
Mathematische Methoden der Physik II	32	Optical Engineering	158
Mathematische Methoden der Physik II	32	Optical Engineering	159
Mathematische Methoden der Quantenmechanik	29	Optical Properties of Solids in External Fields	73
Messtechnikpraktikum	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	124
Microscopy	87	Optical Properties of Solids in External Fields	125
Microscopy	87	Optical system design fundamentals	90
Microscopy	122	Optical system design fundamentals	91
Microscopy	123	Optical system design fundamentals	126
Microscopy	158	Optical system design fundamentals	126
Microscopy	158	Optics for spectroscopists: Optical waves in solids	91
Milestones in Optics	41	Optics for spectroscopists: Optical waves in solids	126
Milestones in Optics	88	Optik und Wellen	16
Milestones in Optics	123	Optik und Wellen	16
Modern Methods of Spectroscopy	88	Optik und Wellen	18
Modern Methods of Spectroscopy	88	Optik und Wellen	18
Modern Methods of Spectroscopy	123	Optik und Wellen	74
Modern Methods of Spectroscopy	124	Optoelectronics	74
Multifachtest (Ukraine-Hilfe)	168	Optoelectronics	91
Nachklausur Experimentalphysik I für Geo- und Werkstoffwiss. am 03.04.2024	166	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 Schulexperimente 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-, Ernährungswissenschaft, Biochemie/ Molekularbiologie)	149	Strong-field Laser Physics	97
Physikalisches Grundpraktikum (Chemie BC 1.3, LA Chemie Modul 103)	150	Strong-field Laser Physics	132
Physikalisches Grundpraktikum (Pharmazie)	151	Strong-field Laser Physics	132
Physikalisches Grundpraktikum (Werkstoff- & Geowissenschaften, Informatik) - PAFBM002	52	Strukturen und Eigenschaften kristalliner (Geo)Materialien (MGEO303) (ab SS2024)	107
Physikalisches Grundpraktikum (Werkstoff- & Geowissenschaften, Informatik) - PAFBM002	153	Strukturen und Eigenschaften kristalliner (Geo)Materialien (MGEO303) (ab SS2024)	107
Physikalisches Grundpraktikum (Zahnmedizin)	152	Studieneinführungstage	3
Physikalisches Kolloquium	3	Studieneinführungstage	174
Physik-Cafe	5	Supraleitende Materialien	75
Physik der Materie I: Atome und Moleküle	35	Supraleitende Materialien	75
Physik der Materie I: Atome und Moleküle	35	Technische Thermodynamik und Physik erneuerbarer Energien	30
Physik der Planetensysteme	45	Technische Thermodynamik und Physik erneuerbarer Energien	42
Physik der Planetensysteme	46	Theoretische Mechanik	11
Physik der Planetensysteme	102	Theoretische Mechanik	12
Physik der Planetensysteme	102	Theory and modeling of electron-phonon interactions	75
Plasma Physics	93	Theory and modeling of electron-phonon interactions	76
Plasma Physics	94	Theory of Nonlinear Optics	98
Plasma Physics	129	Theory of Nonlinear Optics	133
Plasma Physics	129	Theory of Nonlinear Optics	98
Probevortrag Promotion	170	Theory of Nonlinear Optics	133
Projektpraktikum: Physikalisches Experimentieren	59	Thermodynamik und Statistik	19
Proseminar	21	Thermodynamik und Statistik	20
Quantenfeldtheorie	65	Thermodynamik und Statistik	37
Quantenfeldtheorie	65	Thermodynamik und Statistik	38
Quantentheorie	15	Thermodynamik und Statistik - Didaktikergänzung für Lehramt	38
Quantentheorie	15	Tutorial Laser Physics	111
Quantentheorie	17	Tutorium Experimentalphysik (Humanmedizin)	152
Quantentheorie	17	Tutorium Experimentalphysik (Zahnmedizin)	152
Quantum Optics	94	Verteidigung Promotionsverfahren	171
Quantum Optics	95	Vorbereitungsmodul für die Staatsexamensprüfung in Fachdidaktik Physik	38
Quantum Optics	130	Vorbereitungsmodul für die Staatsprüfung Experimentalphysik	39
Quantum Optics	130		
Quantum Science and Technology	66		
Quantum Science and Technology	95		
Quantum Science and Technology	130		
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>Seite</u>
Aasen, Adrian	60	7
Ackermann, Roland Dr.	21	7
Ackermann, Roland Dr.	110	3
Ackermann, Roland Dr.	146	15
Ackermann, Roland Dr.	157	15
Ackermann, Roland Dr.	158	17
Ammon, Martin Univ.Prof. Dr.	142	17
Ammon, Martin Univ.Prof. Dr.	142	60
Ammon, Martin Univ.Prof. Dr.	143	60
Ammon, Martin Univ.Prof. Dr.	143	61
Arendt, Felix	53	61
Arndt, Stefan Dr. rer. nat.	149	61
Atteneder, Florian	12	142
Atteneder, Florian	12	142
Azamoum, Yasmina	94	142
Azamoum, Yasmina	129	142
Babovsky, Holger Dr. rer. nat.	154	144
Babovsky, Holger Dr. rer. nat.	154	162
Bahri, Mehran	110	162
Bashiri, Ayesheh	85	163
Bashiri, Ayesheh	97	173
Bashiri, Ayesheh	120	173
Bauer, Heiko	35	173
Becker, Georg	6	90
Becker, Georg	7	91
Beladiya, Vivek M.Sc.	77	111
Beladiya, Vivek M.Sc.	111	118
Beleites, Burgard	5	118
Beleites, Burgard	6	156
Beleites, Burgard	9	156
Beleites, Burgard	31	156
Beleites, Burgard	50	28
Beleites, Burgard	71	28
Beleites, Burgard	78	50
Beleites, Burgard	88	50
Beleites, Burgard	93	144
Beleites, Burgard	93	144
Beleites, Burgard	97	104
Beleites, Burgard	98	104
Beleites, Burgard	112	104
Beleites, Burgard	123	61
Beleites, Burgard	128	61
Beleites, Burgard	129	49
Beleites, Burgard	132	49
Beleites, Burgard	133	107
Beleites, Burgard	153	107
Beleites, Burgard	154	142
Bennitt, Sonja Dr. rer. nat.	68	142
Bennitt, Sonja Dr. rer. nat.	121	143
Bernklau, Silvan	121	143
Bernklau, Silvan	121	57
Bernuzzi, Sebastiano Univ.Prof. Dr.	121	33
Bernuzzi, Sebastiano Univ.Prof. Dr.	121	38

Lehrender

Cartarius, Holger Univ.Prof. Dr.
 Chen, Ya-Fan
 Cizmár, Tomás Univ.Prof. Dr.
 Cizmár, Tomás Univ.Prof. Dr.
 Conrad, Johanna
 Conrad, Johanna
 Cook, William Dr. phil.
 D'Achille, Mauro
 Dänzer, Dennis
 Dänzer, Dennis
 Dasgupta, Anindita
 Dasgupta, Anindita
 Dasgupta, Anindita
 Dasgupta, Anindita
 Dasgupta, Anindita
 David, Christin Dr.
 David, Christin Dr.
 Denzler, Joachim Univ.Prof. Dr.-Ing.
 Dincel, Bahar Dr. rer. nat.
 Dürer, Sarah
 Dürer, Sarah
 Dürer, Sarah
 Dürer, Sarah
 Dürer, Sarah
 Eggeling, Christian Univ.Prof. Dr.
 Eggeling, Christian Univ.Prof. Dr.

Lehrender

Seite	Seite
38	Eggeling, Christian Univ.Prof. Dr.
40	Eggeling, Christian Univ.Prof. Dr.
41	Eggeling, Christian Univ.Prof. Dr.
41	Ehricht, Ralf Univ.Prof. Dr.rer.nat.
43	Ehricht, Ralf Univ.Prof. Dr.rer.nat.
44	Ehricht, Ralf Univ.Prof. Dr.rer.nat.
44	Ehricht, Ralf Univ.Prof. Dr.rer.nat.
62	Erschfeld, Alaric
63	Fey, Sonja Dr. rer. nat.
101	Figge, Marc Thilo Univ.Prof. Dr.
101	Fischer, Silvana Dr. rer. nat.
145	Fischer, Silvana Dr. rer. nat.
57	Flörchinger, Stefan Univ.Prof. Dr.
77	Flörchinger, Stefan Univ.Prof. Dr.
112	Flörchinger, Stefan Univ.Prof. Dr.
16	Flörchinger, Stefan Univ.Prof. Dr.
18	Forker, Roman Dr.rer.nat.
60	Forker, Roman Dr.rer.nat.
60	Forker, Roman Dr.rer.nat.
26	Forker, Roman Dr.rer.nat.
26	Forstner, Oliver Dr. techn.
26	Franke, Christian Jun.-Prof. Dr.
78	Franke, Christian Jun.-Prof. Dr.
87	Franke, Christian Jun.-Prof. Dr.
112	Franke, Christian Jun.-Prof. Dr.
123	Franke, Christian Jun.-Prof. Dr.
158	Freymüller, Renate Dr.
16	Fritz, Torsten Univ.Prof. Dr.
18	Fritz, Torsten Univ.Prof. Dr.
82	Fritz, Torsten Univ.Prof. Dr.
83	Fritz, Torsten Univ.Prof. Dr.
117	Fritz, Torsten Univ.Prof. Dr.
118	Fritz, Torsten Univ.Prof. Dr.
156	Fritz, Torsten Univ.Prof. Dr.
156	Fritz, Torsten Univ.Prof. Dr.
45	Fritz, Torsten Univ.Prof. Dr.
45	Fritz, Torsten Univ.Prof. Dr.
101	Fritzsche, Stephan Univ.Prof. Dr.
101	Galenko, Peter Dr.
76	Galenko, Peter Dr.
88	Galenko, Peter Dr.
98	Gärttner, Martin Univ.Prof. Dr.
123	Gärttner, Martin Univ.Prof. Dr.
133	Gärttner, Martin Univ.Prof. Dr.
137	Gärttner, Martin Univ.Prof. Dr.
22	Gärttner, Martin Univ.Prof. Dr.
22	Gärttner, Martin Univ.Prof. Dr.
77	Geinitz, Veronika Dr.
78	Geinitz, Veronika Dr.
87	George, Alan
87	George, Janine Univ.Prof. Dr.
112	George, Janine Univ.Prof. Dr.
112	Gericke, Martin Dr. rer. nat.
122	Gericke, Martin Dr. rer. nat.
123	Gies, Holger Univ.Prof. Dr.
136	Gies, Holger Univ.Prof. Dr.
145	Gies, Holger Univ.Prof. Dr.

<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
Grünwald, Marco Dr.rer.nat.	19	Hopfe, Jessica	10
Grünwald, Marco Dr.rer.nat.	20	Hopfe, Jessica	31
Grünwald, Marco Dr.rer.nat.	21	Hopfe, Jessica	31
Grünwald, 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

Lehrender

Kartashov, Daniil Dr.
 Kartashov, Daniil Dr.
 Kellner, Philipp
 Khademi, Pooyan
 Khademi, Pooyan
 Khademi, Pooyan
 Khademi, Pooyan
 Khademi, Pooyan
 Khalil, Yahia
 Khanifaev, Jamoliddin
 Kholailf, Sobhy M.Sc.
 Kiffer, Markus
 Kiffer, Markus
 King, Simon PD Dr. math.
 King, Simon PD Dr. math.
 Kirchner, Mathias
 Klebesz, Kira
 Kleinwächter, Andreas Dr.rer.nat.
 Knörr, Jonas Dr. rer. nat.
 Koerfer, Agnes
 Koerfer, Agnes
 Koerfer, Agnes
 Körbel, Sabine Dr.
 Körbel, Sabine Dr.
 Kowarschik, Richard Univ.Prof. Dr.
 Krämer, Martin Dr. rer. nat.
 Kretzschmar, Johannes Dipl. Inf.
 Kretzschmar, Johannes Dipl. Inf.

Lehrender

Seite	Seite
133	Kretzschmar, Johannes Dipl. Inf.
133	Kretzschmar, Johannes Dipl. Inf.
145	Krieck, Sven Dr. rer. nat.
6	Krieck, Sven Dr. rer. nat.
6	Krivov, Alexander Univ.Prof. Dr.
10	Krivov, Alexander Univ.Prof. Dr.
10	Krivov, Alexander Univ.Prof. Dr.
31	Krivov, Alexander Univ.Prof. Dr.
31	Krivov, Alexander Univ.Prof. Dr.
110	Krivov, Alexander Univ.Prof. Dr.
103	Krivov, Alexander Univ.Prof. Dr.
110	Krivov, Alexander Univ.Prof. Dr.
93	Krivov, Alexander Univ.Prof. Dr.
129	Kübel-Schwarz, Matthias Dr.rer.nat.
51	Kübel-Schwarz, Matthias Dr.rer.nat.
52	Kübel-Schwarz, Matthias Dr.rer.nat.
51	Kübel-Schwarz, Matthias Dr.rer.nat.
51	Kumar, Anand
105	Langenhorst, Falko Hubertus
106	Langenhorst, Falko Hubertus Univ.Prof. Dr.
106	Langenhorst, Falko Hubertus
109	Langenhorst, Falko Hubertus
109	Langenhorst, Falko Hubertus
103	Langenhorst, Falko Hubertus
5	Langenhorst, Falko Hubertus Univ.Prof. Dr.
8	Langenhorst, Falko Hubertus
8	Langenhorst, Falko Hubertus Univ.Prof. Dr.
11	Langenhorst, Falko Hubertus
11	Langenhorst, Falko Hubertus Univ.Prof. Dr.
14	Leipe, Markus
14	Leipe, Markus
28	Lenz, Daniel Univ.Prof. Dr.
29	Li, Yang-Teng
32	Licht, Leona
32	Limpert, Jens Univ.Prof. Dr.
44	Limpert, Jens Univ.Prof. Dr.
45	Limpert, Jens Univ.Prof. Dr.
46	Limpert, Jens Univ.Prof. Dr.
161	Limpert, Jens Univ.Prof. Dr.
161	Lippmann, Stephanie Dr.-Ing.
164	Lippmann, Stephanie Dr.-Ing.
164	Lippmann, Stephanie Dr.-Ing.
24	Lippoldt, Tom
22	Lippoldt, Tom
145	Lippoldt, Tom
146	Löffler, Bettina Univ.Prof. Dr.
75	Löhne, Torsten Dr.rer.nat.habil.
76	Löhne, Torsten Dr.rer.nat.habil.
145	Löhne, Torsten Dr.rer.nat.habil.
78	Löhne, Torsten Dr.rer.nat.habil.
79	Löhne, Torsten Dr.rer.nat.habil.
112	Löhne, Torsten Dr.rer.nat.habil.
113	Lotze, Karl-Heinz HSD apl.P. Dr.
154	Lyu, Ning
155	Lyu, Ning
83	Machalett, Frank PD Dr.rer.nat.habil.
84	Machalett, Frank PD Dr.rer.nat.habil.

<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
Minnich, Adrian	5	Paul, Matthias Dr. rer. nat.	33
Minnich, Adrian	31	Paulus, Gerhard G. Univ.Prof. Dr.	26
Mugrauer, Markus Dr. rer. nat.	42	Paulus, Gerhard G. Univ.Prof. Dr.	26
Mugrauer, Markus Dr. rer. nat.	43	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.	100	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.	29	Paulus, Gerhard G. Univ.Prof. Dr.	132
Mühlig, Holger Dipl-Ing.(FH)	48	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
Müller, Frank Univ.Prof. Dr.-Ing.	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
Mutschke, Harald Dr. rer. nat.	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

Lehrender

Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.
 Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.
 Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.
 Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.
 Peschel, Ulf Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.
 Peschel, Ulf Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.
 Peschel, Ulf Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.
 Peschel, Ulf Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.
 Pfeiffer, Adrian Nikolaus Akad.OR. Dr.
 Pletz, Mathias Univ.Prof. Dr. med.
 Potapov, Alexey Dr. habil.
 Potapov, Alexey Dr. habil.
 Potthoff, Thies Hendrik
 Puchert, Simon
 Reglinski, Katharina Dr. rer. nat.
 Reichenbach, Jürgen R. Univ.Prof. Dr.
 Reina, Francesco Dr.
 Reina, Francesco Dr.
 Rettenmayr, Markus Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.
 Dr.h.c.
 Reupert, Aaron Dr. rer. nat.
 Ringleb, Stefan Dipl. Phys.
 Ringleb, Stefan Dipl. Phys.
 Ringleb, Stefan Dipl. Phys.
 Ringleb, Stefan Dipl. Phys.
 Rödl, Claudia Dr. rer. nat.
 Röhlsberger, Ralf Univ.Prof. Dr.
 Röhlsberger, Ralf Univ.Prof. Dr.
 Röhlsberger, Ralf Univ.Prof. Dr.
 Röhlsberger, Ralf Univ.Prof. Dr.
 Ronning, Carsten Univ.Prof. Dr.
 Roth, Markus Univ.Prof. Dr.
 Roth, Markus Univ.Prof. Dr.

Lehrender

Seite 147
 Roth, Markus Univ.Prof. Dr.
 Seite 157
 Roth, Markus Univ.Prof. Dr.
 Seite 157
 Rothhardt, Jan Dr.
 Seite 167
 Rothhardt, Jan Dr.
 Seite 33
 Rouzbahani, Yashar
 Seite 33
 Rouzbahani, Yashar
 Seite 162
 Rouzbahani, Yashar
 Seite 165
 Safariarabi, Masoud
 Seite 50
 Salaheldin, Israa
 Seite 50
 Salaheldin, Israa
 Seite 139
 Salaheldin, Israa
 Seite 139
 Salaheldin, Israa
 Seite 153
 Salaheldin, Israa
 Seite 153
 Salaheldin, Israa
 Seite 136
 Sambale, Agnes Dr. rer.nat.
 Seite 99
 Sambale, Agnes Dr. rer.nat.
 Seite 99
 Sauer, Jonas Jun.-Prof. Dr. rer. nat.
 Seite 34
 Sauer, Jonas Jun.-Prof. Dr. rer. nat.
 Seite 27
 Schaal, Maximilian
 Seite 22
 Schaffenroth, Veronika Dr.
 Seite 78
 Schaffenroth, Veronika Dr.
 Seite 79
 Schaffenroth, Veronika Dr.
 Seite 112
 Schaffenroth, Veronika Dr.
 Seite 113
 Scheffel, Manuela
 Seite 154
 Schmidl, Sebastian Dr.
 Seite 155
 Schmidl, Sebastian Dr.
 Seite 78
 Schmidl, Sebastian Dr.
 Seite 112
 Schmidl, Sebastian Dr.
 Seite 136
 Schmidl, Frank aplProf Dr. rer. nat.
 Seite 57
 Schmidl, Frank aplProf Dr. rer. nat.
 Seite 86
 Schmidl, Frank aplProf Dr. rer. nat.
 Seite 93
 Schmidl, Frank aplProf Dr. rer. nat.
 Seite 121
 Schmidl, Frank aplProf Dr. rer. nat.
 Seite 129
 Schmidl, Frank aplProf Dr. rer. nat.
 Seite 68
 Schmidl, Frank aplProf Dr. rer. nat.
 Seite 68
 Schmidl, Frank aplProf Dr. rer. nat.
 Seite 115
 Schmidl, Frank aplProf Dr. rer. nat.
 Seite 116
 Schmidl, Frank aplProf Dr. rer. nat.
 Seite 85
 Schmidl, Frank aplProf Dr. rer. nat.
 Seite 85
 Schmidt, Marie-Sophie
 Seite 120
 Schmidt, Marie-Sophie
 Seite 120
 Schmidt, Heidemarie Univ.Prof. Dr.
 Seite 21
 Schmidt, Heidemarie Univ.Prof. Dr.
 Seite 22
 Schmidt, Markus Alexander Univ.Prof. Dr. rer. nat.
 Seite 37
 Schmidt, Markus Alexander Univ.Prof. Dr. rer. nat.
 Seite 37
 Schmidt, Markus Alexander Univ.Prof. Dr. rer. nat.
 Seite 39
 Schmidt, Markus Alexander Univ.Prof. Dr. rer. nat.
 Seite 70
 Schmidt, Markus Alexander Univ.Prof. Dr. rer. nat.
 Seite 70
 Schmidt, Markus Alexander Univ.Prof. Dr. rer. nat.
 Seite 71
 Schmidt, Markus Alexander Univ.Prof. Dr. rer. nat.
 Seite 72
 Schmidt, Markus Alexander Univ.Prof. Dr. rer. nat.
 Seite 138
 Schmidt, Markus Alexander Univ.Prof. Dr. rer. nat.
 Seite 161
 Schmidt, Markus Alexander Univ.Prof. Dr. rer. nat.
 Seite 164
 Schmidt, Markus Alexander Univ.Prof. Dr. rer. nat.
 Seite 99
 Schmidt, Markus Alexander Univ.Prof. Dr. rer. nat.
 Seite 99
 Schmidt, Heidemarie Univ.Prof. Dr.

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

Lehrender

Steinhaus, Sebastian Dr. rer. nat.
 Steinlechner, Fabian Univ.Prof. Dr.
 Stieber, Diana
 Stöhlker, Thomas Univ.Prof. Dr.rer.nat.
 Szeghalmi, Adriana Viorica Dr.
 Tang, Ziyao Dr.
 Tang, Ziyao Dr.
 Täuber, Daniela Dr. rer. nat.
 Thümmler, Martin
 Tiede, Verena
 Tiede, Verena
 Tiede, Verena
 Tornow, Nele
 Tornow, Nele
 Tuchscher de Hauschopp, Lorena PD Dr. habil.
 Tünnermann, Andreas Univ.Prof. Dr.
 Tympel, Volker Dr.-Ing.
 Tympel, Volker Dr.-Ing.
 Ulbricht, Karolin M.A.
 Valialshchikov, Maksim
 Valialshchikov, Maksim
 Vegesna, Sahitya
 Vegesna, Sahitya
 Vegesna, Sahitya
 Vetter, Julia

Lehrender

Seite 62
 16
 16
 18
 18
 66
 95
 130
 146
 148
 35
 68
 71
 93
 93
 121
 128
 129
 137
 139
 77
 77
 111
 111
 146
 86
 121
 79
 79
 113
 114
 138
 149
 150
 151
 151
 33
 41
 88
 123
 21
 37
 136
 77
 87
 111
 122
 146
 75
 75
 160
 93
 128
 73
 90
 125
 66
 Vetter, Julia
 von Domaros, Eva Dr.
 Wagner, Volker PD Dr. phil. nat. habil.
 Wannerer, Thomas Univ.Prof. Dr.
 Weber, Christian Prof. Dr.
 Weber, Günter Dr.
 Weißflog, Maximilian
 Wildemann, Britt Univ.Prof. Dr.
 Wilk, Verena
 Winnefeld, Andreas
 Wölfl, Anna Katharina B.Sc.
 Wölfl, Anna Katharina B.Sc.
 Wondraczek, Lothar Univ.Prof. Dr.-Ing.
 Xi, Zhongqian
 Xi, Zhongqian
 Xi, Zhongqian
 Yang, Muyi
 Yin, Chuan Dr.
 Zakoth, David
 Zakoth, David
 Zakoth, David
 Zakoth, David
 Zepf, Matthäus Prof. Dr.
 Zepf, Matthäus Prof. Dr.
 Zepf, Matthäus Prof. Dr.
 Zepf, Matthäus Prof. Dr.
 Zepf, Matthäus Prof. Dr.

Seite 80
 80
 83
 84
 84
 94
 95
 95
 115
 115
 118
 119
 119
 130
 130
 130
 157
 103
 149
 24
 56
 68
 121
 116
 136
 160
 171
 15
 17
 47
 47
 47
 54
 57
 103
 104
 108
 108
 108
 48
 106
 109
 116
 51
 105
 106
 106
 109
 109
 83
 84
 118
 119
 5
 6
 9
 10
 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

