



Vorlesungsverzeichnis FSU Jena
Physikalisch-Astronomische Fakultät
SoSe 2025

FRIEDRICH-SCHILLER-
UNIVERSITÄT
JENA

Inhaltsverzeichnis

B.Sc. Physik	6
1. Semester	6
2. Semester	9
3. Semester	13
4. Semester	16
5. Semester	17
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	36
5. Studienjahr	37
Ausgewählte Veranstaltungen Wahlpflichtbereich	39
Drittfach Astronomie	42
Weiterbildung	46
B.Sc. Werkstoffwissenschaft	48
Werkstoffwissenschaftlicher Wahlpflichtbereich	48
6. Semester	49
4. Semester	51
2. Semester	55
M.Sc. Physik	60
Vertiefung Festkörperphysik/Materialwissenschaft	60
Vertiefung Optik	67
Vertiefung Astronomie/Astrophysik	90
Vertiefung Gravitations- und Quantentheorie	94
M.Sc. Werkstoffwissenschaft	101
Spezialisierungsmodule	101

Werkstoffwissenschaftlicher Wahlpflichtbereich	103
M.Sc. Photonics	108
Fundamentals	108
Specialisation	109
ASP trainings	131
M.Sc. Quantum Science and Technology	132
Practical Research Training	132
Spezialisierung	132
Essentials	141
Prüfungstermine	143
B.Sc. Physik	143
1. Fachsemester	143
2. Fachsemester	144
3. Fachsemester	144
4. Fachsemester	144
5. Fachsemester	145
6. Fachsemester	146
Physikalischer und freier Wahlpflichtbereich	146
B.Sc. Werkstoffwissenschaft	147
1. Fachsemester	147
2. Fachsemester	147
3. Fachsemester	147
4. Fachsemester	147
5. Fachsemester	147
6. Fachsemester	147
Wahlpflichtbereich	147
Lehramt Astronomie	147
Lehramt Physik	148
1. Studienjahr	149
2. Studienjahr	150
3. Studienjahr	151
4. Studienjahr	151
5. Studienjahr	151
Ausgewählte Veranstaltungen im Wahlpflichtbereich	151
M.Sc. Photonics	152
1. Semester	152
2. Semester	152
3. Semester	153
4. Semester	153
Specialization	153
M.Sc. Physik	155
1. Fachsemester	155
2. Fachsemester	155

3. Fachsemester	155
4. Fachsemester	155
Wahlpflichtbereich	156
M.Sc. Quantum Science and Technology	160
3. Semester	160
4. Semester	160
Specialization	160
1. Semester	161
2. Semester	161
M.Sc. Werkstoffwissenschaft	162
1. Fachsemester	162
2. Fachsemester	162
3. Fachsemester	162
Spezialisierungsmodule	162
4. Fachsemester	162
Wahlpflichtbereich	162
Raumbuchungen Sonderveranstaltungen	163
HS 2 Helmholtzweg 5	168
HS 1 Max-Wien-Platz 1	169
Bereichs- und Institutsseminare	172
Theoretisch-Physikalisches Institut	172
Otto-Schott-Institut für Materialforschung	174
Institut für Festkörpertheorie und -optik	175
Arbeitsgruppe Fachdidaktik der Physik und Astronomie	176
Institut für Optik und Quantelektronik	176
Astrophysikalisches Institut und Universitätssternwarte	178
Institut für Festkörperphysik	180
Institut für Angewandte Optik und Biophysik	181
Institut für Angewandte Physik	182
Helmholtz-Institut	185
Veranstaltungen für andere Fakultäten	187
Medical Photonics	187
Geowissenschaften	191
Medizin und Zahnmedizin	192
Biologie, Chemie, Biochemie, Ernährungswissenschaft, Pharmazie,	193
Biogeowissenschaft	
Transferable Skills/Zusatzkurse	197
Register der Veranstaltungsnummern	198
Titelregister	202
Personenregister	210

Abkürzungen

220

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 / Univ.Prof. Dr. Soavi, Giancarlo

0-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

Kommentare

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

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

0-Gruppe	01.04.2025-01.04.2025 Blockveranstaltung	kA 08:00 - 17:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
----------	---	------------------	-----------------------------------

Kommentare

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

Empfohlene Literatur

r

B.Sc. Physik

206493

Klausurvorbereitungswochenende

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Workshop**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Minnich, Adrian

0-Gruppe	16.07.2025-23.07.2025 Blockveranstaltung	kA 08:00 - 16:00
----------	---	------------------

227450

Physik-Cafe

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar 4 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. rer.nat. Sambale, Agnes

0-Gruppe	08.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Di 14:00 - 18:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4
	08.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Mi 14:00 - 18:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4
	08.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Do 14:00 - 18:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4

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** Angrick, Tom / Dr. rer.nat. Sambale, Agnes

1-Gruppe	24.03.2025-04.04.2025 Blockveranstaltung	kA 08:30 - 16:00 Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
----------	---	---

1. Semester

101636

Grundkurs Experimentalphysik II: Elektrodynamik/Optik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Vorlesung 4 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 200 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 200 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Prof. Dr. Zepf, Matthäus / Beleites, Burgard / Buchwald, Silvana**zugeordnet zu Modul** PAFBE211, PAFLE211

0-Gruppe	08.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	10.04.2025-11.07.2025 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 / Becker, Georg / Hilz, Peter / Hollatz, Dominik / Salaheldin, Israa / Seidel, Andreas / Buchwald, Silvana	
zugeordnet zu Modul	PAFBE211, PAFLE211	

1-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	Hilz, P.
2-Gruppe	11.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4	Hollatz, D.
3-Gruppe	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1	Seidel, A.
4-Gruppe	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4 für Lehramtsstudierende	Becker, G.
5-Gruppe	11.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	Salaheldin, I.

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

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

0-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	11.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 08:00 - 09:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1

160216 Grundkurs Experimentalphysik I: Mechanik/Wärmelehre

Allgemeine Angaben

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

1-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1 am 04.07.2023 im Konferenzraum
2-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 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	PD Dr. math. King, Simon	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA7011	
Weblinks	https://users.fmi.uni-jena.de/~matveev/Lehre/LA24/	

1-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5

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	PD Dr. math. King, Simon	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA7011	

1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 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	09.04.2025-09.07.2025 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	11.04.2025-11.07.2025 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.habil. Haroske, Dorothee		
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0202, FMI-MA7002		
1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1

84669	Analysis 2 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik) (Tutorium)	
Allgemeine Angaben		
Art der Veranstaltung	Tutorium	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Haroske, Dorothee	

0-Gruppe	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00 wird gedudlet	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	-----------------------------------	------------------------------

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.habil. Haroske, Dorothee	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA7002, FMI-MA0202	

1-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4
2-Gruppe	11.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
3-Gruppe	11.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2

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 / Beleites, Burgard / Buchwald, Silvana	
zugeordnet zu Modul	PAFBE211, PAFLE211	

0-Gruppe	08.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	10.04.2025-11.07.2025 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 / Becker, Georg / Hilz, Peter / Hollatz, Dominik / Salaheldin, Israa / Seidel, Andreas / Buchwald, Silvana	
zugeordnet zu Modul	PAFBE211, PAFLE211	

1-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	Hilz, P.
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------------	----------

2-Gruppe	11.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4	Hollatz, D.
3-Gruppe	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1	Seidel, A.
4-Gruppe	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00 für Lehramtsstudierende	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4	Becker, G.
5-Gruppe	11.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	Salaheldin, I.

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

Art der Veranstaltung	Praktikum	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	aplProf Dr. Schreyer, Katharina	
zugeordnet zu Modul	PAFBP211	
Weblinks	https://www.physik.uni-jena.de/290/physikalisches-grundpraktikum	

1-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 14:00 - 17:00 s.t. Einführung in E-Saal: 15min am 1.Versuchstag 14:00Uhr: 08.04.25	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 10:00 - 13:00 s.t. Einführung in E-Saal: 15min am 1.Versuchstag 14:00Uhr: 10.04.25.	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1

Kommentare

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

Nachweise

am Ende der Lehrveranstaltung gibt es ein Modulzeugnis

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

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 150 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr.rer.nat. Kleinwächter, Andreas	
zugeordnet zu Modul	PAFBX211	
0-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 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	Donkersloot, Emil / Dr.rer.nat. Kleinwächter, Andreas / Oevermann, Eric / B.Sc. Wölfl, Anna Katharina	
zugeordnet zu Modul	PAFBX211	

1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
2-Gruppe	11.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
3-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
4-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4

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

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 70 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 70 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Brüggemann, Bernd	
zugeordnet zu Modul	PAFBT211	

0-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
	11.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5

Kommentare

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

Empfohlene Literatur

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

15258**Theoretische Mechanik****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Brüggemann, Bernd / Heinze, Felix / Jung, Martina / Palenta, Stefan	
zugeordnet zu Modul	PAFBT211	

1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------------

2-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5	
4-Gruppe	11.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5	
5-Gruppe	11.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4	Termin fällt aus !

3. Semester

15458

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

Allgemeine Angaben

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

1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1

84669

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

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Tutorium	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Haroske, Dorothee	

0-Gruppe	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
		wird gedudlet	

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.habil. Haroske, Dorothee	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA7002, FMI-MA0202	

1-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4
2-Gruppe	11.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
3-Gruppe	11.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2

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

Art der Veranstaltung	Praktikum	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	aplProf Dr. Schreyer, Katharina	
zugeordnet zu Modul	PAFBP211	
Weblinks	https://www.physik.uni-jena.de/290/physikalisches-grundpraktikum	

1-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 14:00 - 17:00 s.t.	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1 Einführung in E-Saal: 15min am 1.Versuchstag 14:00Uhr: 08.04.25
2-Gruppe	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 10:00 - 13:00 s.t.	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1 Einführung in E-Saal: 15min am 1.Versuchstag 14:00Uhr: 10.04.25.

Kommentare

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

Nachweise

am Ende der Lehrveranstaltung gibt es ein Modulzeugnis

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

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

0-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 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	Donkersloot, Emil / Dr.rer.nat. Kleinwächter, Andreas / Oevermann, Eric / B.Sc. Wölfl, Anna Katharina	
zugeordnet zu Modul	PAFBX211	

1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
2-Gruppe	11.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
3-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
4-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 5 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	Ellenberg, Hendrik / Univ.Prof. Dr. Gies, Holger / Schirrmeister, Julian / Ye, Yunxin	
zugeordnet zu Modul	PAFBT411	

0-Gruppe	08.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4
1-Gruppe	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4
3-Gruppe	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
4-Gruppe	10.04.2025-10.07.2025 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. Gies, Holger	
zugeordnet zu Modul	PAFGT511, PAFRT511, PAFBT411	

0-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
	10.04.2025-10.07.2025 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	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	11.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	09.05.2025-09.05.2025 Einzeltermin	Fr 12:00 - 14:00	Termin fällt aus !

Nachweise

Aktive Teilnahme an den Seminaren, Übungsaufgaben, Klausur

Empfohlene Literatur

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

18038

Optik und Wellen

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 18 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 18 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Beyer, Martin / Callus, Elena / Dr. David, Christin / Speckle, Janna / Univ.Prof. Dr. Steinlechner, Fabian	
zugeordnet zu Modul	PAFBE411	

1-Gruppe	11.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
		Sprache: Englisch	
2-Gruppe	11.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4
3-Gruppe	11.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

4-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00 (findet Online statt)	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	---	---------------------------------------

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

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Ellenberg, Hendrik / Univ.Prof. Dr. Gies, Holger / Schirrmeister, Julian / Ye, Yunxin	
zugeordnet zu Modul	PAFBT411	

0-Gruppe	08.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4
1-Gruppe	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4
3-Gruppe	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
4-Gruppe	10.04.2025-10.07.2025 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. Gies, Holger	
zugeordnet zu Modul	PAFGT511, PAFRT511, PAFBT411	

0-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
	10.04.2025-10.07.2025 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	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	11.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	09.05.2025-09.05.2025 Einzeltermin	Fr 12:00 - 14:00	Termin fällt aus !

Nachweise

Aktive Teilnahme an den Seminaren, Übungsaufgaben, Klausur

Empfohlene Literatur

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

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

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 18 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 18 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Beyer, Martin / Callus, Elena / Dr. David, Christin / Speckle, Janna / Univ.Prof. Dr. Steinlechner, Fabian	
zugeordnet zu Modul	PAFBE411	

1-Gruppe	11.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
		Sprache: Englisch	
2-Gruppe	11.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4
3-Gruppe	11.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
4-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1 (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. Grünwald, 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	07.04.2025-07.04.2025 Einzeltermin	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 12:15 - 16:00	Kursraum 108 Max-Wien-Platz 1
	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 12:15 - 16:00	Kursraum 108 Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 12:15 - 16:00	Kursraum 108 Max-Wien-Platz 1
	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 12:15 - 16:00	Kursraum 108 Max-Wien-Platz 1

Kommentare

Allgemeine Information 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 3 Versuche aus verschiedenen Bereichen durchgeführt und ausgewertet. Semestervorbereitung Das Praktikum findet in Zweiergruppen statt und Sie können sich Ihren Praktikumpartner selbst aussuchen. Schicken Sie uns daher bitte eine E-mail mit der Info, dass Sie am Praktikum teilnehmen wollen und wer Ihr Partner oder Ihre Partnerin sein wird (bitte Name + Uni-Mail-Adresse). Sollten Sie keinen Praktikumpartner haben oder finden, werden wir Sie wenn möglich in Gruppen kombinieren. Teilen Sie uns daher bitte auch mit, ob wir ihre Uni-Mail-Adresse zwecks Partnersuche an andere partnerlose Studierende weiterleiten dürfen. Informieren Sie sich bitte auf unserer Webseite, welche Versuche zur Verfügung stehen und teilen Sie mir Ihre 3 Wunschversuche (jeweils einen Versuch aus einem der 6 zur Verfügung stehenden Themengebiete), sowie 3 Alternativversuche (bitte min. 1-2 Versuche aus Bereichen, die nicht durch die Wunschversuche abgedeckt sind) mit. Diese sind nötig, da wir bei der Planung, aus organisatorischen Gründen, nicht immer alle Ihre Wünsche erfüllen können. Liste der Versuche: <https://www.physik.uni-jena.de/462/versuche-bsc> Die Durchlaufpläne für die Gruppen Rot, Blau (Montag & Dienstag) und Grün (Mittwoch & Donnerstag) sind jetzt bereits auf der oben genannten Webseite einsehbar. Die Gruppe Grün stellt dabei einen Ausweichtermin dar und sollte nur genutzt werden, falls eine Teilnahme an den Gruppen Blau und Rot aus triftigen Gründen nicht möglich ist (informieren Sie uns bitte darüber, ob Sie am Montags/Dienstags-Zyklus teilnehmen können oder nicht). Eine Einführungsveranstaltung, an der sie alle teilnehmen müssen, findet am Montag, den 7.4.2025 statt (inklusive Arbeits- und Brandschutzbelehrung). Kleiner Hinweis: Eine kleine Anmerkung zur Anmeldung in Friedolin. Es reicht wieder völlig sich nur für eine der drei zur Auswahl stehenden Gruppen (Gruppe-0, -1 oder -2) anzumelden. Wobei es keinen Unterschied macht für welche Sie sich entscheiden, da dies nur dazu dient Sie zu registrieren und es uns zu ermöglichen später Ihre Note einzutragen.

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	Dr. rer. nat. Steinhaus, Sebastian	
zugeordnet zu Modul	PAFBT511, PAFLT712, PAFLT711	
Weblinks	https://www.tpi.uni-jena.de/gravity/relastro/rfe/thermo/	

0-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
	11.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1

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

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Jercher, Alexander / Dr. rer. nat. Steinhaus, Sebastian	
zugeordnet zu Modul	PAFBT511, PAFLT712, PAFLT711	

1-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

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

Art der Veranstaltung	Praktikum	5 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 48 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 60 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr.rer.nat. Grünwald, 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	07.04.2025-07.04.2025 Einzeltermin	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 12:15 - 16:00	Kursraum 108 Max-Wien-Platz 1
	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 12:15 - 16:00	Kursraum 108 Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 12:15 - 16:00	Kursraum 108 Max-Wien-Platz 1
	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 12:15 - 16:00	Kursraum 108 Max-Wien-Platz 1

Kommentare

Allgemeine Information 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 3 Versuche aus verschiedenen Bereichen durchgeführt und ausgewertet. Semestervorbereitung Das Praktikum findet in Zweiergruppen statt und Sie können sich Ihren Praktikumpartner selbst aussuchen. Schicken Sie uns daher bitte eine E-mail mit der Info, dass Sie am Praktikum teilnehmen wollen und wer Ihr Partner oder Ihre Partnerin sein wird (bitte Name + Uni-Mail-Adresse). Sollten Sie keinen Praktikumpartner haben oder finden, werden wir Sie wenn möglich in Gruppen kombinieren. Teilen Sie uns daher bitte auch mit, ob wir ihre Uni-Mail-Adresse zwecks Partnersuche an andere partnerlose Studierende weiterleiten dürfen. Informieren Sie sich bitte auf unserer Webseite, welche Versuche zur Verfügung stehen und teilen Sie mir Ihre 3 Wunschversuche (jeweils einen Versuch aus einem der 6 zur Verfügung stehenden Themengebiete), sowie 3 Alternativversuche (bitte min. 1-2 Versuche aus Bereichen, die nicht durch die Wunschversuche abgedeckt sind) mit. Diese sind nötig, da wir bei der Planung, aus organisatorischen Gründen, nicht immer alle Ihre Wünsche erfüllen können. Liste der Versuche: <https://www.physik.uni-jena.de/462/versuche-bsc> Die Durchlaufpläne für die Gruppen Rot, Blau (Montag & Dienstag) und Grün (Mittwoch & Donnerstag) sind jetzt bereits auf der oben genannten Webseite einsehbar. Die Gruppe Grün stellt dabei einen Ausweichtermin dar und sollte nur genutzt werden, falls eine Teilnahme an den Gruppen Blau und Rot aus triftigen Gründen nicht möglich ist (informieren Sie uns bitte darüber, ob Sie am Montags/Dienstags-Zyklus teilnehmen können oder nicht). Eine Einführungsveranstaltung, an der sie alle teilnehmen müssen, findet am Montag, den 7.4.2025 statt (inklusive Arbeits- und Brandschutzbelehrung). Kleiner Hinweis: Eine kleine Anmerkung zur Anmeldung in Friedolin. Es reicht wieder völlig sich nur für eine der drei zur Auswahl stehenden Gruppen (Gruppe-0, -1 oder -2) anzumelden. Wobei es keinen Unterschied macht für welche Sie sich entscheiden, da dies nur dazu dient Sie zu registrieren und es uns zu ermöglichen später Ihre Note einzutragen.

186773**Proseminar****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr.rer.nat. Grünwald, Marco / Dr. Schmidl, Sebastian	
zugeordnet zu Modul	PAFBU611	

1-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5 Proseminar Experimentalphysik

Physikalischer Wahlpflichtbereich

120893**Atome und Moleküle II****Allgemeine Angaben**

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

0-Gruppe	10.04.2025-10.07.2025 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	17.04.2025-10.07.2025 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	
zugeordnet zu Modul	PAFBX611	

1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 08:00 - 09:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
2-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 09:00 - 10:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
3-Gruppe	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 08:00 - 09:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
4-Gruppe	11.04.2025-11.07.2025 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	07.04.2025-11.07.2025 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	08.04.2025-08.07.2025 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 / Trautmann, Julius / Vogler, Bela / 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. Matveev, Vladimir / Quaschner, Manuel		
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0302		
1-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal 301 Fröbelstieg 1
2-Gruppe	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 121 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		Quaschner, Manuel / Univ.Prof. Dr. Matveev, Vladimir	
0-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	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. Matveev, Vladimir / Quaschner, Manuel	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0302	

1-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1

30736**Allgemeine und Anorganische Chemie (CGF-C-01, BGEO 2.5.6)****Allgemeine Angaben**

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

1-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal 111 Am Steiger 3, Haus IV
	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Hörsaal 111 Am Steiger 3, Haus IV
	24.07.2025-24.07.2025 Einzeltermin	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal 111 Am Steiger 3, Haus IV
		Klausur	
	09.09.2025-09.09.2025 Einzeltermin	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal 111 Am Steiger 3, Haus IV
		Nachklausur	
2-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.013 Carl-Zeiß-Straße 3 Lafeld, D.
		Tutorium	

Kommentare

Vorlesungs- und Begleitmaterialien werden über moodle bereitgestellt.

121085**Approximationstheorie 1****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. Jahn, Thomas / Perko, Stefan / Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Haroske, Dorothee	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0204	

1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal 301 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

27183**Approximationstheorie 1****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Jahn, Thomas / Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Haroske, Dorothee	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3293, FMI-MA3292, FMI-MA3291, FMI-MA0204	

1-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1
	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1

Kommentare

Themen der Vorlesung sind: • Approximationssätze von Weierstraß • Approximation in Hilberträumen und in $C([a,b])$ • Algebraische und trigonometrische Polynome • orthogonale Polynome, Hilberträume mit reproduzierenden Kern • Sätze vom Jackson-Bernstein-Typ • Quantitative Fragen der Approximierbarkeit (Approximationszahlen, Kolmogorovzahlen) Am Ende der Vorlesungen gibt es eine mündliche Prüfung.

Empfohlene Literatur

• Philip J. Davis: Interpolation and approximation. Dover Publ., New York, 1975. • Ronald A. DeVore, George G. Lorentz: Constructive approximation. Springer, Berlin, 1993. • Manfred W. Müller: Approximationstheorie. Akad. Verl.-Gesell., Wiesbaden 1978. • Allan Pinkus: n-widths in approximation theory. Springer, Berlin u.a., 1985. • Arnold Schönhage: Approximationstheorie. de Gruyter, Berlin u.a. 1971.

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	19.05.2025-19.05.2025 Einzeltermin	Mo 14:00 - 16:00	Einführungsveranstaltung / ONLINE
	26.05.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 12:00 - 16:00	

Kommentare

EINFÜHRUNGSVERANSTALTUNG Die Einführungsveranstaltung zum Praktikum findet am Montag, dem 19.05.2025, um 14.00 Uhr online statt. Die Einführungsveranstaltung ist eine Pflichtveranstaltung. Ohne Teilnahme an der Einführungsveranstaltung ist die Absolvierung des Praktikums im Sommersemester 2025 nicht möglich. Weitere INFORMATIONEN sowie SKRIPTEN und BEGLEITMATERIALIEN werden über moodle bereitgestellt. Dr. Sven Kriek - Praktikumsleiter -

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

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

0-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

Kommentare

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

Nachweise

erfolgreiche Teilnahme an den praktischen Übungen Leistungskontrolle

Empfohlene Literatur

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

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

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

1-Gruppe	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------------

121535**Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie
und Mathematische Statistik****Allgemeine Angaben**

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

1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2
	10.04.2025-10.07.2025 14-täglich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2

160032**Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie
und Mathematische Statistik****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Ankirchner, Stefan / Dänzer, Dennis	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0710, FMI-MA7021	

1-Gruppe	17.04.2025-10.07.2025 14-täglich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2
2-Gruppe	14.04.2025-07.07.2025 14-täglich	Mo 16:00 - 18:00	Termin fällt aus !

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

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

0-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 12:00 - 16:00	Seminarraum D210 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------------

Kommentare

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

Bemerkungen

Termin nach Vereinbarung

9624**Gewöhnliche Differentialgleichungen****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Hovemann, Marc	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0244, FMI-MA5002	

1-Gruppe	15.04.2025-08.07.2025 14-täglich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
2-Gruppe	15.04.2025-08.07.2025 14-täglich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4
3-Gruppe	17.04.2025-10.07.2025 14-täglich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4

4-Gruppe	18.04.2025-11.07.2025 14-tägig	Fr 14:00-16:00	Termin fällt aus !
----------	-----------------------------------	----------------	--------------------

10111**Höhere Analysis 1****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Oertel-Jäger, Tobias Henrik / Scheffel, Manuela	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0207, FMI-MA3292, FMI-MA3293	

1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1
	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4

23658**Höhere Analysis 1****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Oertel-Jäger, Tobias Henrik	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0207, FMI-MA3293, FMI-MA3292	

1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4
----------	--------------------------------------	------------------	--

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	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	PC-Pool 410 Ernst-Abbe-Platz 2
	14.04.2025-07.07.2025 14-tägig	Mo 10:00 - 12:00	PC-Pool 410 Ernst-Abbe-Platz 2

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	07.04.2025-07.07.2025 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	Donkersloot, Emil / Dr.rer.nat. Kleinwächter, Andreas / Oevermann, Eric / B.Sc. Wölfl, Anna Katharina		
zugeordnet zu Modul	PAFBX211		
1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
2-Gruppe	11.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
3-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
4-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4

22108		Messtechnikpraktikum	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Praktikum	4 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Dr.rer.nat. Forker, Roman / Dipl.-Ing.(FH) Mühlig, Holger		
zugeordnet zu Modul	PAFBX421		
Weblinks	https://www.physik.uni-jena.de/messtechnik		
0-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 12:00 - 16:00	Seminarraum D210 Helmholtzweg 5

Kommentare
Inhalte:- Grundprinzipien der modernen Messtechnik (Messung kleinster 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, Helmholtzweg 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.

13831		Von Zahlen und Figuren	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Seminar		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Wannerer, Thomas / Spilling, Ines		
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0481, FMI-MA3036, FMI-MA3035, FMI-MA3020, FMI-MA3021		
1-Gruppe	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.023 Carl-Zeiß-Straße 3
Kommentare			
In diesem Seminar sollen Abschnitte aus dem Buch „Von Zahlen und Figuren“ als Referate präsentiert werden. Wir wollen uns dabei auf jene Abschnitte beschränken, die mit Geometrie zu tun haben: 2, 3, 5, 6, 10, 12a, 12b, 14, 16, 18a+b, 20a+b, 21. Weitere Informationen zu Organisation, den Anforderungen und der Bewertung erhalten Sie auf Moodle.			
Empfohlene Literatur			
Rademacher, Toeplitz: Von Zahlen und Figuren.			

Lehramt Physik und Astronomie		
206493	Klausurvorbereitungswochenende	
Allgemeine Angaben		
Art der Veranstaltung	Workshop	
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Minnich, Adrian	
0-Gruppe	16.07.2025-23.07.2025 Blockveranstaltung	kA 08:00 - 16:00

227450		Physik-Cafe	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Seminar	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Dr. rer.nat. Sambale, Agnes	
0-Gruppe	08.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Di 14:00 - 18:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4
	08.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Mi 14:00 - 18:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4
	08.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Do 14:00 - 18:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4

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 / Beleites, Burgard / Buchwald, Silvana		
zugeordnet zu Modul	PAFBE211, PAFLE211		
0-Gruppe	08.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	10.04.2025-11.07.2025 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 / Becker, Georg / Hilz, Peter / Hollatz, Dominik / Salaheldin, Israa / Seidel, Andreas / Buchwald, Silvana	
zugeordnet zu Modul	PAFBE211, PAFLE211	

1-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	Hilz, P.
2-Gruppe	11.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4	Hollatz, D.
3-Gruppe	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1	Seidel, A.
4-Gruppe	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4 für Lehramtsstudierende	Becker, G.
5-Gruppe	11.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	Salaheldin, I.

27851**Grundpraktikum Experimentalphysik II (LA)****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	aplProf Dr. Schreyer, Katharina / Univ.Prof. Dr. Spielmann, Christian	
zugeordnet zu Modul	PAFLP211	
Weblinks	https://www.physik.uni-jena.de/physikalisches-grundpraktikum	

0-Gruppe	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 14:00 - 17:00 s.t. Nur Lehramt! 10.04.25 = Erster Prakt.-Tag! Zu Beginn 15Min Einführung + Arbeitsschutz	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	---	----------------------------------

Kommentare

- Arbeitsschutz 15min zu Beginn des 1.Praktikumstages

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

Art der Veranstaltung	Vorlesung			2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 150 Teilnehmer.			
Zugeordnete Dozenten	Dr.rer.nat. Kleinwächter, Andreas			
zugeordnet zu Modul	PAFBX211			
0-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 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	Donkersloot, Emil / Dr.rer.nat. Kleinwächter, Andreas / Oevermann, Eric / B.Sc. Wölfl, Anna Katharina	
zugeordnet zu Modul	PAFBX211	

1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
2-Gruppe	11.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
3-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
4-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 5 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	11.04.2025-11.07.2025 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. Cocchi, Caterina / Univ.Prof. Dr. Ammon, Martin / Erpelding, Mirco / Khujakulov, Anvar	
zugeordnet zu Modul	PAFBT311, PAFGT411, PAFRT411, PAFLT411	

0-Gruppe	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
	11.04.2025-11.07.2025 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	Univ.Prof. Dr. Cocchi, Caterina / Erpelding, Mirco / Khujakulov, Anvar	
zugeordnet zu Modul	PAFBT311, PAFGT411, PAFRT411, PAFLT411	

1-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
2-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 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	Univ.Prof. Dr. Ammon, Martin / Univ.Prof. Dr. Cocchi, Caterina	
zugeordnet zu Modul	PAFGT411, PAFRT411, PAFLT411	

0-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
	11.04.2025-11.07.2025 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	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 10:00 - 13:00	Kursraum E003 August-Bebel-Straße 4
2-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 14:00 - 17:00	Kursraum E003 August-Bebel-Straße 4
3-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 08:30 - 11:30	Kursraum E003 August-Bebel-Straße 4
4-Gruppe	08.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Mi 14:00 - 17:00	Kursraum E003 August-Bebel-Straße 4

Termin fällt aus !

Kommentare

Die Lehrveranstaltung baut auf Ergebnissen vorangegangener Fachpraktika auf. Bei den Studierenden bereits ausgebildete Kenntnisse, Fähigkeiten und Fertigkeiten aus den lehramtsrelevanten Disziplinen der Physik werden vertieft und mit dem Zielaspekt des Einsatzes von Experimenten im Physikunterricht des Gymnasiums modifiziert. Die experimentelle Arbeit erfolgt einzeln in Kleingruppen und umfaßt neben ausgewählten Lehrerdemonstrationsexperimenten auch Schülerexperimente und Experimente schulphysikalischer Praktika. Lehrgespräche und Kurzvorträge, in die themengerechte Experimente eingebettet sind, ordnen sich den folgenden Zielstellungen unter: • Anbahnen erster Fähigkeiten zur theoretisch fundierten Auswahl und zum angemessenen didaktisch-methodischen Einsatz von Schulexperimenten unter Beachtung ihrer Stellung im Erkenntnisprozeß der Schüler • Erwerb von Können, ausgewählte Experimentieranordnungen für qualitative und quantitative Untersuchungen unter didaktischen Gesichtspunkten selbständig zu projektieren, die Anordnungen aufzubauen und die Experimente unterrichtsgemäß durchzuführen und auszuwerten • Ausbildung von Fähigkeiten zur kritischen Einschätzung von Demonstrations- und Meßverfahren, zu Variantenbetrachtungen von Experimenten und einer begründeten Auswahl der Durchführung

Bemerkungen

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

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 / Univ.Prof. Dr. Spielmann, Christian / Dürer, Sarah			
zugeordnet zu Modul		PAFLE411			
0-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 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 / Univ.Prof. Dr. Spielmann, Christian			
zugeordnet zu Modul		PAFLE411			
1-Gruppe	18.04.2025-11.07.2025 14-täglich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4		

3. Studienjahr

50606

Fachdidaktik der Physik II (Begleitseminar zum Praxissemester)

Allgemeine Angaben

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

0-Gruppe	28.02.2025-28.02.2025 Einzeltermin	Fr 08:00 - 16:00	Kursraum E003 August-Bebel-Straße 4	
	07.03.2025-07.03.2025 Einzeltermin	Fr 08:00 - 12:00	Kursraum E003 August-Bebel-Straße 4	
	14.03.2025-14.03.2025 Einzeltermin	Fr 10:00 - 12:00	Kursraum E003 August-Bebel-Straße 4	
	21.03.2025-21.03.2025 Einzeltermin	Fr 10:00 - 12:00	Kursraum E003 August-Bebel-Straße 4	
	28.03.2025-28.03.2025 Einzeltermin	Fr 10:00 - 12:00	Kursraum E003 August-Bebel-Straße 4	
	04.04.2025-04.04.2025 Einzeltermin	Fr 10:00 - 12:00	Kursraum E003 August-Bebel-Straße 4	
	25.04.2025-25.04.2025 Einzeltermin	Fr 12:00 - 14:00	Kursraum E003 August-Bebel-Straße 4	Termin fällt aus !
	02.05.2025-02.05.2025 Einzeltermin	Fr 10:00 - 12:00	Kursraum E003 August-Bebel-Straße 4	
	09.05.2025-09.05.2025 Einzeltermin	Fr 12:00 - 14:00	Kursraum E003 August-Bebel-Straße 4	Termin fällt aus !
	16.05.2025-16.05.2025 Einzeltermin	Fr 14:00 - 15:45	Kursraum E003 August-Bebel-Straße 4	
	13.06.2025-13.06.2025 Einzeltermin	Fr 10:00 - 12:00	Kursraum E003 August-Bebel-Straße 4	

Kommentare

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

Bemerkungen

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

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	07.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00 Hörsaal E014 Helmholtzweg 5

133030		Kerne & Teilchen/Physik der Materie III	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung1 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	08.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Do 09:00 - 10:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
1-Gruppe	18.04.2025-11.07.2025 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	Dr. rer. nat. Steinhaus, Sebastian		
zugeordnet zu Modul	PAFBT511, PAFLT712, PAFLT711		
Weblinks	https://www.tpi.uni-jena.de/gravity/relastro/rfe/thermo/		
0-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
	11.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1

146987		Thermodynamik und Statistik	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Jercher, Alexander / Dr. rer. nat. Steinhaus, Sebastian	
zugeordnet zu Modul		PAFBT511, PAFLT712, PAFLT711	
1-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 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, PAFLT711	

0-Gruppe	08.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
	30.06.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Kursraum E003 August-Bebel-Straße 4

102530**Vorbereitungsmodul für die
Staatsexamensprufung 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	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
	17.07.2025-17.07.2025 wöchentlich	Do 08:00 - 12:00	Kursraum E003 August-Bebel-Straße 4
	01.09.2025-01.09.2025 Einzeltermin	Mo 12:00 - 16:30	Kursraum E003 August-Bebel-Straße 4
	25.09.2025-25.09.2025 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	07.04.2025-07.07.2025 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	Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Peschel, Ulf	
zugeordnet zu Modul	PAF.2SP-R, PAF.2SP-R, PAF.2SP-G, PAF.2SP-G	
0-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 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	27.03.2025-28.08.2025 wöchentlich	Do 08:00 - 22:00 Kursraum E003 August-Bebel-Straße 4 SR 013 b August-Bebel-Straße 4
	07.04.2025-07.04.2025 Einzeltermin	Mo 08:00 - 16:00 Kursraum E003 August-Bebel-Straße 4
	07.04.2025-28.08.2025 wöchentlich	Do 08:00 - 22:00 SR 13 B August-Bebel-Straße 4
	06.05.2025-06.05.2025 Einzeltermin	Di 08:00 - 14:00 Kursraum E003 August-Bebel-Straße 4
	06.05.2025-06.05.2025 Einzeltermin	Di 16:00 - 20:00 Kursraum E003 August-Bebel-Straße 4
	02.06.2025-02.06.2025 Einzeltermin	Mo 10:00 - 14:00 Kursraum E003 August-Bebel-Straße 4

Kommentare

findet statt im Raum 13 B (Schülerlabor) der August-Bebel-Straße 4

212977

Astronomy from Multiple Perspectives - Preparation Seminar

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Seminar	3 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Cartarius, Holger / Hammer, Eleen / HSD apl.P. Dr. Lotze, Karl-Heinz	

0-Gruppe	15.04.2025-15.04.2025 Einzeltermin	Di 18:00 - 20:00 Kursraum E003 August-Bebel-Straße 4
----------	---------------------------------------	--

Bemerkungen

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

15309

Elektronikpraktikum

Allgemeine Angaben

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

0-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 12:00 - 16:00 Seminarraum D210 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	--

Kommentare

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

Bemerkungen

Termin nach Vereinbarung

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	PAFM0187	

0-Gruppe	08.04.2025-11.07.2025 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	Homburg, Nadine / Jun.-Prof. Dr. rer. nat. Micke, Peter	
zugeordnet zu Modul	PAFM0187	

0-Gruppe	08.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00 Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	---

240952**Kontinuumsmechanik****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	Königstein, Adrian	
zugeordnet zu Modul	PAFLX811	

0-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

240953**Kontinuumsmechanik****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	Königstein, Adrian	
zugeordnet zu Modul	PAFLX811	

0-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 14-täglich	Mi 16:00 - 18:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
----------	-------------------------------------	------------------	---------------------------------

160211**Milestones in Optics****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.-Ing. Mappes, Timo / Tiede, Verena	
zugeordnet zu Modul	PAFMO171	

0-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Hörsaal HS AZB Hans-Knöll-Straße 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

240398**Numerik und Sensoren für die Schulphysik****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	Aehle, Stefan / Univ.Prof. Dr. Cartarius, Holger	
zugeordnet zu Modul	PAFLX720	

0-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum SR 123 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

240399**Numerik und Sensoren für die Schulphysik****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	Aehle, Stefan / Univ.Prof. Dr. Cartarius, Holger	
zugeordnet zu Modul	PAFLX720	

0-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 123 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

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	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 13:00 - 14:30	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
----------	--------------------------------------	------------------	--

Kommentare

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

Bemerkungen

auch für Lehramt und Astronomie als Nebenfach geeignet

30716**Astronomische Beobachtungstechnik****Allgemeine Angaben**

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

1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 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, PAFLAG014, PAFLAG014, PAFLAR01, PAFLAR01			
0-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 18:00 - 21:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2		

Kommentare**Bemerkungen**

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

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

Art der Veranstaltung		Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.			
Zugeordnete Dozenten		Prof. Dr. Hoeft, Matthias			
zugeordnet zu Modul		PAFMA016			
0-Gruppe	11.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr	14:00 - 16:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2	

Kommentare

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

Empfohlene Literatur

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

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

Art der Veranstaltung		Übung		2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.			
Zugeordnete Dozenten		Prof. Dr. Hoeft, Matthias			
zugeordnet zu Modul		PAFMA016			
1-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2		

19299**Fachdidaktik der Astronomie****Allgemeine Angaben**

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

0-Gruppe	09.04.2025-09.04.2025 Einzeltermin	Mi 18:00 - 19:00 Vorbesprechung	Kursraum E003 August-Bebel-Straße 4
	05.05.2025-05.05.2025 Einzeltermin	Mo 16:00 - 18:00	Kursraum E003 August-Bebel-Straße 4
	06.06.2025-06.06.2025 Einzeltermin	Fr 16:00 - 20:00	Kursraum E003 August-Bebel-Straße 4
	07.06.2025-07.06.2025 Einzeltermin	Sa 09:00 - 17:00	Kursraum E003 August-Bebel-Straße 4

Bemerkungen

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

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	09.04.2025-09.07.2025 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	11.04.2025-11.07.2025 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	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 10:00 - 11:30 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	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 11:30 - 13:00 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	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00 Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00 Hörsaal 111 Helmholtzweg 5

Kommentare

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

Bemerkungen

Die Vorlesung findet in englischer Sprache statt.

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

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

1-Gruppe	11.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
----------	--------------------------------------	------------------	--

133661**Terra-Astronomie****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 40 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Neuhäuser, Ralph	
zugeordnet zu Modul	PAFMA006	

0-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 14:00 - 17:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
----------	--------------------------------------	------------------	--

160893**Terra-Astronomie****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Michel, Kai-Uwe	

0-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 17:00 - 18:30	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	Angrick, Tom / Dr. rer.nat. Sambale, Agnes	

1-Gruppe	24.03.2025-04.04.2025 Blockveranstaltung	KA 08:30 - 16:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
----------	---	------------------	-------------------------------

Weiterbildung

241370 Grundlagen der Elektrizitätslehre, Optik und Kernphysik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung		Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. Cartarius, Holger	
0-Gruppe	14.08.2025-18.12.2025 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Diverse Orte intern Extern

241367 Physikalische Schulexperimente und Übungen zur Mechanik und Wärmelehre

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		Aehle, Stefan / Univ.Prof. Dr. Cartarius, Holger / Preissler, Dustin Philipp	
1-Gruppe	30.06.2025-04.07.2025 Blockveranstaltung	kA 09:00 - 17:00	Kursraum E003 August-Bebel-Straße 4 Aehle, S. / Preissler, D.
2-Gruppe	04.08.2025-08.08.2025 Blockveranstaltung	kA 09:00 - 17:00	Kursraum E003 August-Bebel-Straße 4

241371 Physikdidaktische Ergänzungen zur Elektrizitätslehre, Optik und Kernphysik

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. Cartarius, Holger	
0-Gruppe	14.08.2025-18.12.2025 wöchentlich	Do 12:00 - 13:00	Diverse Orte intern Extern

B.Sc. Werkstoffwissenschaft

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	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum SR 123 Löbdergraben 32
	11.04.2025-11.07.2025 14-täglich	Fr 10:00 - 12:00	PC-Pool R 135 Löbdergraben 32

Kommentare

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

226363

Licht-Materie-Wechselwirkungen und optische Materialien (PAFBM135)

Allgemeine Angaben

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

0-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum E020 August-Bebel-Straße 4
	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 113 Lessingstraße 8

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	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum SR 123 Löbdergraben 32
	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 123 Löbdergraben 32

Kommentare

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

82256

Wirtschaftskompetenz

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. pol. Schwarz, Torsten	
zugeordnet zu Modul	PAFBW010, PAFBW010, FMI-MA0905, ASQ WK II, PAFBM190	

0-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 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.

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	23.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00
----------	--------------------------------------	------------------

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	23.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 10:00 - 11:00

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	23.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 11:00 - 12:00

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	08.04.2025-11.07.2025 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	08.04.2025-11.07.2025 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	Dr. rer. nat. Griebenow, Kristin	
zugeordnet zu Modul	PAFBM030P	
1-Gruppe	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 08:00 - 17:00

4. Semester			
42055 Datenverarbeitung und maschinelles Lernen (PAFBM003)			
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Sierka, Marek		
zugeordnet zu Modul	PAFBM003		
0-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal HS E032 Löbdergraben 32

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

42056 Datenverarbeitung und maschinelles Lernen (PAFBM003)			
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Arendt, Felix / George, Alan / Univ.Prof. Dr. Sierka, Marek		
zugeordnet zu Modul	PAFBM003		
0-Gruppe	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	PC-Pool R 135 Löbdergraben 32

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

226598**Grundlagen der Fertigungstechnik (PAFBM025)****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Gräf, Stephan	
zugeordnet zu Modul	PAFBM025	

0-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 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	11.04.2025-11.07.2025 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	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 09:00 - 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	25.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum SR 1 Humboldtstraße 8
		Vorlesung	
	28.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 113 Lessingstraße 8
		Übung	

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	08.04.2025-11.07.2025 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	08.04.2025-11.07.2025 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	07.04.2025-07.07.2025 14-täglich	Mo 14:00 - 16:00 Hörsaal HS E032 Löbdergraben 32 Ersatzzeit für das SS 25; falls benötigt erfolgt Mitteilung über Dozent
	07.04.2025-07.07.2025 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. Brauer, Delia / Univ.Prof. Dr. Sierka, Marek	
zugeordnet zu Modul	PAFBM050	
0-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 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	

1-Gruppe	14.04.2025-07.07.2025 14-täglich	Mo 14:00 - 17:00 Hörsaal HS E032 Löbdergraben 32
----------	-------------------------------------	--

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 / Dr. Geinitz, Veronika	
zugeordnet zu Modul	PAFBM040	

0-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 09:00 - 13:00
----------	--------------------------------------	------------------

Kommentare

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

42054

Wissenschaftliche Recherche & Präsentation - Kommunikation / Präsentation (PAFBM060)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr.-Ing. Lippmann, Stephanie	
zugeordnet zu Modul	PAFBM060M	

0-Gruppe	10.04.2025-10.07.2025 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	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum SR 127 Löbdergraben 32
Bemerkungen			
Wird von Frau Dr. Renate Freymüller gehalten			

2. Semester				
49963		Allgemeine Mineralogie und Kristallographie (BGE02.6)		
Allgemeine Angaben				
Art der Veranstaltung		Vorlesung2 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		BGE02.6		
0-Gruppe	11.04.2025-04.07.2025 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00 c.t.	Seminarraum 1.013 Carl-Zeiß-Straße 3	Langenhorst, F.
	11.07.2025-11.07.2025 Einzeltermin	Fr 08:00 - 10:00 Klausur SoSe2025		

49967		Allgemeine Mineralogie und Kristallographie (BGE02.6)	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)		
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Langenhorst, Falko Hubertus / Brockel, Stefanie		
zugeordnet zu Modul	CGF-GW01, BGE02.6		
1-Gruppe	11.04.2025-04.07.2025 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	18.04.2025-11.07.2025 14-täglich	Fr 10:00 - 12:00 c.t.	Seminarraum 1.013 Carl-Zeiß-Straße 3 Langenhorst, F.
3-Gruppe	11.04.2025-04.07.2025 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	18.04.2025-11.07.2025 14-tägig	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	Dr. rer. nat. Koschella, Andreas	
zugeordnet zu Modul	CGF-C-09	

0-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum E024 August-Bebel-Straße 4 entfällt - dafür Montag 8-10 Uhr HS IAAC Veranstaltung 50458
	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum E024 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	Dr. rer. nat. Köhn, Uwe	
zugeordnet zu Modul	CGF-C-09	

0-Gruppe	08.04.2025-11.07.2025 Blockveranstaltung	kA -
----------	---	------

10335**Experimentalphysik II (PAFBM002)****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 200 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 200 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Akad.OR. Dr. Pfeiffer, Adrian Nikolaus / Beleites, Burgard	
zugeordnet zu Modul	BGE02.5.2, BGE02.5.2, PAFBM002	

1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1

Kommentare

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

Empfohlene Literatur

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

9693**Experimentalphysik II (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	08.04.2025-08.07.2025 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	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum SR 127 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

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	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal HS E032 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------------

Bemerkungen

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

Empfohlene Literatur

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

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

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

1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4

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	Akad.R. Dr. rer. nat. von Wahl, Henry	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA7007	

1-Gruppe	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
----------	--------------------------------------	------------------	--

50458**Organische Chemie I C-LA 203)****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 60 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 60 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Schacher, Felix / Dr. rer. nat. Köhn, Uwe	
zugeordnet zu Modul	203	

1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	HS IAAC
	15.07.2025-15.07.2025 Einzeltermin	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal 111 August-Bebel-Straße 4
	16.09.2025-16.09.2025 Einzeltermin	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 111 August-Bebel-Straße 4
			Nachklausur

9958**Physikalisches Grundpraktikum (Werkstoff- & Geowissenschaften, Informatik) - PAFBM002****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Praktikum	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 12 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 12 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	aplProf Dr. Schreyer, Katharina	
zugeordnet zu Modul	BGE02.5.5, PAFBM002	
Weblinks	https://www.physik.uni-jena.de/physikalisches-grundpraktikum	

1-Gruppe	14.04.2025-07.07.2025 14-tägig	Mo 14:00 - 17:00 Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1 Pflicht Einführungs- veranstaltung Mo 7.4.25 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-Studien 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.

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. Grünwald, 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	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 12:00 - 16:00	Kursraum 108 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	----------------------------------

Vertiefung Festkörperphysik/Materialwissenschaft

108492

Electronic Structure Theory

Allgemeine Angaben

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

1-Gruppe	07.04.2025-11.07.2025 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	07.04.2025-07.07.2025 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	11.04.2025-11.07.2025 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 / Ueltzen, Katharina	
zugeordnet zu Modul	PAFMF012	

0-Gruppe	08.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

Kommentare

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

Empfohlene Literatur

As the field of materials informatics is very new, no dedicated textbook for materials informatics exists. Further general resources on data science, machine learning and electronic structure theory will be provided during the course. In addition, detailed material will be provided as a part of the lecture. For the machine-learning parts of the course, we can recommend: • 'Machine Learning with Pytorch and Scikit Learn' by Liu Yuxi, Sebastian Raschka und Vahid Mirjalili • 'Introduction to Machine Learning with Python' by Andreas C. Müller and Sarah Guido 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 / Ueltzen, Katharina	
zugeordnet zu Modul	PAFMF012	

0-Gruppe	08.04.2025-11.07.2025 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	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum SR 123 Löbdergraben 32
	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 123 Löbdergraben 32

Kommentare

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

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

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Ronning, Carsten	
zugeordnet zu Modul	PAFMF016	

1-Gruppe	08.04.2025-10.07.2025 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	08.04.2025-08.07.2025 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	Univ.Prof. Dr. Soavi, Giancarlo	
zugeordnet zu Modul	PAFMF021	

0-Gruppe	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00
----------	--------------------------------------	------------------

Kommentare

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

160229

Nonlinear optical properties of 2D materials

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Soavi, Giancarlo	
zugeordnet zu Modul	PAFMF021	

0-Gruppe	10.04.2025-10.07.2025 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	PAFM0131	

1-Gruppe	11.04.2025-11.07.2025 14-täglich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
----------	-------------------------------------	------------------	---------------------------------

108459

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

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 18 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 18 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.rer.nat. Stöhlker, Thomas / Dr. techn. Forstner, Oliver / Beleites, Burgard / Hahn, Christoph	
zugeordnet zu Modul	PAFM0131	

1-Gruppe	11.04.2025-11.07.2025 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	07.04.2025-07.07.2025 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	Univ.Prof. Dr. Ronning, Carsten		
1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 14-täglich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4

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 / PD Dr.rer.nat.habil. Machalet, Frank		
zugeordnet zu Modul	PAFMP004		
0-Gruppe	11.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5

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	10.04.2025-11.07.2025 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) 04. Übung (SVV) Mai 23, 2024 (Do.) 07. Vorlesung (HS) 08. Vorlesung (HS) Mai 30, 2024 (Do.) Fronleichnam Fronleichnam Juni 06, 2024 (Do.) 09. Vorlesung (HS) 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	10.04.2025-11.07.2025 14-täglich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6

Kommentare

SS 2025 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: 01.04.2025 - 30.09.2025 Vorlesungszeit: 07.04.2025 - 11.07.2025 Dies Academicus: 27.06.2025 Datum, (Donnerstag)
Albert-Einstein-Str. 6 / SR 2-ACP 12:00-13:30 Uhr Albert-Einstein-Str. 6 / SR 2-ACP 14:00pm - 15:30 Uhr April 10, 2025 (Do.) 01. Vorlesung (HS) 02. Vorlesung (HS) April 17, 2025 (Do.) 03. Vorlesung (HS) 01. Übung (SVV) April 24, 2025 (Do.) 04. Vorlesung (HS) 05. Vorlesung (HS) Mai 01, 2025 (Do.) Maifeiertag Maifeiertag Mai 08, 2025 (Do.) 02. Übung (SVV) Mai 15, 2025 (Do.) 06. Vorlesung (HS) 03. Übung (SVV) Mai 22, 2025 (Do.) 07. Vorlesung (HS) 04. Übung (SVV) Mai 29, 2025 (Do.) Christi Himmelfahrt Christi Himmelfahrt Juni 05, 2025 (Do.) 08. Vorlesung (HS) 05. Übung (SVV) Juni 12, 2025 (Do.) 09. Vorlesung (HS) 10. Vorlesung (HS) Juni 19, 2025 (Do.) Fronleichnam Fronleichnam Juni 26, 2025 (Do.) 11. Vorlesung (HS) 12. Vorlesung (HS) Juli 03, 2025 (Do.) 13. Vorlesung (HS) 06. Übung (SVV) Juli 10, 2025 (Do.) 14. Vorlesung (HS) 07. Übung (SVV) Mündlichen Prüfung: -Vorlesung: 30 min/student (Prof. Dr. H. Schmidt) -Übung: 20 min/student (Sahitya Varma Vegesna) Termin der mündlichen Prüfung: 14 Juli 2025 (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>

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	14.07.2025-16.07.2025 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	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00 am 04.07.2023 im Konferenzraum	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	--	---------------------------------------

147146		Supraleitende Materialien	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung		1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	aplProf Dr. rer. nat. Schmidl, Frank / Dr.-Ing. Tympel, Volker		
zugeordnet zu Modul	PAFMF006		
1-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 14-täglich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

147143		Surface Science	
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	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

Kommentare

Werkstoffwissenschaftler herzlich willkommen

147144		Surface Science	
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	07.04.2025-07.07.2025 14-täglich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

Vertiefung Optik		
186767	Advanced Quantum Communication Technology	
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. Gärtner, Martin / Univ.Prof. Dr. Steinlechner, Fabian / Vetter, Julia	
zugeordnet zu Modul	PAFMO261	

0-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6
----------	--------------------------------------	------------------	--

Kommentare

Place: Seminar Room Beutenberg Course format Registration via Friedolin and Moodle. Lectures on advanced topics in quantum communication technologies, followed by hackatlon-style practical module in team work. 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. This revolution of information technology is far from science fiction, it is actual reality, as evidenced by the increasing deployment of quantum secure communication networks. Through quantum cryptography, data can be protected in a completely secure way that makes eavesdropping impossible. Impossible? What does this mean in practise, what assumptions go into ensuring security, and what are the associated technological challenges? In this lecture series we will take a deeper dive into these questions.

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.

186768

Advanced Quantum Communication Technology

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung		Seminar		1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.			
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. Pertsch, Thomas / Univ.Prof. Dr. Steinlechner, Fabian / Dr. phil. Vogl, Tobias / Vetter, Julia			
zugeordnet zu Modul		PAFMO261			
1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6		

240634

Advanced Quantum Information

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		Univ.Prof. Dr. Gärtner, Martin			
zugeordnet zu Modul		PAFMQ002			
0-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1		
	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5		

Kommentare

This lecture introduces core physical and mathematical concepts in quantum computing and quantum information theory. An emphasis is put on various aspects of quantum computing, including quantum algorithms and computing models as well as quantum computational complexity theory. Different physical platforms for quantum computing and relevant physical concepts are introduced. This also includes the discussion of typical errors and their description using the formalism of open quantum systems as well as quantum error correction techniques. Weekly exercises will include programming exercises, in which a quantum circuit simulator will be developed. Topic include:- Recap of quantum mechanics concepts: Postulates of QM, qubits, composite quantum systems, density operator- Quantum circuit model and universal gate sets- Classical and quantum computational complexity- Quantum algorithms- Quantum simulation and variational quantum algorithms- Platforms: Photons, superconducting qubits, neutral atoms, trapped ions- Modelling errors: Theory of open quantum systems, quantum channels- Quantum error correction

240638**Advanced Quantum Information****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	D'Achille, Mauro / Univ.Prof. Dr. Gärtner, Martin	
zugeordnet zu Modul	PAFMQ002	

0-Gruppe	11.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------------

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	07.04.2025-07.07.2025 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	10.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum SR 1 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	PAFM0102	

1-Gruppe	10.04.2025-10.07.2025 14-täglich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6
----------	-------------------------------------	------------------	--

Bemerkungen

findet im SR 1 ACP statt

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	10.04.2025-10.07.2025 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	PAFM0121	

0-Gruppe	08.04.2025-11.07.2025 14-tägig	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4
----------	-----------------------------------	------------------	------------------------------------

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

Art der Veranstaltung	Seminar	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.rer.nat. Ehrlich, Ralf / Univ.Prof. Dr. Heintzmann, Rainer / Dr. rer. nat. Täuber, Daniela	
zugeordnet zu Modul	PAFMO122	

1-Gruppe	25.04.2025-11.07.2025 14-tägig	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6
----------	-----------------------------------	------------------	--

Bemerkungen

Biophotonics is an emerging field. Recent technological advances have allowed important contributions to research in understanding, control and care of infectious, age-dependent and other diseases including also care for our environment. Applications of Biophotonic technologies have increased our understanding and improved the care and control of such diseases and environmental conditions. This lecture will provide you with fundamentals of the biology of cells, microbes and important chemical and biological interactions along with fundamental insights in biophotonic technologies including 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. Some lectures will be streamed live via zoom. For all lectures, slides and recorded videos will be uploaded in the associated moodle class. We strongly encourage your attendance in person (SR1, ACP), however, it is also possible to attend the class remotely. Our E-Learning concept aims at meeting your different educational backgrounds in this interdisciplinary field. 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 in advance of each unit for better understanding. The content of these pre-lecture tasks will also be related to the topics covered by the exam. For a few of the photonics units, the Pre-lecture task will be watching the recorded lecture. We expect you to upload answers to a few questions which we will provide along in a task sheet along with the pre-lecture tasks. The filled task sheets will not be graded, however, uploading them is a requirement for permission to the exam. In the associated Biophotonics seminar we will deepen the understanding by insights into current developments and applications presented by students enrolled in the class. A list of topics ranging from microbiological approaches to various microscopy techniques, including new developments in high resolution fluorescence and nano-infrared spectroscopic imaging will be made available in the beginning of the seminar term. The seminar units will be streamed live via zoom and not recorded. • 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. • The choice of seminar topics for student presentation is administered in moodle. Please contact Dr. Daniela Täuber (daniela.taeuber@uni-jena.de) in case you cannot access the moodle class associated with the lecture (there is no extra class for the seminar), we will fill content to the moodle class in the first weeks of April. We wish you a good start into the summer term - stay healthy, we will try our best too!

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

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

1-Gruppe	11.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6
----------	--------------------------------------	------------------	--

Bemerkungen

Biophotonics is an emerging field. Recent technological advances have allowed important contributions to research in understanding, control and care of infectious, age-dependent and other diseases including also care for our environment. Applications of Biophotonic technologies have increased our understanding and improved the care and control of such diseases and environmental conditions. This lecture will provide you with fundamentals of the biology of cells, microbes and important chemical and biological interactions along with fundamental insights in biophotonic technologies including 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. Some lectures will be streamed live via zoom. For all lectures, slides and recorded videos will be uploaded in the associated moodle class. We strongly encourage your attendance in person (SR1, ACP), however, it is also possible to attend the class remotely. Our E-Learning concept aims at meeting your different educational backgrounds in this interdisciplinary field. 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 in advance of each unit for better understanding. The content of these pre-lecture tasks will also be related to the topics covered by the exam. For a few of the photonics units, the Pre-lecture task will be watching the recorded lecture. We expect you to upload answers to a few questions which we will provide along in a task sheet along with the pre-lecture tasks. The filled task sheets will not be graded, however, uploading them is a requirement for permission to the exam. In the associated Biophotonics seminar we will deepen the understanding by insights into current developments and applications presented by students enrolled in the class. A list of topics ranging from microbiological approaches to various microscopy techniques, including new developments in high resolution fluorescence and nano-infrared spectroscopic imaging will be made available in the beginning of the seminar term. The seminar units will be streamed live via zoom and not recorded. • 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. • The choice of seminar topics for student presentation is administered in 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). 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: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 60 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Pertsch, Thomas / Vetter, Julia		
zugeordnet zu Modul	PAFM0130		
0-Gruppe	11.04.2025-11.07.2025 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	Li, Wenyi / Univ.Prof. Dr. Pertsch, Thomas / Dr. Pidgaiko, Dmitrii / Sushil, Sandhya / Vetter, Julia		
zugeordnet zu Modul	PAFM0130		
1-Gruppe	11.04.2025-11.07.2025 14-täglich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum PC-ACP Albert-Einstein-Str. 6

2-Gruppe	18.04.2025-11.07.2025 14-tägig	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum PC-ACP Albert-Einstein-Str. 6
3-Gruppe	11.04.2025-11.07.2025 14-tägig	Fr 14:00 - 16:00	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	07.04.2025-11.07.2025 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	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 10:00 - 14:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------------

32223

Fiber Optics

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 65 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 70 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Schmidt, Markus Alexander	
zugeordnet zu Modul	PAFM0160	

0-Gruppe	11.04.2025-11.07.2025 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	Huang, Wenqin / Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Schmidt, Markus Alexander	
zugeordnet zu Modul	PAFM0160	

1-Gruppe	11.04.2025-11.07.2025 14-tägig	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6
2-Gruppe	18.04.2025-11.07.2025 14-tägig	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6

Bemerkungen

findet im SR 1 ACP statt

186797

Innovation Methods in Photonics

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 45 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 45 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dipl. Inf. Kretzschmar, Johannes / Univ.Prof. Dr. Pertsch, Thomas / Vetter, Julia	
zugeordnet zu Modul	PAFM0185	

0-Gruppe	10.04.2025-10.07.2025 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 / Vetter, Julia		
zugeordnet zu Modul	PAFMO185		
0-Gruppe	10.04.2025-10.07.2025 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: 40 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 48 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Akad.R. Dr. rer. nat. Setzpfandt, Frank		
zugeordnet zu Modul	PAFMO184		
0-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 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	Kumar, Jatin / Akad.R. Dr. rer. nat. Setzpfandt, Frank		
zugeordnet zu Modul	PAFMO184		
0-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 14-täglich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6

114849		Introduction to nanooptics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Staude, Isabelle / Vetter, Julia		
zugeordnet zu Modul	PAFMO183		
0-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6

Empfohlene Literatur

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

114850

Introduction to nanooptics

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung		Übung		1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.			
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. Staude, Isabelle / Ustinov, Alexey			
zugeordnet zu Modul		PAFM0183			
1-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 14-täglich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6		

199668

Introduction to X-ray spectroscopy

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung		Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.			
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. Röhlberger, Ralf			
zugeordnet zu Modul		PAFM0902			
0-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di	12:00 - 14:00	Seminarraum 104 Fraunhoferstraße 8	

Bemerkungen

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

199669

Introduction to X-ray spectroscopy

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung			1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.			
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Röhlberger, Ralf			
zugeordnet zu Modul	PAFM0902			
0-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 14-täglich	Di	14:00 - 16:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
	08.04.2025-08.07.2025 14-täglich	Di	14:00 - 16:00	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>

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	PAFMO187	

0-Gruppe	08.04.2025-11.07.2025 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	Homburg, Nadine / Jun.-Prof. Dr. rer. nat. Micke, Peter	
zugeordnet zu Modul	PAFMO187	

0-Gruppe	08.04.2025-11.07.2025 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. Blahnik, Vladan	
zugeordnet zu Modul	PAFMO203	

0-Gruppe	10.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum PC-ACP Albert-Einstein-Str. 6
----------	--------------------------------------	------------------	--

Bemerkungen

takes place in the ACP PC pool

Empfohlene Literatur

W. J. Smith (2004). Modern Lens Design. O'Reilly Media. M. Berek (1930). Grundlagen der praktischen Optik. De Gruyter.

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. Blahnik, Vladan / Pan, Qihong / Gao, Zengyang	
zugeordnet zu Modul	PAFMO203	

1-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 14-tägig	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum PC-ACP Albert-Einstein-Str. 6
2-Gruppe	16.04.2025-09.07.2025 14-tägig	Mi 14:00 - 16:00	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: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 60 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Dr.-Ing. Siefke, Thomas / Univ.Prof. Dr. Tünnermann, Andreas		
zugeordnet zu Modul	PAFM0220		
0-Gruppe	10.04.2025-10.07.2025 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	Dr.-Ing. Siefke, Thomas		
zugeordnet zu Modul	PAFM0220		
1-Gruppe	10.04.2025-10.07.2025 14-tägig	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6

133981

Microscopy

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)		
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Eggeling, Christian / Univ.Prof. Dr. Heintzmann, Rainer		
zugeordnet zu Modul	PAFM0221		
0-Gruppe	11.04.2025-11.07.2025 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	08.04.2025-08.07.2025 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	08.04.2025-08.07.2025 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: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Spielmann, Christian / Beleites, Burgard / Dürer, Sarah		
zugeordnet zu Modul	PAFMO222		
0-Gruppe	10.04.2025-10.07.2025 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	10.04.2025-10.07.2025 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	Univ.Prof. Dr. Soavi, Giancarlo	
zugeordnet zu Modul	PAFMF021	

0-Gruppe	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00
----------	--------------------------------------	------------------

Kommentare

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

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

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Soavi, Giancarlo	
zugeordnet zu Modul	PAFMF021	

0-Gruppe	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

126550**Optical Engineering****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Jun.-Prof. Dr. Franke, Christian	
zugeordnet zu Modul	MedPhoA1.2	

0-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 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	
zugeordnet zu Modul	MedPhoA1.2	

1-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 14-täglich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
----------	-------------------------------------	------------------	---------------------------------------

240536**Optical Machine Learning****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	Jun.-Prof. Dr. rer. nat. Chemnitz, Mario			
zugeordnet zu Modul	PAFMO903			
0-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6	

240954**Optical Machine Learning****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		Jun.-Prof. Dr. rer. nat. Chemnitz, Mario			
zugeordnet zu Modul		PAFMO903			
1-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 14-täglich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum PC-ACP Albert-Einstein-Str. 6		

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	10.04.2025-11.07.2025 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) 04. Übung (SVV) Mai 23, 2024 (Do.) 07. Vorlesung (HS) 08. Vorlesung (HS) Mai 30, 2024 (Do.) Fronleichnam Fronleichnam Juni 06, 2024 (Do.) 09. Vorlesung (HS) 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	10.04.2025-11.07.2025 14-täglich	Do 14:00 - 16:00 Albert-Einstein-Str. 6	Seminarraum SR 2
----------	-------------------------------------	--	------------------

Kommentare

SS 2025 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: 01.04.2025 - 30.09.2025 Vorlesungszeit: 07.04.2025 - 11.07.2025 Dies Academicus: 27.06.2025 Datum, (Donnerstag) Albert-Einstein-Str. 6 / SR 2-ACP 12:00-13:30 Uhr Albert-Einstein-Str. 6 / SR 2-ACP 14:00pm - 15:30 Uhr April 10, 2025 (Do.) 01. Vorlesung (HS) 02. Vorlesung (HS) April 17, 2025 (Do.) 03. Vorlesung (HS) 01. Übung (SVV) April 24, 2025 (Do.) 04. Vorlesung (HS) 05. Vorlesung (HS) Mai 01, 2025 (Do.) Maifeiertag Maifeiertag Mai 08, 2025 (Do.) 02. Übung (SVV) Mai 15, 2025 (Do.) 06. Vorlesung (HS) 03. Übung (SVV) Mai 22, 2025 (Do.) 07. Vorlesung (HS) 04. Übung (SVV) Mai 29, 2025 (Do.) Christi Himmelfahrt Christi Himmelfahrt Juni 05, 2025 (Do.) 08. Vorlesung (HS) 05. Übung (SVV) Juni 12, 2025 (Do.) 09. Vorlesung (HS) 10. Vorlesung (HS) Juni 19, 2025 (Do.) Fronleichnam Fronleichnam Juni 26, 2025 (Do.) 11. Vorlesung (HS) 12. Vorlesung (HS) Juli 03, 2025 (Do.) 13. Vorlesung (HS) 06. Übung (SVV) Juli 10, 2025 (Do.) 14. Vorlesung (HS) 07. Übung (SVV) Mündlichen Prüfung : -Vorlesung: 30 min/student (Prof. Dr. H. Schmidt) -Übung: 20 min/student (Sahitya Varma Vegesna) Termin der mündlichen Prüfung: 14 Juli 2025 (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	07.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 Albert-Einstein-Str. 6	Seminarraum Auditor
----------	--------------------------------------	--	---------------------

Bemerkungen

Participants will receive the comprehensive lecture slides, supplementary text material and advanced analysis tools for optical systems. In addition, the lecture material is reinforced in the seminars through exercises with fully annotated solutions.

Empfohlene Literatur

M. Berek (1930). Grundlagen der praktischen Optik. De Gruyter A. S. Marathay (1982). Elements of Optical Coherence Theory. Wiley H. Gross, H. Zügge, M. Peschka, F. Blechinger (2007). Handbook of Optical Systems, Volume 3: Aberration Theory and Correction of Optical Systems, WILEY-VCH H. Gross, F. Blechinger, B. Achtner (2008). Handbook of Optical Systems, Volume 4: Survey of Optical Instruments, WILEY-VCH Selected papers and other optical monographs will accompany each lecture on its specific topics.

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 / Guo, Jinfeng / Gao, Zengyang	
zugeordnet zu Modul	PAFMO132	

1-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 14-täglich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
2-Gruppe	15.04.2025-08.07.2025 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	11.04.2025-11.07.2025 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

186776**Particles in Ultraintense Laser Fields (PAFMO250)****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Seipt, Daniel / Prof. Dr. Zepf, Matthäus	
zugeordnet zu Modul	PAFMO250	

0-Gruppe	11.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 104 Fraunhoferstraße 8
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

Empfohlene Literatur

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

186777		Particles in Ultraintense Laser Fields (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	11.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 104 Fraunhoferstraße 8

147216		Physics of Extreme Electromagnetic Fields	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.rer.nat. Stöhlker, Thomas / Middents, Wilko / Müller, Daniel Aaron / Hahn, Christoph / Beleites, Burgard		
zugeordnet zu Modul	PAFM0106		
0-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 104 Fraunhoferstraße 8

147217		Physics of Extreme Electromagnetic Fields	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung	1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.rer.nat. Stöhlker, Thomas / Hahn, Christoph		
zugeordnet zu Modul	PAFMO106		
1-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 14-täglich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 104 Fraunhoferstraße 8

160209		Physics of Solar Cells	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Paulus, Gerhard G. / Beleites, Burgard / Hopfe-Reuter, Jessica		
zugeordnet zu Modul	PAFMO256		
0-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

160210		Physics of Solar Cells	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung		1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Paulus, Gerhard G. / Hopfe-Reuter, Jessica		
zugeordnet zu Modul	PAFMO256		
1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

40727		Plasma Physics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 40 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Kaluza, Malte / Beleites, Burgard / Schmidt, Marie-Sophie		
zugeordnet zu Modul	PAFMO255		
0-Gruppe	08.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

Kommentare

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

Bemerkungen

wird auf Wunsch auch in englischer Sprache durchgeführt

Empfohlene Literatur

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

40729

Plasma Physics

Allgemeine Angaben

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

1-Gruppe	08.04.2025-11.07.2025 14-täglich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
----------	-------------------------------------	------------------	-----------------------------------

Bemerkungen

wird auf Wunsch auch in englischer Sprache durchgeführt

133899

Quantum Optics

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 40 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 45 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Akad.R. Dr. rer. nat. Setzpfandt, Frank / Vetter, Julia	
zugeordnet zu Modul	PAFM0260	

0-Gruppe	11.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
----------	--------------------------------------	------------------	---

Bemerkungen

findet im Auditorium des ACP statt

Empfohlene Literatur

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

46112		Quantum Optics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung		1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Akad.R. Dr. rer. nat. Setzpfandt, Frank / Tiwari, Priyanshu / Vetter, Julia		
zugeordnet zu Modul	PAFMO260		
1-Gruppe	11.04.2025-11.07.2025 14-täglich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
2-Gruppe	18.04.2025-11.07.2025 14-täglich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
Bemerkungen			
findet im SR 2 ACP statt			

147208		Semiconductor Nanomaterials	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Staude, Isabelle		
zugeordnet zu Modul	PAFMO265		
0-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum E013A
	wöchentlich		Max-Wien-Platz 1
	24.06.2025-24.06.2025	Di 10:00 - 12:00	
	Einzeltermin		
Empfohlene Literatur			
• P. Y. Yu and M. Cardona, Fundamentals of Semiconductors, Springer 2010 • C. F. Klingshirn, Semiconductor Optics, Springer 1995 • M. Fox, Quantum Optics – An Introduction, Oxford University Press 2006			

147209		Semiconductor Nanomaterials	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung		1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Staude, Isabelle		
zugeordnet zu Modul	PAFMO265		
1-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 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-Reuter, Jessica / Beleites, Burgard		
zugeordnet zu Modul	PAFM0265		
0-Gruppe	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1

160214		Strong-field Laser Physics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Dr.rer.nat. Kübel-Schwarz, Matthias / Hopfe-Reuter, Jessica	
zugeordnet zu Modul		PAFM0265	
1-Gruppe	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1

108490		Theory of Nonlinear Optics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Peschel, Ulf		
zugeordnet zu Modul	PAFM0270		
0-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
Empfohlene Literatur			
• Agrawal, Govind P.: Contemporary non-linear optics; • Moloney, Jerome V., Newell Alan C.: Non-Linear Optics ; • Sutherland, Richard Lee: Handbook of non-linear optics.			

108491		Theory of Nonlinear Optics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung		1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Peschel, Ulf		
zugeordnet zu Modul	PAFM0270		
1-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 14-täglich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

240957		Theory of Quantum Optics	
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	Dr. rer. nat. Sondenheimer, René		
zugeordnet zu Modul	PAFMT299		
0-Gruppe	14.04.2025-07.07.2025 14-täglich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4

240958		Theory of Quantum 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		
zugeordnet zu Modul	PAFMT299		
0-Gruppe	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

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	08.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00 am 04.07.2023 im Konferenzraum	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

71340		XUV Optics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung		1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Dr. Kartashov, Daniil / Univ.Prof. Dr. Spielmann, Christian		
zugeordnet zu Modul	PAFMO290		
1-Gruppe	08.04.2025-11.07.2025 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	08.04.2025-11.07.2025 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	Jürgensen, Malina / Univ.Prof. Dr. Roth, Markus	
zugeordnet zu Modul	PAFMA099	

0-Gruppe	08.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
----------	--------------------------------------	------------------	--

30715

Astronomische Beobachtungstechnik

Allgemeine Angaben

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

1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 13:00 - 14:30	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
----------	--------------------------------------	------------------	--

Kommentare

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

Bemerkungen

auch für Lehramt und Astronomie als Nebenfach geeignet

30716		Astronomische Beobachtungstechnik	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Mugrauer, Markus		
zugeordnet zu Modul	PAFMA002		
1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 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, PAFLAG014, PAFLAG014, PAFLAR01, PAFLAR01		
0-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 18:00 - 21:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2

Kommentare

Bemerkungen

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

40933		Extragalaktik	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Prof. Dr. Hoeft, Matthias		
zugeordnet zu Modul	PAFMA016		
0-Gruppe	11.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2

Kommentare

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

Empfohlene Literatur

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

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

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

1-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
----------	--------------------------------------	------------------	--

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	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 10:00 - 11:30	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	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 11:30 - 13:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
----------	--------------------------------------	------------------	--

54746**Oberseminar Theoretische Astrophysik****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Krivov, Alexander	
zugeordnet zu Modul	PAFMP005	

0-Gruppe	11.04.2025-11.07.2025 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	10.04.2025-10.07.2025	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal 119
	wöchentlich		Fröbelstieg 1
	10.04.2025-10.07.2025	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal 111
	wöchentlich		Helmholtzweg 5
Kommentare			
Inhalte:Erlernen von Eigenschaften, Entstehung und Entwicklung des Sonnensystems und extrasolarer Planetensysteme, Entwicklung von Fähigkeiten zum selbstständigen Lösen von Aufgaben aus diesen Gebieten,das Sonnensystem und extrasolare Planetensysteme: Überblick und historischer Abriss,Detektionsmethoden von Exoplaneten (Radialgeschwindigkeit, Astrometrie, Transit, Direktaufnahme, Mikrolensing, Interferometrie), beobachtete Eigenschaften und Diversität von Planetensystemen,Theorie der Planetenentstehung (Akkretionsscheibe, Staub-Gas-Wechselwirkung, Agglomeration vom Staub zu Planetesimalen, Wachstum der Planetesimale zu Embryonen, Entstehung der Riesen- und terrestrischen Planeten, Migration, Trümmerscheiben)			
Bemerkungen			
Die Vorlesung findet in englischer Sprache statt.			

12960		Physik der Planetensysteme	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	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	11.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2

133661		Terra-Astronomie	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung/Seminar		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 40 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Neuhäuser, Ralph		
zugeordnet zu Modul	PAFMA006		
0-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 14:00 - 17:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2

160893		Terra-Astronomie	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Michel, Kai-Uwe		
0-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 17:00 - 18:30	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2

Vertiefung Gravitations- und Quantentheorie			
241183		Advanced General 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		Dr. Capone, Federico / Univ.Prof. Dr. Ammon, Martin	
zugeordnet zu Modul		PAFMT300	
0-Gruppe	11.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1

241184		Advanced General Relativity	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Dr. Capone, Federico / Univ.Prof. Dr. Ammon, Martin		
zugeordnet zu Modul	PAFMT300		
1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1

173635		Computational Fluid Dynamics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Dr. phil. Cook, William / Univ.Prof. Dr. Bernuzzi, Sebastiano		
zugeordnet zu Modul	PAFMT099		
0-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 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	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1

18051		Computational Physics II	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Bernuzzi, Sebastiano		
zugeordnet zu Modul	PAFBX411		
0-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4

Kommentare

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

Nachweise

erfolgreiche Teilnahme an den praktischen Übungen Leistungskontrolle

Empfohlene Literatur

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

22102		Computational Physics II	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 57 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 57 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Bernuzzi, Sebastiano		
zugeordnet zu Modul	PAFBX411		
1-Gruppe	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4

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	07.04.2025-11.07.2025 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	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 10:00 - 14:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------------

36786**Gravitational Waves****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Bernuzzi, Sebastiano / Breschi, Matteo	
zugeordnet zu Modul	PAFMT201	

0-Gruppe	11.04.2025-10.07.2025 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	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

240952**Kontinuumsmechanik****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	Königstein, Adrian			
zugeordnet zu Modul	PAFLX811			
0-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4	

240953**Kontinuumsmechanik****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	Königstein, Adrian			
zugeordnet zu Modul	PAFLX811			
0-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 14-täglich	Mi 16:00 - 18:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4	

13021**Numerical Relativity****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung		Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.			
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. Brüggmann, Bernd			
zugeordnet zu Modul		PAFMT200			
0-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal 301 Fröbelstieg 1		

Kommentare

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

13022**Numerical Relativity****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Brüggmann, Bernd / Dr. Dailey, Conner	
zugeordnet zu Modul	PAFMT200	

1-Gruppe	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 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. Bernuzzi, Sebastiano	
zugeordnet zu Modul	PAFMP003	

0-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

Kommentare

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

Nachweise

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

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

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

0-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1

Kommentare

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

Bemerkungen

Zu dieser Vorlesung werden Übungen angeboten.

22551		Quantenfeldtheorie	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung	
		2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. Ammon, Martin	
zugeordnet zu Modul		PAFMT003	
2-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
Kommentare			
Moodle: SS2020-22551			

240955		Standardmodell der Teilchenphysik	
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. Flörchinger, Stefan		
zugeordnet zu Modul	PAFMT012		
0-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5

240956		Standardmodell der Teilchenphysik	
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. Flörchinger, Stefan		
zugeordnet zu Modul	PAFMT012		
0-Gruppe	11.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1

240957		Theory of Quantum Optics	
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	Dr. rer. nat. Sondenheimer, René		
zugeordnet zu Modul	PAFMT299		
0-Gruppe	14.04.2025-07.07.2025	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 6
	14-täglich		Helmholtzweg 4

240958**Theory of Quantum 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	
zugeordnet zu Modul	PAFMT299	

0-Gruppe	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

13831**Von Zahlen und Figuren****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Wannerer, Thomas / Spilling, Ines	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0481, FMI-MA3036, FMI-MA3035, FMI-MA3020, FMI-MA3021	

1-Gruppe	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.023 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	---

Kommentare

In diesem Seminar sollen Abschnitte aus dem Buch „Von Zahlen und Figuren“ als Referate präsentiert werden. Wir wollen uns dabei auf jene Abschnitte beschränken, die mit Geometrie zu tun haben: 2, 3, 5, 6, 10, 12a, 12b, 14, 16, 18a+b, 20a+b, 21. Weitere Informationen zu Organisation, den Anforderungen und der Bewertung erhalten Sie auf Moodle.

Empfohlene Literatur

Rademacher, Toeplitz: Von Zahlen und Figuren.

M.Sc. Werkstoffwissenschaft

226661

Computergestützte Materialwissenschaft (PAFMM002)

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 / Dr. von Domaros, Eva	
zugeordnet zu Modul	PAFMM002	

0-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum SR 123 Löbdergraben 32
	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Hörsaal HS E032 Löbdergraben 32

228416

Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten und Projektplanung

Allgemeine Angaben

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

228417

Fortgeschrittenenpraktikum

Allgemeine Angaben

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

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	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00 Aquarium R. 322 CEEC II
	11.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00 Aquarium R. 322 CEEC II

226357

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

Allgemeine Angaben

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

0-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00 Introduction day on Monday, 28 April 2025 from 10-12am! Further discussion of the course will be on this day. Furt	Camargo, A.
	17.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00 Seminarraum 119 August-Bebel-Straße 4 Übung	Wondraczek, L.

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	08.04.2025-08.07.2025 14-täglich	Di 10:00 - 12:00 Seminarraum SR 127 Löbdergraben 32 Übung
	11.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00 Hörsaal HS E032 Löbdergraben 32 Vorlesung

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	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00 Seminarraum SR 123 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	---

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	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00 Aquarium R. 322 CEEC II
	11.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00 Aquarium R. 322 CEEC II

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	08.04.2025-08.07.2025 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	08.04.2025-08.07.2025 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 Umweltsanwendungen (CGF-C-11)****Allgemeine Angaben**

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

0-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00			Camargo, A.
		Introduction day on Monday, 28 April 2025 from 10-12am! Further discussion of the course will be on this day. Further			
	17.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 119	Wondraczek, L.	
		August-Bebel-Straße 4			
		Übung			

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	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Hörsaal HS E032 Löbdergraben 32
	10.04.2025-10.07.2025 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 selbständig die richtige Systemlösung zu finden. Inhalt in Stichpunkten: - Grundaufbau einer Lasermaterialbearbeitungsanlage- Laser für die Lasermaterialbearbeitung- Strahlführung und -formung in Lasermaterialbearbeitungsanlagen- Wechselwirkung Laserstrahlung-Werkstoff- Verfahren der Lasermaterialbearbeitung im Überblick

Bemerkungen

Zeit und Ort des zur Vorlesung gehörenden Blockpraktikums (am Semesterende) werden nach Semesterbeginn in der Vorlesung vereinbart, wenn die Anzahl und die Zeitvorgaben der teilnehmenden Studenten bekannt sind. Sie sind dann auch den Aushängen des Instituts zu entnehmen.

160339**Lasermaterialbearbeitung (PAFMM230)****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Praktikum	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Gräf, Stephan	
zugeordnet zu Modul	PAFMM230	

0-Gruppe	07.04.2025-11.07.2025 Blockveranstaltung	kA - Blockveranstaltung am Ende des Semesters
----------	---	--

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	08.04.2025-08.07.2025 14-täglich	Di 10:00 - 12:00 Übung	Seminarraum SR 127 Löbdergraben 32
	11.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00 Vorlesung	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	07.04.2025-07.07.2025 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	11.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 12:00 - 15:00	Hörsaal HS E032 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------------

Kommentare

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

Bemerkungen

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

Empfohlene Literatur

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

173633

Phasenfeldtheorie (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	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum SR 123 Löbdergraben 32
	11.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum SR 123 Löbdergraben 32

45734

Strukturen und Eigenschaften kristalliner (Geo)Materialien (MGEO303)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt durch die/den verantwortlichen Dozenten. Maximale Gruppengröße: 0 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Langenhorst, Falko Hubertus / Brockel, Stefanie	
zugeordnet zu Modul	MGEO303	

0-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal H114 Burgweg 11	Langenhorst, F.
----------	--------------------------------------	------------------	----------------------------	-----------------

90033

Strukturen und Eigenschaften kristalliner (Geo)Materialien (MGEO303)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt durch die/den verantwortlichen Dozenten. Maximale Gruppengröße: 0 Teilnehmer.			
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Langenhorst, Falko Hubertus / PD Dr. rer. nat. habil. Grevel, Klaus-Dieter / Brockel, Stefanie			
zugeordnet zu Modul	MGEO303			
0-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal H114 Burgweg 11	Langenhorst, F.
	09.07.2025-09.07.2025 Einzeltermin	Mi 08:00 - 10:00	Mündliche Prüfung SS2025	

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	PAFM0007	
0-Gruppe	15.09.2025-15.09.2025 Einzeltermin	Mo 14:00 - 16:00

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 / PD Dr. rer. nat. Rothhardt, Jan / Weinzierl, Irene	
zugeordnet zu Modul	PAFM0004	
0-Gruppe	07.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00 Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
	09.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00 Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6

Bemerkungen

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

Empfohlene Literatur

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

30707

Laser Physics

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Eisenbach, Lucas / Dr.-Ing. habil. Jauregui Misas, Cesar / Khalil, Yahia / Licht, Leona / Univ.Prof. Dr. Limpert, Jens / Yildiz, Benjamin / Weinzierl, Irene	
zugeordnet zu Modul	PAFM0004	
1-Gruppe	07.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00 Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
2-Gruppe	07.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00 Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6

3-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum PC-ACP Albert-Einstein-Str. 6
4-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 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 / PD Dr. rer. nat. Rothhardt, Jan	
zugeordnet zu Modul	PAFMO004	

0-Gruppe	09.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
----------	--------------------------------------	------------------	---

Specialisation

186767

Advanced Quantum Communication Technology

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. Gärtner, Martin / Univ.Prof. Dr. Steinlechner, Fabian / Vetter, Julia	
zugeordnet zu Modul	PAFMO261	

0-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6
----------	--------------------------------------	------------------	--

Kommentare

Place: Seminar Room Beutenberg Course format Registration via Friedolin and Moodle. Lectures on advanced topics in quantum communication technologies, followed by hackaton-style practical module in team work. 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. This revolution of information technology is far from science fiction, it is actual reality, as evidenced by the increasing deployment of quantum secure communication networks. Through quantum cryptography, data can be protected in a completely secure way that makes eavesdropping impossible. Impossible? What does this mean in practise, what assumptions go into ensuring security, and what are the associated technological challenges? In this lecture series we will take a deeper dive into these questions.

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.

186768**Advanced Quantum Communication Technology****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Seminar	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Pertsch, Thomas / Univ.Prof. Dr. Steinlechner, Fabian / Dr. phil. Vogl, Tobias / Vetter, Julia	
zugeordnet zu Modul	PAFM0261	

1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6
----------	--------------------------------------	------------------	--

240634**Advanced Quantum Information****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	Univ.Prof. Dr. Gärtner, Martin	
zugeordnet zu Modul	PAFMQ002	

0-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5

Kommentare

This lecture introduces core physical and mathematical concepts in quantum computing and quantum information theory. An emphasis is put on various aspects of quantum computing, including quantum algorithms and computing models as well as quantum computational complexity theory. Different physical platforms for quantum computing and relevant physical concepts are introduced. This also includes the discussion of typical errors and their description using the formalism of open quantum systems as well as quantum error correction techniques. Weekly exercises will include programming exercises, in which a quantum circuit simulator will be developed. Topic include:-

Recap of quantum mechanics concepts: Postulates of QM, qubits, composite quantum systems, density operator- Quantum circuit model and universal gate sets- Classical and quantum computational complexity- Quantum algorithms- Quantum simulation and variational quantum algorithms- Platforms: Photons, superconducting qubits, neutral atoms, trapped ions- Modelling errors: Theory of open quantum systems, quantum channels- Quantum error correction

240638**Advanced Quantum Information****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	D'Achille, Mauro / Univ.Prof. Dr. Gärtner, Martin	
zugeordnet zu Modul	PAFMQ002	

0-Gruppe	11.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------------

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	10.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum SR 1 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	10.04.2025-10.07.2025 14-täglich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6
----------	-------------------------------------	------------------	--

Bemerkungen

findet im SR 1 ACP statt

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	10.04.2025-10.07.2025 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	PAFM0121	

0-Gruppe	08.04.2025-11.07.2025 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	PAFM0122	

1-Gruppe	25.04.2025-11.07.2025 14-täglich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6
----------	-------------------------------------	------------------	--

Bemerkungen

Biophotonics is an emerging field. Recent technological advances have allowed important contributions to research in understanding, control and care of infectious, age-dependent and other diseases including also care for our environment. Applications of Biophotonic technologies have increased our understanding and improved the care and control of such diseases and environmental conditions. This lecture will provide you with fundamentals of the biology of cells, microbes and important chemical and biological interactions along with fundamental insights in biophotonic technologies including 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. Some lectures will be streamed live via zoom. For all lectures, slides and recorded videos will be uploaded in the associated moodle class. We strongly encourage your attendance in person (SR1, ACP), however, it is also possible to attend the class remotely. Our E-Learning concept aims at meeting your different educational backgrounds in this interdisciplinary field. 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 in advance of each unit for better understanding. The content of these pre-lecture tasks will also be related to the topics covered by the exam. For a few of the photonics units, the Pre-lecture task will be watching the recorded lecture. We expect you to upload answers to a few questions which we will provide along in a task sheet along with the pre-lecture tasks. The filled task sheets will not be graded, however, uploading them is a requirement for permission to the exam. In the associated Biophotonics seminar we will deepen the understanding by insights into current developments and applications presented by students enrolled in the class. A list of topics ranging from microbiological approaches to various microscopy techniques, including new developments in high resolution fluorescence and nano-infrared spectroscopic imaging will be made available in the beginning of the seminar term. The seminar units will be streamed live via zoom and not recorded.

- 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.
- The choice of seminar topics for student presentation is administered in moodle.

Please contact Dr. Daniela Täuber (daniela.taeuber@uni-jena.de) in case you cannot access the moodle class associated with the lecture (there is no extra class for the seminar), we will fill content to the moodle class in the first weeks of April. We wish you a good start into the summer term - stay healthy, we will try our best too!

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

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

1-Gruppe	11.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6
----------	--------------------------------------	------------------	--

Bemerkungen

Biophotonics is an emerging field. Recent technological advances have allowed important contributions to research in understanding, control and care of infectious, age-dependent and other diseases including also care for our environment. Applications of Biophotonic technologies have increased our understanding and improved the care and control of such diseases and environmental conditions. This lecture will provide you with fundamentals of the biology of cells, microbes and important chemical and biological interactions along with fundamental insights in biophotonic technologies including 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. Some lectures will be streamed live via zoom. For all lectures, slides and recorded videos will be uploaded in the associated moodle class. We strongly encourage your attendance in person (SR1, ACP), however, it is also possible to attend the class remotely. Our E-Learning concept aims at meeting your different educational backgrounds in this interdisciplinary field. 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 in advance of each unit for better understanding. The content of these pre-lecture tasks will also be related to the topics covered by the exam. For a few of the photonics units, the Pre-lecture task will be watching the recorded lecture. We expect you to upload answers to a few questions which we will provide along in a task sheet along with the pre-lecture tasks. The filled task sheets will not be graded, however, uploading them is a requirement for permission to the exam. In the associated Biophotonics seminar we will deepen the understanding by insights into current developments and applications presented by students enrolled in the class. A list of topics ranging from microbiological approaches to various microscopy techniques, including new developments in high resolution fluorescence and nano-infrared spectroscopic imaging will be made available in the beginning of the seminar term. The seminar units will be streamed live via zoom and not recorded. • 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. • The choice of seminar topics for student presentation is administered in 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). 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: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 60 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Pertsch, Thomas / Vetter, Julia		
zugeordnet zu Modul	PAFM0130		
0-Gruppe	11.04.2025-11.07.2025 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	Li, Wenyi / Univ.Prof. Dr. Pertsch, Thomas / Dr. Pidgaiko, Dmitrii / Sushil, Sandhya / Vetter, Julia		
zugeordnet zu Modul	PAFM0130		
1-Gruppe	11.04.2025-11.07.2025 14-täglich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum PC-ACP Albert-Einstein-Str. 6

2-Gruppe	18.04.2025-11.07.2025 14-täglich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum PC-ACP Albert-Einstein-Str. 6
3-Gruppe	11.04.2025-11.07.2025 14-täglich	Fr 14:00 - 16:00	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	07.04.2025-11.07.2025 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	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 10:00 - 14:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------------

32223

Fiber Optics

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 65 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 70 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Schmidt, Markus Alexander	
zugeordnet zu Modul	PAFM0160	

0-Gruppe	11.04.2025-11.07.2025 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	Huang, Wenqin / Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Schmidt, Markus Alexander	
zugeordnet zu Modul	PAFM0160	

1-Gruppe	11.04.2025-11.07.2025 14-täglich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6
2-Gruppe	18.04.2025-11.07.2025 14-täglich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6

Bemerkungen

findet im SR 1 ACP statt

186797

Innovation Methods in Photonics

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 45 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 45 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dipl. Inf. Kretzschmar, Johannes / Univ.Prof. Dr. Pertsch, Thomas / Vetter, Julia	
zugeordnet zu Modul	PAFM0185	

0-Gruppe	10.04.2025-10.07.2025 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 / Vetter, Julia		
zugeordnet zu Modul	PAFMO185		
0-Gruppe	10.04.2025-10.07.2025 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: 40 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 48 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Akad.R. Dr. rer. nat. Setzpfandt, Frank		
zugeordnet zu Modul	PAFMO184		
0-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 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	Kumar, Jatin / Akad.R. Dr. rer. nat. Setzpfandt, Frank		
zugeordnet zu Modul	PAFMO184		
0-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 14-täglich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6

114849		Introduction to nanooptics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Staude, Isabelle / Vetter, Julia		
zugeordnet zu Modul	PAFMO183		
0-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6

Empfohlene Literatur

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

114850

Introduction to nanooptics

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung		Übung		1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.			
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. Staude, Isabelle / Ustinov, Alexey			
zugeordnet zu Modul		PAFM0183			
1-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 14-täglich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6		

199668

Introduction to X-ray spectroscopy

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung		Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.			
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. Röhlberger, Ralf			
zugeordnet zu Modul		PAFM0902			
0-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 104 Fraunhoferstraße 8		

Bemerkungen

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

199669

Introduction to X-ray spectroscopy

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung			1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.			
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Röhlberger, Ralf			
zugeordnet zu Modul	PAFM0902			
0-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 14-täglich	Di	14:00 - 16:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
	08.04.2025-08.07.2025 14-täglich	Di	14:00 - 16:00	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>

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		PAFMO187			
0-Gruppe	08.04.2025-11.07.2025 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	Homburg, Nadine / Jun.-Prof. Dr. rer. nat. Micke, Peter			
zugeordnet zu Modul	PAFMO187			
0-Gruppe	08.04.2025-11.07.2025 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	11.04.2025-11.07.2025 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. Blahnik, Vladan			
zugeordnet zu Modul		PAFMO203			
0-Gruppe	10.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum PC-ACP Albert-Einstein-Str. 6		

Bemerkungen

takes place in the ACP PC pool

Empfohlene Literatur

W. J. Smith (2004). Modern Lens Design. O'Reilly Media. M. Berek (1930). Grundlagen der praktischen Optik. De Gruyter.

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. Blahnik, Vladan / Pan, Qihong / Gao, Zengyang	
zugeordnet zu Modul	PAFMO203	

1-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 14-täglich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum PC-ACP Albert-Einstein-Str. 6
2-Gruppe	16.04.2025-09.07.2025 14-täglich	Mi 14:00 - 16:00	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: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 60 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr.-Ing. Siefke, Thomas / Univ.Prof. Dr. Tünnermann, Andreas	
zugeordnet zu Modul	PAFMO220	

0-Gruppe	10.04.2025-10.07.2025 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	Dr.-Ing. Siefke, Thomas	
zugeordnet zu Modul	PAFMO220	

1-Gruppe	10.04.2025-10.07.2025 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	11.04.2025-11.07.2025 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	08.04.2025-08.07.2025 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	08.04.2025-08.07.2025 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: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Spielmann, Christian / Beleites, Burgard / Dürer, Sarah		
zugeordnet zu Modul	PAFMO222		
0-Gruppe	10.04.2025-10.07.2025 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	10.04.2025-10.07.2025 14-tägig	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
----------	-----------------------------------	------------------	---------------------------------------

160228**Nonlinear optical properties of 2D materials****Allgemeine Angaben**

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

0-Gruppe	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00
----------	--------------------------------------	------------------

Kommentare

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

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

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Soavi, Giancarlo	
zugeordnet zu Modul	PAFMF021	

0-Gruppe	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

126550**Optical Engineering****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Jun.-Prof. Dr. Franke, Christian	
zugeordnet zu Modul	MedPhoA1.2	

0-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 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			
zugeordnet zu Modul		MedPhoA1.2			
1-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 14-täglich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1		

240536**Optical Machine Learning****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		Jun.-Prof. Dr. rer. nat. Chemnitz, Mario			
zugeordnet zu Modul		PAFMO903			
0-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6		

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	10.04.2025-11.07.2025 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) 04. Übung (SVV) Mai 23, 2024 (Do.) 07. Vorlesung (HS) 08. Vorlesung (HS) Mai 30, 2024 (Do.) Fronleichnam Fronleichnam Juni 06, 2024 (Do.) 09. Vorlesung (HS) 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	10.04.2025-11.07.2025 14-täglich	Do 14:00 - 16:00 Albert-Einstein-Str. 6	Seminarraum SR 2
----------	-------------------------------------	--	------------------

Kommentare

SS 2025 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: 01.04.2025 - 30.09.2025 Vorlesungszeit: 07.04.2025 - 11.07.2025 Dies Academicus: 27.06.2025 Datum, (Donnerstag) Albert-Einstein-Str. 6 / SR 2-ACP 12:00-13:30 Uhr Albert-Einstein-Str. 6 / SR 2-ACP 14:00pm - 15:30 Uhr April 10, 2025 (Do.) 01. Vorlesung (HS) 02. Vorlesung (HS) April 17, 2025 (Do.) 03. Vorlesung (HS) 01. Übung (SVV) April 24, 2025 (Do.) 04. Vorlesung (HS) 05. Vorlesung (HS) Mai 01, 2025 (Do.) Maifeiertag Maifeiertag Mai 08, 2025 (Do.) 02. Übung (SVV) Mai 15, 2025 (Do.) 06. Vorlesung (HS) 03. Übung (SVV) Mai 22, 2025 (Do.) 07. Vorlesung (HS) 04. Übung (SVV) Mai 29, 2025 (Do.) Christi Himmelfahrt Christi Himmelfahrt Juni 05, 2025 (Do.) 08. Vorlesung (HS) 05. Übung (SVV) Juni 12, 2025 (Do.) 09. Vorlesung (HS) 10. Vorlesung (HS) Juni 19, 2025 (Do.) Fronleichnam Fronleichnam Juni 26, 2025 (Do.) 11. Vorlesung (HS) 12. Vorlesung (HS) Juli 03, 2025 (Do.) 13. Vorlesung (HS) 06. Übung (SVV) Juli 10, 2025 (Do.) 14. Vorlesung (HS) 07. Übung (SVV) Mündlichen Prüfung : -Vorlesung: 30 min/student (Prof. Dr. H. Schmidt) -Übung: 20 min/student (Sahitya Varma Vegesna) Termin der mündlichen Prüfung: 14 Juli 2025 (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	07.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 Albert-Einstein-Str. 6	Seminarraum Auditor
----------	--------------------------------------	--	---------------------

Bemerkungen

Participants will receive the comprehensive lecture slides, supplementary text material and advanced analysis tools for optical systems. In addition, the lecture material is reinforced in the seminars through exercises with fully annotated solutions.

Empfohlene Literatur

M. Berek (1930). Grundlagen der praktischen Optik. De Gruyter A. S. Marathay (1982). Elements of Optical Coherence Theory. Wiley H. Gross, H. Zügge, M. Peschka, F. Blechinger (2007). Handbook of Optical Systems, Volume 3: Aberration Theory and Correction of Optical Systems, WILEY-VCH H. Gross, F. Blechinger, B. Achtner (2008). Handbook of Optical Systems, Volume 4: Survey of Optical Instruments, WILEY-VCH Selected papers and other optical monographs will accompany each lecture on its specific topics.

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 / Guo, Jinfeng / Gao, Zengyang	
zugeordnet zu Modul	PAFMO132	

1-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 14-täglich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
2-Gruppe	15.04.2025-08.07.2025 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	11.04.2025-11.07.2025 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

186776**Particles in Ultraintense Laser Fields (PAFMO250)****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Seipt, Daniel / Prof. Dr. Zepf, Matthäus	
zugeordnet zu Modul	PAFMO250	

0-Gruppe	11.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 104 Fraunhoferstraße 8
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

Empfohlene Literatur

`<p><audio class='audio-for-speech'></audio> <div class='translate-tooltip-mtz translator-hidden'><div class='header'><div class='header-controls'>Translator</div><div class='header-controls'></div><div class='header-controls'></div><div class='translated-text'></div></div><ul style='margin: revert; padding: revert; border: 0px; outline: 0px; vertical-align: baseline; background: none; list-style: revert; font-family: sans-serif; font-variant-ligatures: normal; orphans: 2; widows: 2; text-decoration-thickness: initial; text-decoration-style: initial; text-decoration-color: initial;'><li style='margin: revert; padding: revert; border: 0px; outline: 0px; vertical-align: baseline; background: none; list-style: revert; font-family: revert;'><div class='name' style='margin: 0px; padding: 0px; border: 0px; outline: 0px; vertical-align: baseline; background: none; white-space: pre-wrap; color: #333333;'>J. D. Jackson, Classical Electrodynamics</div><li style='margin: revert; padding: revert; border: 0px; outline: 0px; vertical-align: baseline; background: none; list-style: revert; font-family: revert;'><div class='name' style='margin: 0px; padding: 0px; border: 0px; outline: 0px; vertical-align: baseline; background: none; white-space: pre-wrap; color: #333333;'>A. O. Barut, Electrodynamics and Classical Theory of Fields</div><li style='margin: revert; padding: revert; border: 0px; outline: 0px; vertical-align: baseline; background: none; list-style: revert; font-family: revert;'><div class='name' style='margin: 0px; padding: 0px; border: 0px; outline: 0px; vertical-align: baseline; background: none; white-space: pre-wrap; color: #333333;'>L.D. Landau and E.M. Lifshitz, Classical Theory of Fields</div><li style='margin: revert; padding: revert; border: 0px; outline: 0px; vertical-align: baseline; background: none; list-style: revert; font-family: revert;'><div class='name' style='margin: 0px; padding: 0px; border: 0px; outline: 0px; vertical-align: baseline; background: none; white-space: pre-wrap; color: #333333;'>P. Gibbon, Short Pulse Laser Interactions with Matter</div><li style='margin: revert; padding: revert; border: 0px; outline: 0px; vertical-align: baseline; background: none; list-style: revert; font-family: revert;'><div class='name' style='margin: 0px; padding: 0px; border: 0px; outline: 0px; vertical-align: baseline; background: none; white-space: pre-wrap; color: #333333;'>G.A. Mourou, T. Tajima, and S.V. Bulanov, Optics in the relativistic regime, Reviews of Modern Physics, 78, 309 (2006)</div><li style='margin: revert; padding: revert; border: 0px; outline: 0px; vertical-align: baseline; background: none; list-style: revert; font-family: revert;'><div class='name' style='margin: 0px; padding: 0px; border: 0px; outline: 0px; vertical-align: baseline; background: none; white-space: pre-wrap; color: #333333;'>T. Heinzl, QED and Lasers: A Tutorialhttps://arxiv.org/abs/2203.01245</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	11.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 104 Fraunhoferstraße 8

147216		Physics of Extreme Electromagnetic Fields	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.rer.nat. Stöhlker, Thomas / Middents, Wilko / Müller, Daniel Aaron / Hahn, Christoph / Beleites, Burgard		
zugeordnet zu Modul	PAFM0106		
0-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 104 Fraunhoferstraße 8

147217		Physics of Extreme Electromagnetic Fields	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung	1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.rer.nat. Stöhlker, Thomas / Hahn, Christoph		
zugeordnet zu Modul	PAFMO106		
1-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 14-täglich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 104 Fraunhoferstraße 8

160209		Physics of Solar Cells	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Paulus, Gerhard G. / Beleites, Burgard / Hopfe-Reuter, Jessica		
zugeordnet zu Modul	PAFMO256		
0-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

160210		Physics of Solar Cells	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung		1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Paulus, Gerhard G. / Hopfe-Reuter, Jessica		
zugeordnet zu Modul	PAFMO256		
1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

40727		Plasma Physics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 40 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Kaluza, Malte / Beleites, Burgard / Schmidt, Marie-Sophie		
zugeordnet zu Modul	PAFMO255		
0-Gruppe	08.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

Kommentare

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

Bemerkungen

wird auf Wunsch auch in englischer Sprache durchgeführt

Empfohlene Literatur

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

40729

Plasma Physics

Allgemeine Angaben

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

1-Gruppe	08.04.2025-11.07.2025 14-täglich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
----------	-------------------------------------	------------------	-----------------------------------

Bemerkungen

wird auf Wunsch auch in englischer Sprache durchgeführt

133899

Quantum Optics

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 40 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 45 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Akad.R. Dr. rer. nat. Setzpfandt, Frank / Vetter, Julia	
zugeordnet zu Modul	PAFM0260	

0-Gruppe	11.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
----------	--------------------------------------	------------------	---

Bemerkungen

findet im Auditorium des ACP statt

Empfohlene Literatur

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

46112		Quantum Optics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung		1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Akad.R. Dr. rer. nat. Setzpfandt, Frank / Tiwari, Priyanshu / Vetter, Julia		
zugeordnet zu Modul	PAFMO260		
1-Gruppe	11.04.2025-11.07.2025 14-täglich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
2-Gruppe	18.04.2025-11.07.2025 14-täglich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
Bemerkungen			
findet im SR 2 ACP statt			

147208		Semiconductor Nanomaterials	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Staude, Isabelle		
zugeordnet zu Modul	PAFMO265		
0-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum E013A
	wöchentlich		Max-Wien-Platz 1
	24.06.2025-24.06.2025	Di 10:00 - 12:00	
	Einzeltermin		
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		Übung1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. Staude, Isabelle	
zugeordnet zu Modul		PAFMO265	
1-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 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-Reuter, Jessica / Beleites, Burgard		
zugeordnet zu Modul	PAFM0265		
0-Gruppe	10.04.2025-10.07.2025 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 / Hopfe-Reuter, Jessica		
zugeordnet zu Modul	PAFM0265		
1-Gruppe	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1

108490**Theory of Nonlinear Optics****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Peschel, Ulf		
zugeordnet zu Modul	PAFM0270		
0-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

Empfohlene Literatur

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

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

Art der Veranstaltung	Übung		1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Peschel, Ulf		
zugeordnet zu Modul	PAFM0270		
1-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 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	08.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00 am 04.07.2023 im Konferenzraum	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	--	---------------------------------------

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

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Kartashov, Daniil / Univ.Prof. Dr. Spielmann, Christian	
zugeordnet zu Modul	PAFMO290	

1-Gruppe	08.04.2025-11.07.2025 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

M.Sc. Quantum Science and Technology

Practical Research Training

242361

Internship

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Praktikum
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 40 Teilnehmer.
Zugeordnete Dozenten	Akad.R. Dr. rer. nat. Setzpfandt, Frank
zugeordnet zu Modul	PAFMQ008

1-Gruppe	07.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Mo -
----------	--------------------------------------	------

242362

Research Project

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Praktikum/Seminar
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 40 Teilnehmer.
Zugeordnete Dozenten	Akad.R. Dr. rer. nat. Setzpfandt, Frank
zugeordnet zu Modul	PAFMQ009

1-Gruppe	07.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Mo -
----------	--------------------------------------	------

Spezialisierung

186767

Advanced Quantum Communication Technology

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. Gärtner, Martin / Univ.Prof. Dr. Steinlechner, Fabian / Vetter, Julia	
zugeordnet zu Modul	PAFMQ261	

0-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6
----------	--------------------------------------	------------------	--

Kommentare

Place: Seminar Room Beutenberg Course format Registration via Friedolin and Moodle. Lectures on advanced topics in quantum communication technologies, followed by hackaton-style practical module in team work. 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. This revolution of information technology is far from science fiction, it is actual reality, as evidenced by the increasing deployment of quantum secure communication networks. Through quantum cryptography, data can be protected in a completely secure way that makes eavesdropping impossible. Impossible? What does this mean in practise, what assumptions go into ensuring security, and what are the associated technological challenges? In this lecture series we will take a deeper dive into these questions.

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.

186768

Advanced Quantum Communication Technology

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Seminar	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Pertsch, Thomas / Univ.Prof. Dr. Steinlechner, Fabian / Dr. phil. Vogl, Tobias / Vetter, Julia	
zugeordnet zu Modul	PAFMO261	
1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00 Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6

18051

Computational Physics II

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Bernuzzi, Sebastiano	
zugeordnet zu Modul	PAFBX411	
0-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00 Seminarraum 5 Helmholtzweg 4

Kommentare

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

Nachweise

erfolgreiche Teilnahme an den praktischen Übungen Leistungskontrolle

Empfohlene Literatur

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

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

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

1-Gruppe	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------------

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	07.04.2025-11.07.2025 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	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 10:00 - 14:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------------

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 / Vetter, Julia	
zugeordnet zu Modul	PAFM0185	

0-Gruppe	10.04.2025-10.07.2025 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. Kretschmar, Johannes / Univ.Prof. Dr. Pertsch, Thomas / Vetter, Julia			
zugeordnet zu Modul		PAFMO185			
0-Gruppe	10.04.2025-10.07.2025 14-täglich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6		

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		PAFMO187			
0-Gruppe	08.04.2025-11.07.2025 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		Homburg, Nadine / Jun.-Prof. Dr. rer. nat. Micke, Peter			
zugeordnet zu Modul		PAFMO187			
0-Gruppe	08.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Di	14:00 - 16:00	Seminarraum 6	Helmholtzweg 4

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

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Ronning, Carsten	
zugeordnet zu Modul	PAFMF016	

1-Gruppe	08.04.2025-10.07.2025 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	08.04.2025-08.07.2025 14-täglich	Di 16:00 - 18:00	Diverse Orte intern Extern
----------	-------------------------------------	------------------	-------------------------------

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. Bernuzzi, Sebastiano	
zugeordnet zu Modul	PAFMP003	

0-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

Kommentare

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

Nachweise

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

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	10.04.2025-11.07.2025 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) 04. Übung (SVV) Mai 23, 2024 (Do.) 07. Vorlesung (HS) 08. Vorlesung (HS) Mai 30, 2024 (Do.) Fronleichnam Fronleichnam Juni 06, 2024 (Do.) 09. Vorlesung (HS) 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	10.04.2025-11.07.2025 14-täglich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6

Kommentare

SS 2025 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: 01.04.2025 - 30.09.2025 Vorlesungszeit: 07.04.2025 - 11.07.2025 Dies Academicus: 27.06.2025 Datum, (Donnerstag)
Albert-Einstein-Str. 6 / SR 2-ACP 12:00-13:30 Uhr Albert-Einstein-Str. 6 / SR 2-ACP 14:00pm - 15:30 Uhr April 10,
2025 (Do.) 01. Vorlesung (HS) 02. Vorlesung (HS) April 17, 2025 (Do.) 03. Vorlesung (HS) 01. Übung (SVV) April 24, 2025 (Do.) 04.
Vorlesung (HS) 05. Vorlesung (HS) Mai 01, 2025 (Do.) Maifeiertag Maifeiertag Mai 08, 2025 (Do.) 02. Übung (SVV) Mai 15, 2025 (Do.) 06.
Vorlesung (HS) 03. Übung (SVV) Mai 22, 2025 (Do.) 07. Vorlesung (HS) 04. Übung (SVV) Mai 29, 2025 (Do.) Christi Himmelfahrt Christi
Himmelfahrt Juni 05, 2025 (Do.) 08. Vorlesung (HS) 05. Übung (SVV) Juni 12, 2025 (Do.) 09. Vorlesung (HS) 10. Vorlesung (HS) Juni 19,
2025 (Do.) Fronleichnam Fronleichnam Juni 26, 2025 (Do.) 11. Vorlesung (HS) 12. Vorlesung (HS) Juli 03, 2025 (Do.) 13. Vorlesung (HS)
06. Übung (SVV) Juli 10, 2025 (Do.) 14. Vorlesung (HS) 07. Übung (SVV) Mündlichen Prüfung : -Vorlesung: 30 min/student (Prof. Dr. H.
Schmidt) -Übung: 20 min/student (Sahitya Varma Vegesna) Termin der mündlichen Prüfung: 14 Juli 2025 (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>

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. Ammon, Martin	
zugeordnet zu Modul	PAFMT003	

0-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 119 Fröbelstiege 1
	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Hörsaal 119 Fröbelstiege 1

Kommentare

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

Bemerkungen

Zu dieser Vorlesung werden Übungen angeboten.

22551

Quantenfeldtheorie

Allgemeine Angaben

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

2-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal 119 Fröbelstiege 1
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

Kommentare

Moodle: SS2020-22551

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	11.04.2025-11.07.2025 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 / Tiwari, Priyanshu / Vetter, Julia	
zugeordnet zu Modul	PAFMO260	

1-Gruppe	11.04.2025-11.07.2025 14-täglich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
2-Gruppe	18.04.2025-11.07.2025 14-täglich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6

Bemerkungen

findet im SR 2 ACP statt

147208

Semiconductor Nanomaterials

Allgemeine Angaben

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

0-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
	24.06.2025-24.06.2025 Einzeltermin	Di 10:00 - 12:00	

Empfohlene Literatur

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

147209

Semiconductor Nanomaterials

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung		Übung		1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.			
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. Staude, Isabelle			
zugeordnet zu Modul		PAFM0265			
1-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025	Di	08:00 - 10:00	Seminarraum E013A	
	14-täglich			Max-Wien-Platz 1	

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	08.04.2025-08.07.2025 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	08.04.2025-08.07.2025	Di	16:00 - 18:00	Seminarraum E013B	
	14-täglich			Max-Wien-Platz 1	

10076**Theoretische Chemie (MC 2.1.g)****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. rer. nat. Gräfe, Stefanie / Dr. rer. nat. Bender, Dirk	
zugeordnet zu Modul	MC2.1.g, MC2.1.g	

1-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum E021 August-Bebel-Straße 4
	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 10:00 - 11:00	Seminarraum 120 August-Bebel-Straße 4

108490**Theory of Nonlinear Optics****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Peschel, Ulf	
zugeordnet zu Modul	PAFMO270	

0-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

Empfohlene Literatur

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

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

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

1-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 14-tägig	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
----------	-----------------------------------	------------------	-----------------------------------

Essentials

240634**Advanced Quantum Information****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	Univ.Prof. Dr. Gärtner, Martin	
zugeordnet zu Modul	PAFMQ002	

0-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5

Kommentare

This lecture introduces core physical and mathematical concepts in quantum computing and quantum information theory. An emphasis is put on various aspects of quantum computing, including quantum algorithms and computing models as well as quantum computational complexity theory. Different physical platforms for quantum computing and relevant physical concepts are introduced. This also includes the discussion of typical errors and their description using the formalism of open quantum systems as well as quantum error correction techniques. Weekly exercises will include programming exercises, in which a quantum circuit simulator will be developed. Topic include:-

Recap of quantum mechanics concepts: Postulates of QM, qubits, composite quantum systems, density operator- Quantum circuit model and universal gate sets- Classical and quantum computational complexity- Quantum algorithms- Quantum simulation and variational quantum algorithms- Platforms: Photons, superconducting qubits, neutral atoms, trapped ions- Modelling errors: Theory of open quantum systems, quantum channels- Quantum error correction

240638**Advanced Quantum Information****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	D'Achille, Mauro / Univ.Prof. Dr. Gärtner, Martin	
zugeordnet zu Modul	PAFMQ002	

0-Gruppe	11.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------------

Prüfungstermine

B.Sc. Physik

1. Fachsemester

168180

Experimentalphysik I (Klausur) am 21.07.2025

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Sonstiges

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Dr. Kaluza, Malte

0-Gruppe	21.07.2025-21.07.2025	Mo 10:00 - 13:00	Hörsaal 215
	Einzeltermin		Max-Wien-Platz 1

221577

Experimentalphysik I (Nachprüfung mdl.): 01.-12.09.2025

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Sonstiges

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Dr. Kaluza, Malte

200695

Mathematische Methoden der
Physik I (Klausur) am 15.07.2025

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Sonstiges

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Dr.rer.nat. Kleinwächter, Andreas

0-Gruppe	15.07.2025-15.07.2025	Di 10:00 - 13:00	Hörsaal 119
	Einzeltermin		Fröbelstieg 1

241884

Mathematische Methoden der Physik I
(Nachklausur WS 24/25) am 14.04.2025

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Sonstiges

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Dr.rer.nat. Kleinwächter, Andreas

0-Gruppe	14.04.2025-14.04.2025	Mo 17:00 - 19:30	Hörsaal 111
	Einzeltermin		Helmholtzweg 5

2. Fachsemester

168243

Theoretische Mechanik (Klausur) am 17.07.2025

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Sonstiges

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Dr. Brüggmann, Bernd

0-Gruppe	17.07.2025-17.07.2025 Einzeltermin	Do 09:00 - 12:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
----------	---------------------------------------	------------------	---------------------------------

221437

Theoretische Mechanik (Nachklausur) am 30.09.2025

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Arbeitsgemeinschaft

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Dr. Brüggmann, Bernd

0-Gruppe	30.09.2025-30.09.2025 Einzeltermin	Di 09:00 - 12:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	---------------------------------------	------------------	------------------------------

3. Fachsemester

200507

Quantentheorie (Klausur) am 22.07.2025

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Sonstiges

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Dr. Gies, Holger

0-Gruppe	22.07.2025-22.07.2025 Einzeltermin	Di 10:00 - 13:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
----------	---------------------------------------	------------------	---------------------------------

200577

Quantentheorie (Nachprüfung mdl.): 22.09.-17.10.2025

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Sonstiges

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Dr. Gies, Holger

4. Fachsemester

187299		Optik und Wellen (Klausur) am 16.07.2025	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Sonstiges		
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Steinlechner, Fabian		
0-Gruppe	16.07.2025-16.07.2025 Einzeltermin	Mi 12:00 - 16:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1

234819		Optik und Wellen (Nachklausur) am 17.09.2025	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Klausur	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. Steinlechner, Fabian	
0-Gruppe	17.09.2025-17.09.2025	Mi 12:00 - 16:00	Seminarraum Auditor
	Einzeltermin		Albert-Einstein-Str. 6

200507		Quantentheorie (Klausur) am 22.07.2025	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Sonstiges		
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Gies, Holger		
0-Gruppe	22.07.2025-22.07.2025	Di 10:00 - 13:00	Hörsaal 215
	Einzeltermin		Max-Wien-Platz 1

200577		Quantentheorie (Nachprüfung mdl.): 22.09.-17.10.2025	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Sonstiges	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. Gies, Holger	

5. Fachsemester	
187299	Optik und Wellen (Klausur) am 16.07.2025
Allgemeine Angaben	
Art der Veranstaltung	Sonstiges
Belegpflicht	nein
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Steinlechner, Fabian

0-Gruppe	16.07.2025-16.07.2025 Einzeltermin	Mi 12:00 - 16:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
----------	---------------------------------------	------------------	---------------------------------

234819 Optik und Wellen (Nachklausur) am 17.09.2025

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Klausur

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Dr. Steinlechner, Fabian

0-Gruppe	17.09.2025-17.09.2025 Einzeltermin	Mi 12:00 - 16:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
----------	---------------------------------------	------------------	---

6. Fachsemester

Physikalischer und freier Wahlpflichtbereich

242240 Computational Physics II (Erstprüfung) am 14.07.2025

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Arbeitsgemeinschaft

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Dr. Bernuzzi, Sebastiano

0-Gruppe	14.07.2025-14.07.2025 Einzeltermin	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4
----------	---------------------------------------	------------------	------------------------------------

214296 Computational Physics II (Nachprüfung) am 18.08.2025

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Arbeitsgemeinschaft

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Dr. Bernuzzi, Sebastiano

0-Gruppe	18.08.2025-18.08.2025 Einzeltermin	Mo 10:00 - 14:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4
----------	---------------------------------------	------------------	------------------------------------

192591 Mathematische Methoden der Physik II (Klausur) am 14.07.2025

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Sonstiges

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Dr.rer.nat. Kleinwächter, Andreas

0-Gruppe	14.07.2025-14.07.2025 Einzeltermin	Mo 10:00 - 13:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
----------	---------------------------------------	------------------	---------------------------------

187291

Physik der Materie III / Kerne und Teilchen (Klausur) am 23.07.2025

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Sonstiges

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Dr. Ronning, Carsten

0-Gruppe	23.07.2025-23.07.2025 Einzeltermin	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
----------	---------------------------------------	------------------	---------------------------------

B.Sc. Werkstoffwissenschaft

241340

Nachklausur Experimentalphysik I für Geo- und Werkstoffwiss. am 04.04.2025

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Klausur

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Akad.OR. Dr. Pfeiffer, Adrian Nikolaus

0-Gruppe	04.04.2025-04.04.2025 Einzeltermin	Fr 12:15 - 13:45	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
----------	---------------------------------------	------------------	---------------------------------------

1. Fachsemester

2. Fachsemester

3. Fachsemester

4. Fachsemester

5. Fachsemester

6. Fachsemester

Wahlpflichtbereich

Lehramt Astronomie

242280**Astronomische Beobachtungstechnik
(1. Prüfung) am 07.07.2025****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Klausur**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. rer. nat. Mugrauer, Markus / Univ.Prof. Dr. Neuhäuser, Ralph

0-Gruppe	07.07.2025-07.07.2025	Mo 13:00 - 14:30	Diverse Orte E004
	Einzeltermin		Schillergäßchen 2

242281**Astronomische Beobachtungstechnik
(Nachprüfung mdl.): 28.07.-05.09.2025****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Arbeitsgemeinschaft**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. rer. nat. Mugrauer, Markus / Univ.Prof. Dr. Neuhäuser, Ralph**200695****Mathematische Methoden der
Physik I (Klausur) am 15.07.2025****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Sonstiges**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr.rer.nat. Kleinwächter, Andreas

0-Gruppe	15.07.2025-15.07.2025	Di 10:00 - 13:00	Hörsaal 119
	Einzeltermin		Fröbelstieg 1

241884**Mathematische Methoden der Physik I
(Nachklausur WS 24/25) am 14.04.2025****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Sonstiges**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr.rer.nat. Kleinwächter, Andreas

0-Gruppe	14.04.2025-14.04.2025	Mo 17:00 - 19:30	Hörsaal 111
	Einzeltermin		Helmholtzweg 5

Lehramt Physik

1. Studienjahr			
168180		Experimentalphysik I (Klausur) am 21.07.2025	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Sonstiges	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. Kaluza, Malte	
0-Gruppe	21.07.2025-21.07.2025 Einzeltermin	Mo 10:00 - 13:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1

221577		Experimentalphysik I (Nachprüfung mdl.): 01.-12.09.2025	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Sonstiges	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. Kaluza, Malte	

192591		Mathematische Methoden der Physik II (Klausur) am 14.07.2025	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Sonstiges		
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Dr.rer.nat. Kleinwächter, Andreas		
0-Gruppe	14.07.2025-14.07.2025 Einzeltermin	Mo 10:00 - 13:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1

200695		Mathematische Methoden der Physik I (Klausur) am 15.07.2025	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Sonstiges	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Dr.rer.nat. Kleinwächter, Andreas	
0-Gruppe	15.07.2025-15.07.2025 Einzeltermin	Di 10:00 - 13:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1

241884**Mathematische Methoden der Physik I
(Nachklausur WS 24/25) am 14.04.2025****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Sonstiges**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr.rer.nat. Kleinwächter, Andreas

O-Gruppe	14.04.2025-14.04.2025 Einzeltermin	Mo 17:00 - 19:30	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
----------	---------------------------------------	------------------	-------------------------------

2. Studienjahr**242276****Fachdidaktik Physik I (1. Prüfung): 14.07.-01.08.2025****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Arbeitsgemeinschaft**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Cartarius, Holger**242277****Fachdidaktik Physik I (Nachprüfung): 18.08.-02.09.2025****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Arbeitsgemeinschaft**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Cartarius, Holger**187308****Theoretische Elektrodynamik für
Lehramt (Klausur) am 18.07.2025****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Sonstiges**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Cocchi, Caterina

O-Gruppe	18.07.2025-18.07.2025 Einzeltermin	Fr 10:00 - 13:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
----------	---------------------------------------	------------------	-------------------------------

242252**Theoretische Elektrodynamik für
Lehramt (Nachklausur) am 01.09.2025****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Arbeitsgemeinschaft**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Cocchi, Caterina

0-Gruppe	01.09.2025-01.09.2025 Einzeltermin	Mo 10:00 - 13:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
----------	---------------------------------------	------------------	-------------------------------

3. Studienjahr**4. Studienjahr****187291****Physik der Materie III / Kerne und
Teilchen (Klausur) am 23.07.2025****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Sonstiges**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Ronning, Carsten

0-Gruppe	23.07.2025-23.07.2025 Einzeltermin	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
----------	---------------------------------------	------------------	---------------------------------

5. Studienjahr**Ausgewählte Veranstaltungen im Wahlpflichtbereich****242274****Numerik und Sensoren für die Schulphysik
(1. Prüfung) : 14.07.-01.08.2025****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Arbeitsgemeinschaft**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Cartarius, Holger

242275**Numerik und Sensoren für die Schulphysik
(Nachprüfung): 18.08.-02.09.2025****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Arbeitsgemeinschaft**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Cartarius, Holger**M.Sc. Photonics****1. Semester****241342****Fundamentals of Modern Optics
(Nachklausur) am 25.04.2025****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Klausur**Belegpflicht** nein

0-Gruppe	25.04.2025-25.04.2025 Einzeltermin	Fr 16:00 - 18:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
----------	---------------------------------------	------------------	---

241341**Optical Metrology and Sensing
(Nachklausur) am 04.04.2025****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Klausur**Belegpflicht** nein

0-Gruppe	04.04.2025-04.04.2025 Einzeltermin	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
----------	---------------------------------------	------------------	---

2. Semester**242096****Laser Physics (Klausur) am 18.06.2025****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Arbeitsgemeinschaft**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr.-Ing. habil. Jauregui Misas, Cesar

0-Gruppe	18.06.2025-18.06.2025 Einzeltermin	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
----------	---------------------------------------	------------------	---

242097**Laser Physics (Nachklausur) am 18.08.2025****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Arbeitsgemeinschaft**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr.-Ing. habil. Jauregui Misas, Cesar

0-Gruppe	18.08.2025-18.08.2025 Einzeltermin	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
----------	---------------------------------------	------------------	---

3. Semester**4. Semester****Specialization****242115****Biomedical Imaging - Non-Ionizing Radiation (Klausur) am 24.07.2025****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Arbeitsgemeinschaft**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Reichenbach, Jürgen R.

0-Gruppe	24.07.2025-24.07.2025 Einzeltermin	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal Klinik für Psychiatrie (Philosophenweg 3)
----------	---------------------------------------	------------------	---

205545**Computational Photonics (Klausur) am 18.07.2025****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Klausur**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Pertsch, Thomas

0-Gruppe	18.07.2025-18.07.2025 Einzeltermin	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
----------	---------------------------------------	------------------	---

242099**Computational Photonics (Nachklausur) am 30.09.2025****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Arbeitsgemeinschaft**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Pertsch, Thomas

0-Gruppe	30.09.2025-30.09.2025 Einzeltermin	Di 15:30 - 17:30	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
----------	---------------------------------------	------------------	---

187209 Fiber Optics (Klausur) am 11.07.2025**Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Klausur**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Schmidt, Markus Alexander

0-Gruppe	11.07.2025-11.07.2025	Fr 12:30 - 14:00	Seminarraum SR 1
	Einzeltermin		Albert-Einstein-Str. 6

242101 Fiber Optics (Nachklausur) am 15.08.2025**Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Arbeitsgemeinschaft**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Schmidt, Markus Alexander

0-Gruppe	15.08.2025-15.08.2025	Fr 12:30 - 14:00	Seminarraum SR 1
	Einzeltermin		Albert-Einstein-Str. 6

200490 Introduction to Nanooptics (Klausur) am 16.07.2025**Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Klausur**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Staude, Isabelle

0-Gruppe	16.07.2025-16.07.2025	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum Auditor
	Einzeltermin		Albert-Einstein-Str. 6

242103 Introduction to Nanooptics (Nachklausur) am 25.09.2025**Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Arbeitsgemeinschaft**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Staude, Isabelle

0-Gruppe	25.09.2025-25.09.2025	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum SR 1
	Einzeltermin		Albert-Einstein-Str. 6

242145 Optics for spectroscopists: Optical waves in solids (Klausur) am 11.07.2025**Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Arbeitsgemeinschaft**Belegpflicht** nein

0-Gruppe	11.07.2025-11.07.2025 Einzeltermin	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6
----------	---------------------------------------	------------------	--

242146

Optics for spectroscopists: Optical waves in solids (Nachklausur) am 12.09.2025

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Arbeitsgemeinschaft

Belegpflicht nein

0-Gruppe	12.09.2025-12.09.2025 Einzeltermin	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6
----------	---------------------------------------	------------------	--

200465

Semiconductor Nanomaterials (Klausur) am 15.07.2025

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Klausur

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Dr. Staude, Isabelle

0-Gruppe	15.07.2025-15.07.2025 Einzeltermin	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
----------	---------------------------------------	------------------	-------------------------------

242110

Semiconductor Nanomaterials (Nachklausur) am 24.09.2025

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Arbeitsgemeinschaft

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Dr. Staude, Isabelle

0-Gruppe	24.09.2025-24.09.2025 Einzeltermin	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
----------	---------------------------------------	------------------	---------------------------------------

M.Sc. Physik

1. Fachsemester

2. Fachsemester

3. Fachsemester

4. Fachsemester

Wahlpflichtbereich

242291

Asteroseismologie (Nachprüfung) am

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Arbeitsgemeinschaft
Belegpflicht	nein
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Roth, Markus

242280

Astronomische Beobachtungstechnik (1. Prüfung) am 07.07.2025

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Klausur
Belegpflicht	nein
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Mugrauer, Markus / Univ.Prof. Dr. Neuhäuser, Ralph

O-Gruppe	07.07.2025-07.07.2025	Mo 13:00 - 14:30	Diverse Orte E004
	Einzeltermin		Schillergäßchen 2

242281

Astronomische Beobachtungstechnik (Nachprüfung mdl.): 28.07.-05.09.2025

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Arbeitsgemeinschaft
Belegpflicht	nein
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Mugrauer, Markus / Univ.Prof. Dr. Neuhäuser, Ralph

242115

Biomedical Imaging - Non-Ionizing Radiation (Klausur) am 24.07.2025

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Arbeitsgemeinschaft
Belegpflicht	nein
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Reichenbach, Jürgen R.

O-Gruppe	24.07.2025-24.07.2025	Do 10:00 - 12:00
	Einzeltermin	Hörsaal Klinik für Psychiatrie (Philosophenweg 3)

205545 Computational Photonics (Klausur) am 18.07.2025**Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Klausur**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Pertsch, Thomas

0-Gruppe	18.07.2025-18.07.2025 Einzeltermin	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
----------	---------------------------------------	------------------	---

242099 Computational Photonics (Nachklausur) am 30.09.2025**Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Arbeitsgemeinschaft**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Pertsch, Thomas

0-Gruppe	30.09.2025-30.09.2025 Einzeltermin	Di 15:30 - 17:30	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
----------	---------------------------------------	------------------	---

242240 Computational Physics II (Erstprüfung) am 14.07.2025**Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Arbeitsgemeinschaft**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Bernuzzi, Sebastiano

0-Gruppe	14.07.2025-14.07.2025 Einzeltermin	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4
----------	---------------------------------------	------------------	------------------------------------

214296 Computational Physics II (Nachprüfung) am 18.08.2025**Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Arbeitsgemeinschaft**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Bernuzzi, Sebastiano

0-Gruppe	18.08.2025-18.08.2025 Einzeltermin	Mo 10:00 - 14:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4
----------	---------------------------------------	------------------	------------------------------------

187209 Fiber Optics (Klausur) am 11.07.2025**Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Klausur**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Schmidt, Markus Alexander

0-Gruppe	11.07.2025-11.07.2025 Einzeltermin	Fr 12:30 - 14:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6
----------	---------------------------------------	------------------	--

242101 Fiber Optics (Nachklausur) am 15.08.2025

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Arbeitsgemeinschaft

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Schmidt, Markus Alexander

0-Gruppe	15.08.2025-15.08.2025 Einzeltermin	Fr 12:30 - 14:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6
----------	---------------------------------------	------------------	--

242293 Gravitational Waves (1. Prüfung) am 11.07.2025

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Arbeitsgemeinschaft

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Dr. Bernuzzi, Sebastiano

0-Gruppe	11.07.2025-11.07.2025 Einzeltermin	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
----------	---------------------------------------	------------------	---------------------------------------

242299 Gravitational Waves (Nachprüfung) am 15.09.2025

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Arbeitsgemeinschaft

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Dr. Bernuzzi, Sebastiano

0-Gruppe	15.09.2025-15.09.2025 Einzeltermin	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
----------	---------------------------------------	------------------	---------------------------------

200490 Introduction to Nanooptics (Klausur) am 16.07.2025

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Klausur

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Dr. Staude, Isabelle

0-Gruppe	16.07.2025-16.07.2025 Einzeltermin	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
----------	---------------------------------------	------------------	---

242103 Introduction to Nanooptics (Nachklausur) am 25.09.2025

Allgemeine Angaben

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

0-Gruppe	25.09.2025-25.09.2025 Einzeltermin	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6
----------	---------------------------------------	------------------	--

241891 Nanomaterialien und -technologie
(Prüfungssymposium) am 08.07.2025

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Sonstiges**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Ronning, Carsten

0-Gruppe	08.07.2025-08.07.2025 Einzeltermin	Di -
----------	---------------------------------------	------

241890 Nukleare Festkörperphysik
(Nachprüfung mdl.): 21.-25.07.2025

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Sonstiges**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Ronning, Carsten**242145** Optics for spectroscopists: Optical
waves in solids (Klausur) am 11.07.2025

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Arbeitsgemeinschaft**Belegpflicht** nein

0-Gruppe	11.07.2025-11.07.2025 Einzeltermin	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6
----------	---------------------------------------	------------------	--

242146 Optics for spectroscopists: Optical waves
in solids (Nachklausur) am 12.09.2025

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Arbeitsgemeinschaft**Belegpflicht** nein

0-Gruppe	12.09.2025-12.09.2025 Einzeltermin	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6
----------	---------------------------------------	------------------	--

200465 Semiconductor Nanomaterials (Klausur) am 15.07.2025

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Klausur

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Dr. Staude, Isabelle

0-Gruppe	15.07.2025-15.07.2025 Einzeltermin	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
----------	---------------------------------------	------------------	-------------------------------

242110 Semiconductor Nanomaterials (Nachklausur) am 24.09.2025

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Arbeitsgemeinschaft

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Dr. Staude, Isabelle

0-Gruppe	24.09.2025-24.09.2025 Einzeltermin	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
----------	---------------------------------------	------------------	---------------------------------------

M.Sc. Quantum Science and Technology

3. Semester

4. Semester

Specialization

242240 Computational Physics II (Erstprüfung) am 14.07.2025

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Arbeitsgemeinschaft

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Dr. Bernuzzi, Sebastiano

0-Gruppe	14.07.2025-14.07.2025 Einzeltermin	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4
----------	---------------------------------------	------------------	------------------------------------

214296 Computational Physics II (Nachprüfung) am 18.08.2025**Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Arbeitsgemeinschaft**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Bernuzzi, Sebastiano

0-Gruppe	18.08.2025-18.08.2025	Mo 10:00 - 14:00	Seminarraum E025
	Einzeltermin		Helmholtzweg 4

241891**Nanomaterialien und -technologie
(Prüfungssymposium) am 08.07.2025****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Sonstiges**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Ronning, Carsten

0-Gruppe	08.07.2025-08.07.2025	Di -
	Einzeltermin	

200465**Semiconductor Nanomaterials (Klausur) am 15.07.2025****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Klausur**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Staude, Isabelle

0-Gruppe	15.07.2025-15.07.2025	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 111
	Einzeltermin		Helmholtzweg 5

242110**Semiconductor Nanomaterials
(Nachklausur) am 24.09.2025****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Arbeitsgemeinschaft**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Staude, Isabelle

0-Gruppe	24.09.2025-24.09.2025	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum E013A
	Einzeltermin		Max-Wien-Platz 1

1. Semester**2. Semester**

242162**Advanced Quantum Information
(mdl. Prüfung) am 06.08.2025**

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Arbeitsgemeinschaft**Belegpflicht** nein**242163****Advanced Quantum Information
(Nachprüfung mdl.) am 01.10.2025**

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Arbeitsgemeinschaft**Belegpflicht** nein**M.Sc. Werkstoffwissenschaft****1. Fachsemester****2. Fachsemester****3. Fachsemester****Spezialisierungsmodule****4. Fachsemester****Wahlpflichtbereich**

Raumbuchungen Sonderveranstaltungen

241487**AG-Leiterrunde Prof. Popp**

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Arbeitsgemeinschaft**Belegpflicht** nein

0-Gruppe	28.04.2025-28.04.2025 Einzeltermin	Mo 14:00 - 15:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
	26.05.2025-26.05.2025 Einzeltermin	Mo 14:00 - 15:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
	16.06.2025-16.06.2025 Einzeltermin	Mo 14:00 - 15:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4

241711**Einführungsveranstaltung
Kompetenzzentrum Digitale Forschung**

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Arbeitsgemeinschaft**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr.-Ing. Kadasch, Eckhard**242165****Gruppentreffen IAOb**

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Arbeitsgemeinschaft**Belegpflicht** nein

0-Gruppe	23.04.2025-23.04.2025 Einzeltermin	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
	30.04.2025-30.04.2025 Einzeltermin	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6
	07.05.2025-07.05.2025 Einzeltermin	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
	14.05.2025-14.05.2025 Einzeltermin	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6
	21.05.2025-21.05.2025 Einzeltermin	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
	28.05.2025-28.05.2025 Einzeltermin	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6
	04.06.2025-04.06.2025 Einzeltermin	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
	11.06.2025-11.06.2025 Einzeltermin	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6
	18.06.2025-18.06.2025 Einzeltermin	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
	25.06.2025-25.06.2025 Einzeltermin	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6
	02.07.2025-02.07.2025 Einzeltermin	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
	09.07.2025-09.07.2025 Einzeltermin	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6
	16.07.2025-16.07.2025 Einzeltermin	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
	23.07.2025-23.07.2025 Einzeltermin	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6
	30.07.2025-30.07.2025 Einzeltermin	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4

228405

Klausur Experimentalphysik für Ernährungswissenschaften und Biochemie am 25.07.2025

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Sonstiges

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Dr. Staude, Isabelle

0-Gruppe	25.07.2025-25.07.2025	Fr 14:00 - 16:00	Hörsaal 215
	Einzeltermin		Max-Wien-Platz 1

241686**Lehrprobe Habilitationsverfahren****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Arbeitsgemeinschaft**Belegpflicht** nein

0-Gruppe	24.04.2025-24.04.2025 Einzeltermin	Do 16:00 - 18:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
----------	---------------------------------------	------------------	---------------------------------

241909**Lehrprobe Habilitationsverfahren****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Arbeitsgemeinschaft**Belegpflicht** nein

0-Gruppe	05.06.2025-05.06.2025 Einzeltermin	Do 16:00 - 18:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
----------	---------------------------------------	------------------	---------------------------------

242017**MMZ - Austausch Beamer****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Arbeitsgemeinschaft**Belegpflicht** nein

0-Gruppe	31.03.2025-31.03.2025 Einzeltermin	Mo 07:00 - 18:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4
----------	---------------------------------------	------------------	---------------------------------

241417**Multifachtests (Ukraine-Hilfe)****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Sonstiges**Belegpflicht** nein

0-Gruppe	17.05.2025-31.05.2025 wöchentlich	Sa 07:00 - 15:00	PC-Pool R 135 Löbdergraben 32
	02.06.2025-16.06.2025 wöchentlich	Mo 07:00 - 15:00	PC-Pool R 135 Löbdergraben 32
	03.06.2025-17.06.2025 wöchentlich	Di 07:00 - 15:00	PC-Pool R 135 Löbdergraben 32
	04.06.2025-18.06.2025 wöchentlich	Mi 07:00 - 15:00	PC-Pool R 135 Löbdergraben 32
	13.06.2025-13.06.2025 wöchentlich	Fr 07:00 - 15:00	PC-Pool R 135 Löbdergraben 32
	17.07.2025-18.07.2025 Blockveranstaltung	ka 07:00 - 15:00	PC-Pool R 135 Löbdergraben 32

1-Gruppe	24.06.2025-25.06.2025 Blockveranstaltung	ka 07:00 - 17:00	PC-Pool R 135 Löbdergraben 32
	26.06.2025-03.07.2025 wöchentlich	Do 12:00 - 17:00	PC-Pool R 135 Löbdergraben 32
	02.07.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 07:00 - 17:00	PC-Pool R 135 Löbdergraben 32
	04.07.2025-04.07.2025 Einzeltermin	Fr 12:00 - 17:00	PC-Pool R 135 Löbdergraben 32
	07.07.2025-08.07.2025 Blockveranstaltung	ka 07:00 - 17:00	PC-Pool R 135 Löbdergraben 32

242027

Nachklausur Experimentalphysik für Ernährungswissenschaften und Biochemie am 23.09.2025

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Sonstiges

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Dr. Staude, Isabelle

0-Gruppe	23.09.2025-23.09.2025 Einzeltermin	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
----------	---------------------------------------	------------------	-------------------------------

242185

Nachklausur General Relativity

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Arbeitsgemeinschaft

Belegpflicht nein

0-Gruppe	04.04.2025-04.04.2025 Einzeltermin	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	---------------------------------------	------------------	------------------------------

241913

NOA Invited Talk

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Arbeitsgemeinschaft

Belegpflicht nein

0-Gruppe	02.04.2025-02.04.2025 Einzeltermin	Mi 13:00 - 15:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	---------------------------------------	------------------	------------------------------

242272

Orpheus Frühjahrsseminar

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Arbeitsgemeinschaft

Belegpflicht nein

0-Gruppe	30.05.2025-30.05.2025 Einzeltermin	Fr 14:00 - 21:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	30.05.2025-30.05.2025 Einzeltermin	Fr 14:00 - 21:00	
	30.05.2025-30.05.2025 Einzeltermin	Fr 14:00 - 21:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1
	30.05.2025-30.05.2025 Einzeltermin	Fr 14:00 - 21:00	
	30.05.2025-30.05.2025 Einzeltermin	Fr 14:00 - 21:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1

241105**Projektmeeting****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Arbeitsgemeinschaft**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. Ackermann, Roland

0-Gruppe	02.04.2025-02.04.2025 Einzeltermin	Mi 08:00 - 17:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
	02.04.2025-02.04.2025 Einzeltermin	Mi 08:00 - 17:00	Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6

228531**Raumbelegung andere Fakultäten****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar**Belegpflicht** nein**221613****Raumbelegung FSR****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Sonstiges**Belegpflicht** nein**214512****Raumbelegung IAOb****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Arbeitsgemeinschaft**Belegpflicht** nein

0-Gruppe	21.04.2025-21.04.2025 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	07.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Mo -
----------	--------------------------------------	------

227917**Raumbelegung Winnefeld****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Arbeitsgemeinschaft**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Winnefeld, Andreas

0-Gruppe	31.03.2025-31.03.2025 Einzeltermin	Mo 08:00 - 20:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
----------	---------------------------------------	------------------	-----------------------------------

240288**Schülerseminar Orpheus (AS)****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Workshop**Belegpflicht** nein

0-Gruppe	29.05.2025-01.06.2025 Blockveranstaltung + Sa und So	ka 08:00 - 22:00
	30.05.2025-30.05.2025 Einzeltermin	Fr 08:00 - 22:00

241359**Studienjahrestreffen****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Arbeitsgemeinschaft**Belegpflicht** nein

0-Gruppe	25.04.2025-25.04.2025 Einzeltermin	Fr 14:00 - 16:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1 Studienjahrestreffen Prof. Neugebauer
	07.05.2025-07.05.2025 Einzeltermin	Mi 16:00 - 18:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5

HS 2 Helmholtzweg 5

242027

Nachklausur Experimentalphysik für Ernährungswissenschaften und Biochemie am 23.09.2025

Allgemeine Angaben

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

0-Gruppe	23.09.2025-23.09.2025 Einzeltermin	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
----------	---------------------------------------	------------------	-------------------------------

241769

Studieneinführung MSc. Physik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Vortrag**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. rer.nat. Sambale, Agnes / Univ.Prof. Dr. Spielmann, Christian

0-Gruppe	07.04.2025-07.04.2025 Einzeltermin	Mo 16:00 - 17:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
----------	---------------------------------------	------------------	-------------------------------

181224

Verteidigung Promotionsverfahren

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Sonstiges**Belegpflicht** nein

0-Gruppe	01.04.2025-01.04.2025 Einzeltermin	Di 12:30 - 14:30	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
	07.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 16:00 - 18:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum D210 Helmholtzweg 5
	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum D210 Helmholtzweg 5
	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5

HS 1 Max-Wien-Platz 1

187150**Aufbau/Abbau Experimente****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Sonstiges**Belegpflicht** nein

0-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:30	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	07.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Do 14:00 - 18:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 14:00 - 16:30	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:30	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	11.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	11.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:30	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1

228405**Klausur Experimentalphysik für
Ernährungswissenschaften und Biochemie am 25.07.2025****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Sonstiges**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Staude, Isabelle

0-Gruppe	25.07.2025-25.07.2025 Einzeltermin	Fr 14:00 - 16:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
----------	---------------------------------------	------------------	---------------------------------

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

0-Gruppe	24.03.2025-24.03.2025 Einzeltermin	Mo 08:30 - 11:30	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	25.03.2025-25.03.2025 Einzeltermin	Di 09:00 - 12:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	25.03.2025-25.03.2025 Einzeltermin	Di 13:00 - 14:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1

240999**UniKids****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Sonstiges**Belegpflicht** nein

0-Gruppe	23.05.2025-23.05.2025 Einzeltermin	Fr 14:00 - 16:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
----------	---------------------------------------	------------------	---------------------------------

Bereichs- und Institutsseminare

Theoretisch-Physikalisches Institut

15519

Institutsseminar TPI

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Flörchinger, Stefan / Univ.Prof. Dr. Ammon, Martin / Univ.Prof. Dr. Bernuzzi, Sebastiano / Univ.Prof. Dr. Brüggmann, Bernd / Univ.Prof. Dr. Gies, Holger	
Weblinks	http://www.tpi.uni-jena.de	

0-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

15501

Bereichsseminar zur Relativitätstheorie

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Bernuzzi, Sebastiano / Univ.Prof. Dr. Brüggmann, Bernd	

0-Gruppe	21.03.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 16:00 - 18:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
	30.05.2025-30.05.2025 Einzeltermin	Fr 16:00 - 18:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

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	20.03.2025-11.07.2025 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

109242

Gruppenseminar Numerische Relativitätstheorie

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Brüggmann, Bernd	

0-Gruppe	21.03.2025-11.07.2025 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	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 14:00 – 16:00	Hörsaal 119 Fröbelstiege 1	Termin fällt aus !
	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Hörsaal 119 Fröbelstiege 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	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Hörsaal 119 Fröbelstiege 1
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

240924**Bereichsseminar Quanteninformation****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Gärtner, Martin / Dr. rer. nat. Sondenheimer, René

0-Gruppe	07.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Mo -
----------	--------------------------------------	------

147865**Gruppenseminar Gravitationswellen****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Bernuzzi, Sebastiano

0-Gruppe	20.03.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

Kommentare

room 201B Abbenaum

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	01.04.2025-01.04.2025 Einzeltermin	Di 09:00 - 10:30	Hörsaal HS E032 Löbdergraben 32
----------	---------------------------------------	------------------	------------------------------------

Kommentare

Aus dem Inhalt:- Struktur-Eigenschaftsbeziehungen von Materialien-Aktuelle Themen der Materialwissenschaft- Methoden zur Herstellung, Charakterisierung und Verarbeitung von Materialien (Synthese, AFM, XPS, Lichtpolymerisation, Dünnschichtherstellung etc.) - Beiträge aus der aktuellen Forschung - Statistik und Studiendesign und Auswertung - Schreiben, Publizieren und Vortragen - Soft-Skill Development - Konferenzreview

46828

Bereichsseminar

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Dr.-Ing. Müller, Frank

0-Gruppe	18.03.2025-08.07.2025 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	11.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 127 Löbdergraben 32
	18.04.2025-18.04.2025 Einzeltermin	Fr 14:00 - 16:00	Hörsaal HS E032 Löbdergraben 32

206036**GRK Material-Mikroben-Mikroumgebungen (M-M-M)****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Kolloquium**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr.-Ing. habil. 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	02.04.2025-02.04.2025 Einzeltermin	Mi 15:00 - 19:00	Seminarraum SR 123 Löbdergraben 32
	02.04.2025-02.04.2025 Einzeltermin	Mi 15:00 - 19:00	Hörsaal HS 234 Löbdergraben 32
	10.04.2025-02.10.2025 wöchentlich	Do 13:00 - 16:00	Seminarraum SR 123 Löbdergraben 32
	11.04.2025-03.10.2025 wöchentlich	Fr 08:00 - 12:00	Hörsaal HS 234 Löbdergraben 32

Institut für Festkörpertheorie und -optik**228627****Gruppenseminar Computational Materials Design****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. George, Janine

0-Gruppe	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 11:00 - 12:00	Diverse Orte ExtOrt Extern
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

15769**Gruppenseminar Photonik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Peschel, Ulf

0-Gruppe	11.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	
----------	--------------------------------------	------------------	--

Bemerkungen

Das Seminar findet im Besprechungsraum Helmholtzweg 4 statt.

242203**Gruppenseminar Prof. Cocchi****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein

0-Gruppe	07.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Diverse Orte intern Extern
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

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

0-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Diverse Orte intern Extern
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

241683**Institutsseminar IFTO****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. rer. nat. Rödl, Claudia

0-Gruppe	02.04.2025-02.04.2025 Einzeltermin	Mi 15:00 - 17:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	---------------------------------------	------------------	------------------------------

Arbeitsgruppe Fachdidaktik der Physik und Astronomie**192685****Forschungsseminar Physik- und Astronomiedidaktik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Cartarius, Holger

0-Gruppe	07.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Kursraum E003 August-Bebel-Straße 4
----------	--------------------------------------	------------------	--

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	21.03.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 14:00 - 15:30	Diverse Orte intern Extern
Bemerkungen			
findet im Konferenzraum der PAF statt			

36772		IOQ Group Seminar	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Seminar		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Kaluza, Malte / Univ.Prof. Dr. Paulus, Gerhard G. / Akad.OR. Dr. Pfeiffer, Adrian Nikolaus / Univ.Prof. Dr. Spielmann, Christian / Univ.Prof. Dr.rer.nat. Stöhlker, Thomas / Prof. Dr. Zepf, Matthäus		
0-Gruppe	11.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 13:00 - 14:00	Konferenzraum
Bemerkungen			
findet im Konferenzraum statt			

126623		Gruppenseminar Attosekunden-Laserphysik	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Akad.OR. Dr. Pfeiffer, Adrian Nikolaus	
0-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	
Bemerkungen			
findet im Besprechungsraum des IOQ statt			

56188		Gruppenseminar Quantenelektronik	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Seminar		1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Spielmann, Christian		
0-Gruppe	18.03.2025-11.07.2025 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	01.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 09:00 - 10:30
----------	--------------------------------------	------------------

Bemerkungen

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

242029**Journal Club**

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar

1 Semesterwochenstunde (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Jun.-Prof. Dr. rer. nat. Micke, Peter

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	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
----------	--------------------------------------	------------------	--

Kommentare

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

15816**Astrophysikalisches Kolloquium**

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Kolloquium

2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

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

0-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
----------	--------------------------------------	------------------	--

Kommentare

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

15391

Gruppenseminar Staub, Kleinkörper und Planeten

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung		Seminar		2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein			
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. Krivov, Alexander			
0-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi	14:00 - 16:00	Diverse Orte ExtOrt Extern	

Kommentare

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

Bemerkungen

findet im Besprechungszimmer Schillergässchen 3 statt

18274

Gruppenseminar Labor-Astrophysik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung		Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein		
Zugeordnete Dozenten		PD Dr. rer. nat. habil. Jäger, Cornelia / Dr. rer. nat. Mutschke, Harald		
0-Gruppe	11.04.2025-11.07.2025 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	09.04.2025-09.07.2025	Mi 12:00 - 14:00	Diverse Orte E004	
	wöchentlich		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	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Diverse Orte ExtOrt Extern
Bemerkungen			
findet im Besprechungszimmer Schillergässchen 3 statt.			

Institut für Festkörperphysik			
15347		Institutsseminar IFK	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Seminar		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Fritz, Torsten / Univ.Prof. Dr. Ronning, Carsten / Univ.Prof. Dr. Soavi, Giancarlo / Univ.Prof. Dr. Staude, Isabelle		
0-Gruppe	11.04.2025-11.07.2025 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		Univ.Prof. Dr. Fritz, Torsten	
0-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 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	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Diverse Orte intern Extern

141167**Bereichsseminar Functional Photonic Nanostructures****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Staude, Isabelle

0-Gruppe	11.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 13:30 - 15:30	Diverse Orte ExtOrt Extern
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

Kommentare

findet statt im ACP E306

168328**Bereichsseminar GUFOS****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Soavi, Giancarlo

0-Gruppe	24.03.2025-07.07.2025 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	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 11:00 - 13:00	Diverse Orte intern Extern
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

Institut für Angewandte Optik und Biophysik**173462****Bereichsseminar Angewandte Optik und Biophysik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Eggeling, Christian / Jun.-Prof. Dr. Franke, Christian / Koerfer, Agnes / Zhurgenbayeva, Gaukhar

0-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 09:00 - 11:00	Diverse Orte intern Extern
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

200672 Bereichsseminar Digitized Experimental Microscopy

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Jun.-Prof. Dr. Franke, Christian / Dr. rer. nat. Stark, Andreas

0-Gruppe	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

141428 Institutsseminar IAO

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Dr. Kowarschik, Richard

0-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 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 / Zhurgenbayeva, Gaukhar

0-Gruppe	11.04.2025-11.07.2025 14-täglich	Fr 09:00 - 11:00	Diverse Orte intern Extern
----------	-------------------------------------	------------------	-------------------------------

Institut für Angewandte Physik

15348 Institutsseminar IAP

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Dr. Tünnermann, Andreas / Univ.Prof. Dr. Pertsch, Thomas / Univ.Prof. Dr. Nolte, Stefan / Univ.Prof. Dr. Limpert, Jens / Dr. Ackermann, Roland / Univ.Prof. Dr. Blahnik, Vladan / Dr.-Ing. Lippmann, Stephanie / Akad.R. Dr. rer. nat. Setzpfandt, Frank / Dr.-Ing. Siefke, Thomas / Univ.Prof. Dr. Steinlechner, Fabian

0-Gruppe	21.03.2025-11.07.2025 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	24.03.2025-11.07.2025 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	18.03.2025-11.07.2025 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00
	24.03.2025-11.07.2025 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.

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	18.03.2025-11.07.2025 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00
	20.03.2025-11.07.2025 wöchentlich	Do 13:00 - 15:00

Kommentare

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

Bemerkungen

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

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

0-Gruppe	18.03.2025-11.07.2025 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** Dr.-Ing. Siefke, Thomas

0-Gruppe	07.04.2025-11.07.2025 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	10.04.2025-17.04.2025 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Hörsaal HS AZB Hans-Knöll-Straße 1
	23.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal HS AZB Hans-Knöll-Straße 1

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

0-Gruppe	10.04.2025-10.07.2025 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00
----------	--------------------------------------	------------------

242030 Gruppenseminar Soft X-ray Spectroscopy and Microscopy

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Arbeitsgemeinschaft 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten PD Dr. rer. nat. Rothhardt, Jan

0-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Diverse Orte intern Extern
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

Kommentare

Raum 106 ACP

227088 Metallische Werkstoffe

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Dr.-Ing. Lippmann, Stephanie

0-Gruppe	08.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00
----------	--------------------------------------	------------------

Helmholtz-Institut

167133 Gruppenseminar Laserbeschleunigung

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Prof. Dr. Zepf, Matthäus

0-Gruppe	18.03.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 15:00 - 17:00	Diverse Orte ExtOrt Extern
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

180742 Journal Club

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Prof. Dr. Zepf, Matthäus

102536**Seminar der Research School for Advanced
Photon Science of the Helmholtz Institute Jena****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Spielmann, Christian / Univ.Prof. Dr.rer.nat. Stöhlker, Thomas / Dürer, Sarah**Bemerkungen**

findet im Seminarraum des Helmholtz-Instituts Jena, Fröbelstieg 3, statt

Veranstaltungen für andere Fakultäten

Medical Photonics

145885

Advanced Mathematics

Allgemeine Angaben

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

0-Gruppe	10.04.2025-10.07.2025 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	11.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

22521

Biomedical Imaging - Non-Ionizing Radiation

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 40 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 40 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Reichenbach, Jürgen R. / Dr. rer. nat. Krämer, Martin / Beleites, Burgard	
zugeordnet zu Modul	PAFMO121	

0-Gruppe	10.04.2025-10.07.2025 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		PAFM0121			
0-Gruppe	08.04.2025-11.07.2025 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		PAFM0160			
0-Gruppe	11.04.2025-11.07.2025 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	Huang, Wenqin / Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Schmidt, Markus Alexander		
zugeordnet zu Modul	PAFMO160		
1-Gruppe	11.04.2025-11.07.2025 14-täglich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6
2-Gruppe	18.04.2025-11.07.2025 14-täglich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6
Bemerkungen			
findet im SR 1 ACP statt			

114849		Introduction to nanooptics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Staude, Isabelle / Vetter, Julia		
zugeordnet zu Modul	PAFMO183		
0-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
Empfohlene Literatur			
• L. Novotny and B. Hecht, Principles of Nano-Optics, Cambridge 2006; • P. Prasad, Nanophotonics, Wiley 2004; • J. D. Joannopoulos, S. G. Johnson, J. N. Winn, R. D. Meade, Photonic Crystals – Molding the Flow of Light, Princeton University Press (2008) • list of selected journal publications given during the lecture.			

114850		Introduction to nanooptics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung		1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Staude, Isabelle / Ustinov, Alexey		
zugeordnet zu Modul	PAFMO183		
1-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 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	07.04.2025-07.07.2025	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal 111		
	wöchentlich		Helmholtzweg 5		

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	11.04.2025-11.07.2025 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	11.04.2025-11.07.2025 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	PAFM0221			
1-Gruppe	08.04.2025-08.07.2025 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		
zugeordnet zu Modul	MedPhoA1.2		
0-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 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		
zugeordnet zu Modul	MedPhoA1.2		
1-Gruppe	09.04.2025-09.07.2025 14-täglich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1

Geowissenschaften			
10335		Experimentalphysik II (PAFBM002)	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung		4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 200 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 200 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Akad.OR. Dr. Pfeiffer, Adrian Nikolaus / Beleites, Burgard		
zugeordnet zu Modul	BGE02.5.2, BGE02.5.2, PAFBM002		
1-Gruppe	07.04.2025-07.07.2025 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1

Kommentare	
Die zweisemestrige Experimentalphysik-Vorlesung umfasst einen Grundkurs, der für obige Studenten besonders aufbereitet wird. Im Wintersemester wird behandelt: Mechanik Schwingungen und Wellen Elektrostatik	
Empfohlene Literatur	
Empfohlene Literatur: Experimentalphysik-Lehrbücher von Demtröder, Hering et al., Niedrig, Paus.	

9693**Experimentalphysik II (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	08.04.2025-08.07.2025 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------------

9958**Physikalisches Grundpraktikum (Werkstoff- & Geowissenschaften, Informatik) - PAFBM002****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Praktikum	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 12 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 12 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	aplProf Dr. Schreyer, Katharina	
zugeordnet zu Modul	BGE02.5.5, PAFBM002	
Weblinks	https://www.physik.uni-jena.de/physikalisches-grundpraktikum	

1-Gruppe	14.04.2025-07.07.2025 14-täglich	Mo 14:00 - 17:00	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1 Pflicht Einführungs- veranstaltung Mo 7.4.25 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.

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

0-Gruppe	09.04.2025-09.04.2025 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 zweimal aufgrund von Lehrveranstaltungsüberschneidungen bei den Studierenden der Biochemie & Molebio. Alle Studierende außer Biochemie & Molebio können zwischen Montag, dem 7.4.25, 16:15 Uhr (Friedolin-Veranstaltungs-Nr. 213696) und Mittwoch, dem 9.4.25, 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** Jun.-Prof. Dr. Franke, Christian / aplProf Dr. Schreyer, Katharina**Weblinks** <https://www.physik.uni-jena.de/physikalisches-grundpraktikum>

0-Gruppe	11.04.2025-11.04.2025 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. Schreyer, Katharina

1-Gruppe	11.04.2025-11.07.2025 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** Dr. Schmidl, Sebastian

2-Gruppe	11.04.2025-11.07.2025 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

**Biologie, Chemie, Biochemie, Ernährungswissenschaft,
Pharmazie, Biogeowissenschaft**

213696

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

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Einführungsveranstaltung

Belegpflicht nein

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

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

0-Gruppe	07.04.2025-07.04.2025	Mo 16:30 - 18:00	Hörsaal 215
	Einzeltermin		Max-Wien-Platz 1

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 Montag, dem 7.4.25, 16:15 Uhr (Friedolin-Veranstaltungs-Nr. 213696) und Mittwoch, dem 9.4.25, 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	14.04.2025-07.07.2025 14-tägig	Mo 08:00 - 11:00 s.t.	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1 Pflicht Einführungs- veranstaltung 7.4. ODER 9.4.25 Siehe Kommentar unten!
2-Gruppe	21.04.2025-07.07.2025 14-tägig	Mo 08:00 - 11:00 s.t.	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1 Pflicht Einführungs- veranstaltung 7.4. ODER 9.4.25 Siehe Kommentar unten!
3-Gruppe	14.04.2025-07.07.2025 14-tägig	Mo 14:15 - 17:15 s.t.	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1 Pflicht Einführungs- veranstaltung 7.4. ODER 9.4.25 Siehe Kommentar unten!
4-Gruppe	21.04.2025-07.07.2025 14-tägig	Mo 14:15 - 17:15 s.t.	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1 Pflicht Einführungs- veranstaltung 7.4. ODER 9.4.25 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 9.4., 16:30 Uhr (Friedolin-Veranstaltungs-Nr. 199917) und Montag, dem 7.4., 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, Biochemie+Umweltchemie+MoleBio Mo 14-17 Uhr (wir befüllen Gruppe 3 bis voll - wir begrenzen auf 2 x 40 Teilnehmer), Ernas belegen zuerst Gruppe 2 und 4 (bis voll). Das Kontingent an Erna-Plätzen in Gr.4 ist voll. Restliche Gr.4-Plätze der 40 Teilnehmer müssen für Biochem vorgehalten werden. 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: 32 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 32 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Staude, Isabelle / aplProf Dr. Schreyer, Katharina	
zugeordnet zu Modul	BC1.3, 103	
Weblinks	https://www.physik.uni-jena.de/physikalisches-grundpraktikum	

1-Gruppe	16.04.2025-09.07.2025	Mi 14:00 - 17:00	Kursraum 120
	14-täglich	s.t.	Max-Wien-Platz 1
		Pflicht Einführungs- veranstaltung 7.4. ODER 9.4.25 Siehe Kommentar unten!	
2-Gruppe	23.04.2025-09.07.2025	Mi 14:00 - 17:00	Kursraum 120
	14-täglich	s.t.	Max-Wien-Platz 1
		Pflicht Einführungs- veranstaltung 7.4. ODER 9.4.25 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 Montag, dem 7.4., 16:30 Uhr (Friedolin-Veranstaltungs- Nr. 213696) und Mittwoch, dem 9.4., 16:30 Uhr (Vst-Nr. 199917), jeweils Max-Wien-Platz 1, Hörsaal 1, wählen. Bei einer der beiden Veranstaltungen sollten Sie aber anwesend sein - und in Präsenz unterschreiben. Es wird keinen Videostream geben. Die Platzierung erfolgt folgendermaßen: Chemie-BcS Fridolin-Gruppe 1 (bevorzugt Zyklus 1) Chemie-LA Fridolin-Gruppe 2 (bevorzugt Zyklus 2) Sollten driftige Gründe für eine andere Zeitbelegung vorhanden sein, dann bitte e-mail an physik.g-praktikum@uni-jena.de!!! Ende der Anmeldung: 2. Automatische Friedolin-Vergabe, da anschließend die Versuchsdurchlaufpläne erstellt werden! Achtung: Friedolin zeigt die falschen Praktikumstage, da die Feiertage nicht berücksichtigt werden! Alle wichtigen Infos auf dem Hyperlink!!!

Bemerkungen

Keine Anmeldungen für BioGeo, BioChem, MoleBio oder Erna möglich!!

9954

Physikalisches Grundpraktikum (Pharmazie)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Praktikum	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 100 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	aplProf Dr. Schreyer, Katharina / Dr. rer. nat. Täuber, Daniela	
Weblinks	https://www.physik.uni-jena.de/physikalisches-grundpraktikum	

0-Gruppe	18.04.2025-13.06.2025 wöchentlich	Fr 08:30 - 11:30 s.t. Pflicht: Einführungsvorl. am 11.4.25, 14:15 Uhr HS1, Max-Wien-Platz 1	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	---	----------------------------------

Kommentare

Einführungsveranstaltung - Pflicht: Präsenz: erster Freitag im Semester, 14:15 Uhr, Max-Wien-Platz 1, HS1 (Präsenz, zusammen mit der Zahnmedizin) = Vorbesprechung bzgl. Laborregeln, Versuchsdurchführungen, Kollog-Prüfungen, Protokolle, Arbeitsschutz (Unterschrift) - ohne: kein Experimentieren!

Empfohlene Literatur

Am wichtigsten: Versuchsanleitungen zum jeweiligen Versuch! Basics - z.B.: Volker Harms: Physik für Mediziner und Pharmazeuten, Harmsverlag Kiel

Transferable Skills/Zusatzkurse

159721

Finde deinen Weg! Veranstaltungen am Career Point

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Sonstiges

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Wilk, Verena / M.A. Ulbricht, Karolin

Kommentare

Im Wintersemester 2024/25 erwarten euch die folgenden Veranstaltungen zu Themen rund um den Berufseinstieg: 28.10.2024 Lecture: German Labour Market for International Students and Graduates Lecturer: • Tina Fleischhauer | Agentur für Arbeit 05.11.2024 Sprechstunde: Soziale Absicherung zwischen Studium und Jobsuche Consultation Hour: Social Security Between Graduation and Job Search Beraterin consultant: • Tina Fleischhauer | Agentur für Arbeit 07.11.2024 Workshop: Gute Entscheidungen treffen Leitung: • Kristin Draheim 13.11.2024 Lecture: Recruiting Insider Tipps Lecturer: • Miriam Kuna | Accenture 14.11.2024 Workshop: Visionswerkstatt • Finde deinen beruflichen Weg Leitung: • Nicole Groß 15.11.2024 Workshop: Authentisch sprechen und auftreten Leitung: • Marcel Kurzidim 20.11.2024 Vortrag: Überzeugen im Jobinterview Referentin: • Romy Beer | Jenoptik AG 27.11.2024 Vortrag: Next Level Bewerbung • Tipps für einen erfolgreichen Bewerbungsprozess Referent:innen: • Sarah Patz und Moritz Roterberg | VACOM 04.12.2024 Vortrag: Wissenschaftliche Karriere als Option Referent: • Dr. Michael Wutzler | Graduierten-Akademie 11.12.2024 Vortrag: Lücken im Lebenslauf Referentin: Rebecca Hansen | Coop 12.12.2024 Workshop: Schlagfertig im Jobinterview Leitung: • Erik Thierolff

Alle weiteren Informationen und Anmeldemodalitäten findet ihr auf career.uni-jena.de oder in der Career Uni Jena App – im Google Play und App Store. Und natürlich sind wir auch auf Instagram: [@careerunjena](https://www.instagram.com/careerunjena)

Nummern- register:

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

Veranstaltungs-Seite
-nummer

10076 141
10080 8
10111 28
10124 58
10125 58
101636 6
101636 10
101636 31
101637 7
101637 10
101637 32
10229 104
10232 8
102530 38
102536 186
10335 56
10335 191
10369 54
108327 35
108328 35
108459 63
108490 88
108490 130
108490 141
108491 88
108491 130
108491 141
108492 60
108492 73
108492 96
108492 115
108492 134
108594 60
108594 73
108594 96
108594 115
108594 134
108670 63
109242 172
10927 54
114849 75
114849 117
114849 189
114850 76
114850 118
114850 189

Veranstaltungs-Seite
-nummer

119620 83
119620 125
119875 22
119875 36
119876 22
120319 179
120377 183
120383 71
120383 112
120893 21
120894 22
121085 24
121535 26
126413 60
126550 80
126550 122
126550 191
126551 80
126551 123
126551 191
126580 180
126623 177
12959 45
12959 93
12960 46
12960 93
13021 97
13022 97
13029 98
13029 138
133023 66
133030 37
133661 46
133661 93
133873 69
133873 111
133898 70
133898 111
133899 86
133899 128
133899 139
133981 78
133981 121
133981 190
133982 79
133982 121
133982 190
13831 30
13831 100
140727 190
140728 190
141167 181
141428 182
145545 173
145885 187
145886 187

Veranstaltungs-Seite
-nummer

146011 48
146011 62
146954 39
146986 19
146986 37
146987 20
146987 37
147141 65
147141 81
147141 123
147141 137
147142 65
147142 82
147142 124
147142 137
147143 67
147144 67
147145 66
147145 140
147146 67
147146 140
147147 82
147147 124
147198 173
147208 87
147208 129
147208 139
147209 87
147209 129
147209 140
147210 109
147216 84
147216 126
147217 85
147217 127
147865 173
15150 12
15245 15
15245 17
15258 12
15305 15
15305 17
15309 27
15309 40
15338 180
15346 177
15347 180
15348 182
15349 178
15391 179
15458 9
15458 13
15501 172
15519 172
15762 19
15762 20

Veranstaltungs-Seite
-nummer

15769 175
15816 178
15823 5
159721 197
160032 27
160162 9
160162 44
160190 23
160191 23
160208 60
160208 119
160209 85
160209 127
160210 85
160210 127
160211 41
160211 79
160211 121
160213 88
160213 130
160214 88
160214 130
160215 7
160216 8
160228 62
160228 80
160228 122
160229 63
160229 80
160229 122
160339 104
160643 34
160893 46
160893 94
167133 185
168180 143
168180 149
168243 144
168328 181
16983 174
173332 6
173332 46
173462 181
173633 106
173635 94
173636 95
173975 9
173975 44
18034 16
18034 18
18038 16
18038 18
18051 26
18051 95
18051 133
180742 185

<u>Veranstaltungs-Seite</u> <u>-nummer</u>		<u>Veranstaltungs-Seite</u> <u>-nummer</u>		<u>Veranstaltungs-Seite</u> <u>-nummer</u>		<u>Veranstaltungs-Seite</u> <u>-nummer</u>	
18099	34	205545	157	226661	101	240953	97
181224	169	206036	175	226887	102	240954	81
18274	179	206493	6	226887	105	240955	99
186767	67	206493	31	226889	50	240956	99
186767	109	207198	181	226889	53	240957	89
186767	132	212977	39	226890	50	240957	99
186768	68	213376	75	226890	53	240958	89
186768	110	213376	117	227088	185	240958	100
186768	133	213377	75	227090	184	240999	171
186773	21	213377	117	227144	182	241105	167
186776	83	213484	193	227265	40	241183	94
186776	125	213696	194	227265	77	241184	94
186777	84	214296	146	227265	119	241340	147
186777	126	214296	157	227265	135	241341	152
186797	74	214296	161	227266	40	241342	152
186797	116	214300	184	227266	77	241359	168
186797	134	214512	167	227266	119	241367	47
186798	75	22073	11	227266	135	241370	47
186798	117	22073	14	227267	61	241371	47
186798	135	22073	29	227268	61	241417	165
187150	170	22073	32	227328	45	241487	163
187192	5	22097	12	227328	92	241683	176
187209	154	22097	15	227330	45	241686	165
187209	157	22097	29	227330	92	241711	163
187291	147	22097	33	227331	90	241769	169
187291	151	22102	26	227332	90	241884	143
187299	145	22102	95	227439	38	241884	148
187299	145	22102	134	227450	6	241884	150
187308	150	22108	29	227450	31	241890	159
18952	10	221437	144	227773	108	241891	159
18952	14	221577	143	227917	168	241891	161
192591	146	221577	149	228385	168	241909	165
192591	149	221613	167	228405	164	241913	166
192685	176	22206	23	228405	170	242017	165
19299	44	22521	70	228416	101	242027	166
194092	184	22521	111	228417	101	242027	169
199280	170	22521	187	228531	167	242029	178
199668	76	22551	99	228627	175	242030	185
199668	118	22551	138	234819	145	242096	152
199669	76	225992	176	234819	146	242097	153
199669	118	226197	56	23658	28	242099	153
199917	192	226355	52	240288	168	242099	157
200465	155	226357	102	240398	41	242101	154
200465	160	226357	104	240399	42	242101	158
200465	161	226358	101	240536	81	242103	154
200490	154	226358	103	240536	123	242103	159
200490	158	226360	49	240634	68	242110	155
200507	144	226361	50	240634	110	242110	160
200507	145	226362	50	240634	142	242110	161
200577	144	226363	48	240638	69	242115	153
200577	145	226598	52	240638	110	242115	156
200672	182	226599	52	240638	142	242145	154
200695	143	226600	52	240924	173	242145	159
200695	148	226658	56	240952	41	242146	155
200695	149	226660	102	240952	97	242146	159
205545	153	226660	105	240953	41	242162	162

<u>Veranstaltungs-Seite</u> <u>-nummer</u>		<u>Veranstaltungs-Seite</u> <u>-nummer</u>		<u>Veranstaltungs-Seite</u> <u>-nummer</u>	
242163	162	40727	127	72277	83
242165	163	40729	86	72277	125
242185	166	40729	128	77993	48
242203	176	40763	33	78419	174
242240	146	40764	34	82256	49
242240	157	40844	172	84165	77
242240	160	40925	33	84165	119
242252	151	40933	43	84173	77
242272	166	40933	91	84173	120
242274	151	41691	28	84193	43
242275	152	42051	57	84193	92
242276	150	42054	54	84414	103
242277	150	42055	51	84533	23
242280	148	42056	51	84669	9
242280	156	42184	105	84669	13
242281	148	42321	53	90033	107
242281	156	42384	184	95357	62
242291	156	45734	106	95357	136
242293	158	46112	87	95359	62
242299	158	46112	129	95359	136
242361	132	46112	139	9595	25
242362	132	46828	174	9620	53
27183	25	47012	193	9624	27
27834	103	49963	55	9693	57
27851	32	49967	55	9693	192
30691	57	50104	69	9836	24
30706	108	50458	58	9953	195
30707	108	50488	78	9954	195
30715	42	50488	120	9955	193
30715	90	50491	78	9958	59
30716	42	50491	120	9958	192
30716	91	50562	55		
30736	24	50606	35		
32220	72	50699	51		
32220	114	51276	11		
32221	72	51276	14		
32221	114	54746	92		
32223	73	54770	71		
32223	115	54770	113		
32223	188	54857	180		
32224	74	55647	183		
32224	116	56188	177		
32224	189	56204	178		
32645	194	59772	64		
36744	89	59773	64		
36744	131	65576	64		
36772	177	65713	39		
36786	96	65714	98		
36788	96	65714	136		
36821	43	65881	38		
36821	91	71340	89		
37804	183	71340	131		
40718	70	71342	79		
40718	112	71342	121		
40718	188	71344	79		
40727	85	71344	122		

Veranstaltungstitel:

Mehrfachnennungen möglich (entsprechend der Häufigkeit des Auftretens im Vorlesungsverzeichnis)

Veranstaltungstitel	Seite
Additive Fertigung (PAFBM020)	49
Additive Fertigung (PAFBM020)	50
Additive Fertigung (PAFBM020)	50
Advanced General Relativity	94
Advanced General Relativity	94
Advanced Mathematics	187
Advanced Mathematics	187
Advanced Quantum Communication Technology	67
Advanced Quantum Communication Technology	68
Advanced Quantum Communication Technology	109
Advanced Quantum Communication Technology	110
Advanced Quantum Communication Technology	132
Advanced Quantum Communication Technology	133
Advanced Quantum Information	68
Advanced Quantum Information	69
Advanced Quantum Information	110
Advanced Quantum Information	110
Advanced Quantum Information	142
Advanced Quantum Information	142
Advanced Quantum Information (mdl. Prüfung) am 06.08.2025	162
Advanced Quantum Information (Nachprüfung mdl.) am 01.10.2025	162
Advanced Seminar Optics	69
AG-Leiterrunde Prof. Popp	163
Aktuelle Themen der Biophysik	23
Aktuelle Themen der Biophysik	23
Algebra/ Geometrie 2	23
Algebra/ Geometrie 2	23
Algebra/ Geometrie 2	24
Algorithmen des Wissenschaftlichen Rechnens (PAFBM100)	48
Allgemeine Mineralogie und Kristallographie (BGE02.6)	55
Allgemeine Mineralogie und Kristallographie (BGE02.6)	55
Allgemeine und Anorganische Chemie (CGF-C-01, BGEO 2.5.6)	24
Analysis 2 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)	9
Analysis 2 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)	13
Analysis 2 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik) (Tutorium)	9
Analysis 2 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik) (Tutorium)	13
Analysis 2 (B.Sc. Physik)	10
Analysis 2 (B.Sc. Physik)	14
Analytical Instrumentation	69
Analytical Instrumentation	70
Analytical Instrumentation	111

Veranstaltungstitel	Seite
Analytical Instrumentation	111
Anleitung zum Schülerlabor	39
Approximationstheorie 1	24
Approximationstheorie 1	25
Asteroseismologie	90
Asteroseismologie	90
Asteroseismologie (Nachprüfung) am 07.07.2025	156
Astronomische Beobachtungstechnik	42
Astronomische Beobachtungstechnik	42
Astronomische Beobachtungstechnik	90
Astronomische Beobachtungstechnik	91
Astronomische Beobachtungstechnik (1. Prüfung) am 07.07.2025	148
Astronomische Beobachtungstechnik (1. Prüfung) am 07.07.2025	156
Astronomische Beobachtungstechnik (Nachprüfung mdl.): 28.07.-05.09.2025	148
Astronomische Beobachtungstechnik (Nachprüfung mdl.): 28.07.-05.09.2025	156
Astronomisches Praktikum (mit Begleitvorlesungen)	43
Astronomisches Praktikum (mit Begleitvorlesungen)	91
Astronomy from Multiple Perspectives - Preparation Seminar	39
Astrophysikalisches Kolloquium	178
Atome und Moleküle II	21
Atome und Moleküle II	22
Aufbau/Abbau Experimente	170
Bereichsseminar	174
Bereichsseminar	174
Bereichsseminar	174
Bereichsseminar Angewandte Festkörperphysik	180
Bereichsseminar Angewandte Optik und Biophysik	181
Bereichsseminar Digitized Experimental Microscopy	182
Bereichsseminar Experimentelle Festkörperphysik	180
Bereichsseminar Functional Photonic Nanostructures	181
Bereichsseminar GUFOS	181
Bereichsseminar Microstructure Technologies – Microoptics	184
Bereichsseminar Quanteninformation	173
Bereichsseminar Quantentheorie	172
Bereichsseminar zur Relativitätstheorie	172
Biomedical Imaging - Non-Ionizing Radiation	70
Biomedical Imaging - Non-Ionizing Radiation	70
Biomedical Imaging - Non-Ionizing Radiation	111
Biomedical Imaging - Non-Ionizing Radiation	112
Biomedical Imaging - Non-Ionizing Radiation	187
Biomedical Imaging - Non-Ionizing Radiation	188
Biomedical Imaging - Non-Ionizing Radiation (Klausur) am 24.07.2025	153
Biomedical Imaging - Non-Ionizing Radiation (Klausur) am 24.07.2025	156
Biophotonics	71
Biophotonics	71

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>	<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
Biophotonics	112	Einführungsveranstaltung Physikpraktikum für Pharmazeuten & Zahnmediziner	193
Biophotonics	113	Electronic Structure Theory	60
Chemie II - Organik (CGF-C-09)	56	Electronic Structure Theory	60
Chemie II - Organik (CGF-C-09)	56	Electronic Structure Theory	73
Chemisches Praktikum für Physiker	25	Electronic Structure Theory	73
Computational Fluid Dynamics	94	Electronic Structure Theory	96
Computational Fluid Dynamics	95	Electronic Structure Theory	96
Computational Photonics	72	Electronic Structure Theory	115
Computational Photonics	72	Electronic Structure Theory	115
Computational Photonics	114	Electronic Structure Theory	134
Computational Photonics	114	Electronic Structure Theory	134
Computational Photonics (Klausur) am 18.07.2025	153	Elektrodynamik	33
Computational Photonics (Klausur) am 18.07.2025	157	Elektrodynamik	34
Computational Photonics (Nachklausur) am 30.09.2025	153	Elektrodynamik - Didaktikergänzung für Lehramt	34
Computational Photonics (Nachklausur) am 30.09.2025	157	Elektronikpraktikum	27
Computational Physics II	26	Elektronikpraktikum	40
Computational Physics II	26	Experimental Optics	108
Computational Physics II	95	Experimentalphysik I (Klausur) am 21.07.2025	143
Computational Physics II	95	Experimentalphysik I (Klausur) am 21.07.2025	149
Computational Physics II	133	Experimentalphysik I (Nachprüfung mdl.): 01.-12.09.2025	143
Computational Physics II	134	Experimentalphysik I (Nachprüfung mdl.): 01.-12.09.2025	149
Computational Physics II (Erstprüfung) am 14.07.2025	146	Experimentalphysik II (PAFBM002)	56
Computational Physics II (Erstprüfung) am 14.07.2025	157	Experimentalphysik II (PAFBM002)	57
Computational Physics II (Erstprüfung) am 14.07.2025	160	Experimentalphysik II (PAFBM002)	191
Computational Physics II (Nachprüfung) am 18.08.2025	146	Experimentalphysik II (PAFBM002)	192
Computational Physics II (Nachprüfung) am 18.08.2025	157	Extragalaktik	43
Computational Physics II (Nachprüfung) am 18.08.2025	161	Extragalaktik	43
Computergestützte Materialwissenschaft (PAFMM002)	101	Extragalaktik	91
Datenverarbeitung und maschinelles Lernen (PAFBM003)	51	Extragalaktik	92
Datenverarbeitung und maschinelles Lernen (PAFBM003)	51	Fachdidaktik der Astronomie	44
Digitales Lehren und Lernen in der Physik	33	Fachdidaktik der Physik II (Begleitseminar zum Praxissemester)	35
Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten und Projektplanung	101	Fachdidaktik Physik I (1. Prüfung): 14.07.-01.08.2025	150
Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie und Mathematische Statistik	26	Fachdidaktik Physik I (Nachprüfung): 18.08.-02.09.2025	150
Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie und Mathematische Statistik	27	Fiber Optics	73
Einführungsveranstaltung (Mi) Physikpraktikum Biogeo, Erna, Chemie BSc+LA (nicht Biochem/Molebio)	192	Fiber Optics	74
Einführungsveranstaltung (Mo) Physikpraktikum Biochemie/Molebio - auch Biogeo, Erna, Chemie	194	Fiber Optics	115
Einführungsveranstaltung Kompetenzzentrum Digitale Forschung	163	Fiber Optics	116
		Fiber Optics	188
		Fiber Optics	189
		Fiber Optics (Klausur) am 11.07.2025	154
		Fiber Optics (Klausur) am 11.07.2025	157
		Fiber Optics (Nachklausur) am 15.08.2025	154
		Fiber Optics (Nachklausur) am 15.08.2025	158
		Finde deinen Weg! Veranstaltungen am Career Point	197
		Forschergruppenseminar "Debris Disks in Planetary Systems"	180
		Forschungsseminar Physik- und Astronomiedidaktik	176
		Fortgeschrittenenpraktikum	101

Veranstaltungstitel	Seite	Veranstaltungstitel	Seite
Fundamentals of Modern Optics (Nachklausur) am 25.04.2025	152	Gruppenseminar Quantenelektronik	177
Gewöhnliche Differentialgleichungen	27	Gruppenseminar Quanteninformationstheorie	176
Glas und optische Materialien - Nichtkristalline Funktionsmaterialien (PAFMM280)	101	Gruppenseminar Quantum Optics	184
Glas und optische Materialien - Nichtkristalline Funktionsmaterialien (PAFMM280)	103	Gruppenseminar Relativistische Laserphysik	178
Gravitational Waves	96	Gruppenseminar Soft X-ray Spectroscopy and Microscopy	185
Gravitational Waves	96	Gruppenseminar Staub, Kleinkörper und Planeten	179
Gravitational Waves (1. Prüfung) am 11.07.2025	158	Gruppenseminar Ultrafast Optics	184
Gravitational Waves (Nachprüfung) am 15.09.2025	158	Gruppentreffen IAOB	163
GRK Material-Mikroben-Mikroumgebungen (M-M-M)	175	Höhere Analysis 1	28
Grundkurs Experimentalphysik I: Mechanik/Wärmelehre	7	Höhere Analysis 1	28
Grundkurs Experimentalphysik I: Mechanik/Wärmelehre	8	Informatik I (B.Sc. Physik)	28
Grundkurs Experimentalphysik II: Elektrodynamik/Optik	6	Innovation Methods in Photonics	74
Grundkurs Experimentalphysik II: Elektrodynamik/Optik	7	Innovation Methods in Photonics	75
Grundkurs Experimentalphysik II: Elektrodynamik/Optik	10	Innovation Methods in Photonics	116
Grundkurs Experimentalphysik II: Elektrodynamik/Optik	10	Innovation Methods in Photonics	117
Grundkurs Experimentalphysik II: Elektrodynamik/Optik	31	Innovation Methods in Photonics	134
Grundkurs Experimentalphysik II: Elektrodynamik/Optik	32	Innovation Methods in Photonics	135
Grundlagen der Elektrizitätslehre, Optik und Kernphysik	47	Institutseminar AIU	178
Grundlagen der Fertigungstechnik (PAFBM025)	52	Institutseminar IAO	182
Grundlagen der Fertigungstechnik (PAFBM025)	52	Institutseminar IAP	182
Grundlagen der Fertigungstechnik (PAFBM025)	52	Institutseminar IFK	180
Grundlagen der Materialwissenschaft (PAFBM004)	57	Institutseminar IFTO	176
Grundlagen der Materialwissenschaft (PAFBM004)	57	Institutseminar IOQ Kolloquium	177
Grundpraktikum Experimentalphysik II (BSc)	11	Institutseminar TPI	172
Grundpraktikum Experimentalphysik II (BSc)	14	Integrated Optics	75
Grundpraktikum Experimentalphysik II (LA)	32	Integrated Optics	75
Gruppenseminar Atomic Layer Deposition	183	Integrated Optics	117
Gruppenseminar Attosekunden-Laserphysik	177	Integrated Optics	117
Gruppenseminar Beobachtende Astrophysik	179	Internship	132
Gruppenseminar BioPOLIM	181	Introduction to nanooptics	75
Gruppenseminar Computational Materials Design	175	Introduction to nanooptics	76
Gruppenseminar Faserlaser	183	Introduction to nanooptics	117
Gruppenseminar Gauge/Gravity Duality	173	Introduction to nanooptics	118
Gruppenseminar Gravitationswellen	173	Introduction to nanooptics	189
Gruppenseminar Labor-Astrophysik	179	Introduction to nanooptics	189
Gruppenseminar Laserbeschleunigung	185	Introduction to Nanooptics (Klausur) am 16.07.2025	154
Gruppenseminar Nano and Quantum Optics	183	Introduction to Nanooptics (Klausur) am 16.07.2025	158
Gruppenseminar Numerische Relativitätstheorie	172	Introduction to Nanooptics (Nachklausur) am 25.09.2025	154
Gruppenseminar Photonic Quantum Technology	184	Introduction to Nanooptics (Nachklausur) am 25.09.2025	159
Gruppenseminar Photonik	175	Introduction to X-ray spectroscopy	76
Gruppenseminar Prof. Cocchi	176	Introduction to X-ray spectroscopy	76
		Introduction to X-ray spectroscopy	118
		Introduction to X-ray spectroscopy	118
		Ion traps and precision experiments	40
		Ion traps and precision experiments	40
		Ion traps and precision experiments	77
		Ion traps and precision experiments	77
		Ion traps and precision experiments	119
		Ion traps and precision experiments	119
		Ion traps and precision experiments	135
		Ion traps and precision experiments	135
		IOQ Group Seminar	177

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>	<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
Journal Club	178	Materials for LIFE (PAFMW009)	105
Journal Club	185	Materials for LIFE (PAFMW009)	105
Journal Club Angewandte Optik und Biophysik	182	Materialwissenschaften IV (Glas)	52
Keramische Werkstoffe in der Medizin (PAFMM220)	103	Materialwissenschaft III (Keramik) - PAFBM013	50
Keramische Werkstoffe in der Medizin (PAFMM220)	103	Materialwissenschaft III (Keramik) - PAFBM013	50
Kerne & Teilchen	22	Materialwissenschaft III (Keramik) - PAFBM013	53
Kerne & Teilchen/Physik der Materie III	22	Materialwissenschaft III (Keramik) - PAFBM013	53
Kerne & Teilchen/Physik der Materie III	36	Materialwissenschaft im Weltraum (PAFBM140)	48
Kerne & Teilchen/Physik der Materie III	37	Materialwissenschaft im Weltraum (PAFBM140)	62
Key experiments in accelerator-based modern physics	60	Materialwissenschaftliches Praktikum (PAFBM030)	51
Key experiments in accelerator-based modern physics	119	Mathematik 2 (B.Sc. Werkstoffwissenschaften, Geowissenschaften) - FMI-MA7006	58
Klausur Experimentalphysik für Ernährungswissenschaften und Biochemie am 25.07.2025	164	Mathematik 2 (B.Sc. Werkstoffwissenschaften, Geowissenschaften) - FMI-MA7007	58
Klausur Experimentalphysik für Ernährungswissenschaften und Biochemie am 25.07.2025	170	Mathematische Methoden der Physik I	9
Klausurvorbereitungswochenende	6	Mathematische Methoden der Physik I	9
Klausurvorbereitungswochenende	31	Mathematische Methoden der Physik I	44
Kollegiatenseminar Quanten- und Gravitationsfelder	173	Mathematische Methoden der Physik I	44
Konstruktionswerkstoffe für Energie- und Umwelthanwendungen (CGF-C-11)	102	Mathematische Methoden der Physik I (Klausur) am 15.07.2025	143
Konstruktionswerkstoffe für Energie- und Umwelthanwendungen (CGF-C-11)	104	Mathematische Methoden der Physik I (Klausur) am 15.07.2025	148
Kontinuumsmechanik	41	Mathematische Methoden der Physik I (Klausur) am 15.07.2025	149
Kontinuumsmechanik	41	Mathematische Methoden der Physik I (Nachklausur WS 24/25) am 14.04.2025	143
Kontinuumsmechanik	97	Mathematische Methoden der Physik I (Nachklausur WS 24/25) am 14.04.2025	148
Kontinuumsmechanik	97	Mathematische Methoden der Physik I (Nachklausur WS 24/25) am 14.04.2025	150
Lasermaterialbearbeitung (PAFMM230)	104	Mathematische Methoden der Physik II	11
Lasermaterialbearbeitung (PAFMM230)	104	Mathematische Methoden der Physik II	12
Laser Physics	108	Mathematische Methoden der Physik II	14
Laser Physics	108	Mathematische Methoden der Physik II	15
Laser Physics (Klausur) am 18.06.2025	152	Mathematische Methoden der Physik II	29
Laser Physics (Nachklausur) am 18.08.2025	153	Mathematische Methoden der Physik II	29
Lasers in Medicine	190	Mathematische Methoden der Physik II	32
Lasers in Medicine	190	Mathematische Methoden der Physik II	33
Lehrprobe Habilitationsverfahren	165	Mathematische Methoden der Physik II (Klausur) am 14.07.2025	146
Lehrprobe Habilitationsverfahren	165	Mathematische Methoden der Physik II (Klausur) am 14.07.2025	149
Lens design I	77	Messtechnikpraktikum	29
Lens design I	77	Metallische Werkstoffe	185
Lens design I	119	Micro / Nanotechnology	78
Lens design I	120	Micro / Nanotechnology	78
Licht-Materie-Wechselwirkungen und optische Materialien (PAFBM135)	48	Micro / Nanotechnology	120
Lineare Algebra und analytische Geometrie I (B.Sc. Physik)	8	Micro / Nanotechnology	120
Lineare Algebra und analytische Geometrie I (B.Sc. Physik)	8	Microscopy	78
Materialinformatik	61	Microscopy	79
Materialinformatik	61	Microscopy	121
Materials for LIFE (PAFMW009)	102	Microscopy	121
Materials for LIFE (PAFMW009)	102	Microscopy	190
		Milestones in Optics	41
		Milestones in Optics	79

Veranstaltungstitel	Seite	Veranstaltungstitel	Seite
Milestones in Optics	121	Oberseminar Theoretische Astrophysik	92
MMZ - Austausch Beamer	165	Optical Engineering	80
Modern Methods of Spectroscopy	79	Optical Engineering	80
Modern Methods of Spectroscopy	79	Optical Engineering	122
Modern Methods of Spectroscopy	121	Optical Engineering	123
Modern Methods of Spectroscopy	122	Optical Engineering	191
Multifachtests (Ukraine-Hilfe)	165	Optical Engineering	191
Nachklausur Experimentalphysik für Ernährungswissenschaften und Biochemie am 23.09.2025	166	Optical Machine Learning	81
Nachklausur Experimentalphysik für Ernährungswissenschaften und Biochemie am 23.09.2025	169	Optical Machine Learning	81
Nachklausur Experimentalphysik I für Geo- und Werkstoffwiss. am 04.04.2025	147	Optical Machine Learning	123
Nachklausur General Relativity	166	Optical Metrology and Sensing (Nachklausur) am 04.04.2025	152
Nanomaterialien und Nanotechnologie	62	Optical Properties of Solids in External Fields	65
Nanomaterialien und Nanotechnologie	62	Optical Properties of Solids in External Fields	65
Nanomaterialien und Nanotechnologie	136	Optical Properties of Solids in External Fields	81
Nanomaterialien und Nanotechnologie	136	Optical Properties of Solids in External Fields	82
Nanomaterialien und -technologie (Prüfungssymposium) am 08.07.2025	159	Optical Properties of Solids in External Fields	123
Nanomaterialien und -technologie (Prüfungssymposium) am 08.07.2025	161	Optical Properties of Solids in External Fields	124
Nanostrukturierte Materialoberflächen und Nanomaterialien (PAFMM270)	105	Optical Properties of Solids in External Fields	137
Neutronensterne und Supernovae	45	Optical Properties of Solids in External Fields	137
Neutronensterne und Supernovae	45	Optical system design fundamentals	82
Neutronensterne und Supernovae	92	Optical system design fundamentals	83
Neutronensterne und Supernovae	92	Optical system design fundamentals	124
NOA Invited Talk	166	Optical system design fundamentals	125
Nonlinear optical properties of 2D materials	62	Optics for spectroscopists: Optical waves in solids	83
Nonlinear optical properties of 2D materials	63	Optics for spectroscopists: Optical waves in solids	125
Nonlinear optical properties of 2D materials	80	Optics for spectroscopists: Optical waves in solids (Klausur) am 11.07.2025	154
Nonlinear optical properties of 2D materials	80	Optics for spectroscopists: Optical waves in solids (Klausur) am 11.07.2025	159
Nonlinear optical properties of 2D materials	122	Optics for spectroscopists: Optical waves in solids (Nachklausur) am 12.09.2025	155
Nonlinear optical properties of 2D materials	122	Optics for spectroscopists: Optical waves in solids (Nachklausur) am 12.09.2025	159
Nuclear Matter and Formation of Elements	63	Optik und Wellen	16
Nuclear Matter and Formation of Elements (Fundamental Atomic and Nuclear Processes in Highly Ionized Matter)	63	Optik und Wellen	16
Nukleare Festkörperphysik	64	Optik und Wellen	18
Nukleare Festkörperphysik	64	Optik und Wellen	18
Nukleare Festkörperphysik (Nachprüfung mdl.): 21.-25.07.2025	159	Optik und Wellen (Klausur) am 16.07.2025	145
Numerical Relativity	97	Optik und Wellen (Klausur) am 16.07.2025	145
Numerical Relativity	97	Optik und Wellen (Nachklausur) am 17.09.2025	145
Numerik und Sensoren für die Schulphysik	41	Optik und Wellen (Nachklausur) am 17.09.2025	146
Numerik und Sensoren für die Schulphysik	42	Organische Chemie I C-LA 203)	58
Numerik und Sensoren für die Schulphysik (1. Prüfung) : 14.07.-01.08.2025	151	Orpheus Frühjahrsseminar	166
Numerik und Sensoren für die Schulphysik (Nachprüfung): 18.08.-02.09.2025	152	Particles in Ultraintense Laser Fields (PAFM0250)	83
Oberseminar Festkörperphysik/ Materialwissenschaften	64	Particles in Ultraintense Laser Fields (PAFM0250)	84
Oberseminar Gravitations- und Quantentheorie	98	Particles in Ultraintense Laser Fields (PAFM0250)	125
Oberseminar Gravitations- und Quantentheorie	136	Particles in Ultraintense Laser Fields (PAFM0250)	126
		Phasenfeldtheorie (PAFMM300)	106
		Physics of Extreme Electromagnetic Fields	84
		Physics of Extreme Electromagnetic Fields	85
		Physics of Extreme Electromagnetic Fields	126
		Physics of Extreme Electromagnetic Fields	127
		Physics of Solar Cells	85
		Physics of Solar Cells	85
		Physics of Solar Cells	127
		Physics of Solar Cells	127

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>	<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
Physikalische Schulexperimente Sek II	34	Quantum Optics	139
Physikalische Schulexperimente und Übungen zur		Raumbelegung andere Fakultäten	167
Mechanik und Wärmelehre	47	Raumbelegung FSR	167
Physikalisches Fortgeschrittenenpraktikum (B.Sc.)	19	Raumbelegung IAOB	167
Physikalisches Fortgeschrittenenpraktikum (B.Sc.)	20	Raumbelegung OSIM	168
Physikalisches Grundpraktikum (Biogeo-,		Raumbelegung Winnefeld	168
Ernährungswissenschaft, Biochemie/		Research Project	132
Molekularbiologie)	194	Schülerseminar Orpheus (AS)	168
Physikalisches Grundpraktikum (Chemie BC 1.3,		Semiconductor Nanomaterials	87
LA Chemie Modul 103)	195	Semiconductor Nanomaterials	87
Physikalisches Grundpraktikum (Pharmazie)	195	Semiconductor Nanomaterials	129
Physikalisches Grundpraktikum (Werkstoff- &		Semiconductor Nanomaterials	129
Geowissenschaften, Informatik) - PAFBM002	59	Semiconductor Nanomaterials	139
Physikalisches Grundpraktikum (Werkstoff- &		Semiconductor Nanomaterials	140
Geowissenschaften, Informatik) - PAFBM002	192	Semiconductor Nanomaterials (Klausur) am	
Physikalisches Grundpraktikum (Zahnmedizin)	193	15.07.2025	155
Physikalisches Kolloquium	5	Semiconductor Nanomaterials (Klausur) am	
Physik-Cafe	6	15.07.2025	160
Physik-Cafe	31	Semiconductor Nanomaterials (Klausur) am	
Physik der Materie I: Atome und Moleküle	35	15.07.2025	161
Physik der Materie I: Atome und Moleküle	35	Semiconductor Nanomaterials (Nachklausur) am	
Physik der Materie III / Kerne und Teilchen		24.09.2025	155
(Klausur) am 23.07.2025	147	Semiconductor Nanomaterials (Nachklausur) am	
Physik der Materie III / Kerne und Teilchen		24.09.2025	160
(Klausur) am 23.07.2025	151	Semiconductor Nanomaterials (Nachklausur) am	
Physik der Planetensysteme	45	24.09.2025	161
Physik der Planetensysteme	46	Seminar der Research School for Advanced Photon	
Physik der Planetensysteme	93	Science of the Helmholtz Institute Jena	186
Physik der Planetensysteme	93	Sommerschule Structure-Properties-Relations in	
Physikdidaktische Ergänzungen zur		Epitaxial Organic Thin Films	66
Elektrizitätslehre, Optik und Kernphysik	47	Spezialwerkstoffe und innovative Materialien	
Plasma Physics	85	(PAFBM050)	53
Plasma Physics	86	Spezialwerkstoffe und innovative Materialien	
Plasma Physics	127	(PAFBM050)	53
Plasma Physics	128	Standardmodell der Teilchenphysik	99
Projektmeeting	167	Standardmodell der Teilchenphysik	99
Projektpraktikum: Physikalisches Experimentieren	60	Strong-field Laser Physics	88
Proseminar	21	Strong-field Laser Physics	88
Quantenfeldtheorie	98	Strong-field Laser Physics	130
Quantenfeldtheorie	99	Strong-field Laser Physics	130
Quantenfeldtheorie	138	Strukturen und Eigenschaften kristalliner	
Quantenfeldtheorie	138	(Geo)Materialien (MGEO303)	106
Quantentheorie	15	Strukturen und Eigenschaften kristalliner	
Quantentheorie	15	(Geo)Materialien (MGEO303)	107
Quantentheorie	17	Studieneinführung MSc. Physik	169
Quantentheorie	17	Studieneinführungstage	5
Quantentheorie (Klausur) am 22.07.2025	144	Studieneinführungstage	170
Quantentheorie (Klausur) am 22.07.2025	145	Studienjahrestreffen	168
Quantentheorie (Nachprüfung mdl.):		Supraleitende Materialien	66
22.09.-17.10.2025	144	Supraleitende Materialien	67
Quantentheorie (Nachprüfung mdl.):		Supraleitende Materialien	140
22.09.-17.10.2025	145	Supraleitende Materialien	140
Quantum Optics	86	Surface Science	67
Quantum Optics	87	Surface Science	67
Quantum Optics	128	Terra-Astronomie	46
Quantum Optics	129	Terra-Astronomie	46
Quantum Optics	139	Terra-Astronomie	93

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
Terra-Astronomie	94
Theoretische Chemie (MC 2.1.g)	141
Theoretische Elektrodynamik für Lehramt (Klausur) am 18.07.2025	150
Theoretische Elektrodynamik für Lehramt (Nachklausur) am 01.09.2025	151
Theoretische Mechanik	12
Theoretische Mechanik	12
Theoretische Mechanik (Klausur) am 17.07.2025	144
Theoretische Mechanik (Nachklausur) am 30.09.2025	144
Theory of Nonlinear Optics	88
Theory of Nonlinear Optics	130
Theory of Nonlinear Optics	141
Theory of Nonlinear Optics	88
Theory of Nonlinear Optics	130
Theory of Nonlinear Optics	141
Theory of Quantum Optics	89
Theory of Quantum Optics	89
Theory of Quantum Optics	99
Theory of Quantum Optics	100
Thermodynamik und Statistik	19
Thermodynamik und Statistik	20
Thermodynamik und Statistik	37
Thermodynamik und Statistik	37
Thermodynamik und Statistik - Didaktikergänzung für Lehramt	38
Tutorial Laser Physics	109
Tutorium Experimentalphysik (Humanmedizin)	193
UniKids	171
Verteidigung Promotionsverfahren	169
Von Zahlen und Figuren	30
Von Zahlen und Figuren	100
Vorbereitungsmodul für die Staatsexamensprüfung in Fachdidaktik Physik	38
Vorbereitungsmodul für die Staatsprüfung Experimentalphysik	38
Vorbereitungsmodul für die Staatsprüfung Theoretische Physik	39
Vorkurs Mathematik (Block)	6
Vorkurs Mathematik (Block)	46
Werkstofforientierte Konstruktion (PAFBM040)	54
Werkstofforientierte Konstruktion (PAFBM040)	54
Wirtschaftskompetenz	49
Wissenschaftliche Recherche & Präsentation - Kommunikation / Präsentation (PAFBM060)	54
Wissenschaftliche Recherche & Präsentation - Wissenschaftliches Englisch (PAFBM060)	55
XUV Optics	89
XUV Optics	89
XUV Optics	131
XUV Optics	131

Dozenten/Lehrende:

Mehrfachnennungen möglich (entsprechend der Häufigkeit des Auftretens im Vorlesungsverzeichnis)

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Ackermann, Roland Dr.	21
Ackermann, Roland Dr.	108
Ackermann, Roland Dr.	167
Ackermann, Roland Dr.	182
Ackermann, Roland Dr.	190
Ackermann, Roland Dr.	190
Aehle, Stefan	41
Aehle, Stefan	42
Aehle, Stefan	47
Aehle, Stefan	47
Ammon, Martin Univ.Prof. Dr.	33
Ammon, Martin Univ.Prof. Dr.	34
Ammon, Martin Univ.Prof. Dr.	94
Ammon, Martin Univ.Prof. Dr.	94
Ammon, Martin Univ.Prof. Dr.	98
Ammon, Martin Univ.Prof. Dr.	99
Ammon, Martin Univ.Prof. Dr.	138
Ammon, Martin Univ.Prof. Dr.	138
Ammon, Martin Univ.Prof. Dr.	172
Ammon, Martin Univ.Prof. Dr.	172
Ammon, Martin Univ.Prof. Dr.	173
Ammon, Martin Univ.Prof. Dr.	173
Angrick, Tom	6
Angrick, Tom	46
Ankirchner, Stefan Univ.Prof. Dr. rer. nat.	26
Ankirchner, Stefan Univ.Prof. Dr. rer. nat.	27
Arendt, Felix	51
Arndt, Stefan Dr. rer. nat.	194
Azamoum, Yasmina	86
Azamoum, Yasmina	128
Babovsky, Holger Dr. rer. nat.	187
Babovsky, Holger Dr. rer. nat.	187
Bauer, Heiko	35
Becker, Georg	7
Becker, Georg	7
Becker, Georg	7
Becker, Georg	8
Becker, Georg	11
Becker, Georg	10
Becker, Georg	32
Becker, Georg	32
Beladiya, Vivek M.Sc.	70
Beladiya, Vivek M.Sc.	111
Beleites, Burgard	6
Beleites, Burgard	7
Beleites, Burgard	10
Beleites, Burgard	31
Beleites, Burgard	56
Beleites, Burgard	63
Beleites, Burgard	70
Beleites, Burgard	79

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Beleites, Burgard	84
Beleites, Burgard	85
Beleites, Burgard	85
Beleites, Burgard	88
Beleites, Burgard	89
Beleites, Burgard	111
Beleites, Burgard	121
Beleites, Burgard	126
Beleites, Burgard	127
Beleites, Burgard	127
Beleites, Burgard	130
Beleites, Burgard	131
Beleites, Burgard	187
Beleites, Burgard	191
Bender, Dirk Dr. rer. nat.	141
Bernitt, Sonja Dr. rer. nat.	60
Bernitt, Sonja Dr. rer. nat.	119
Bernuzzi, Sebastiano Univ.Prof. Dr.	5
Bernuzzi, Sebastiano Univ.Prof. Dr.	26
Bernuzzi, Sebastiano Univ.Prof. Dr.	26
Bernuzzi, Sebastiano Univ.Prof. Dr.	94
Bernuzzi, Sebastiano Univ.Prof. Dr.	95
Bernuzzi, Sebastiano Univ.Prof. Dr.	95
Bernuzzi, Sebastiano Univ.Prof. Dr.	95
Bernuzzi, Sebastiano Univ.Prof. Dr.	96
Bernuzzi, Sebastiano Univ.Prof. Dr.	96
Bernuzzi, Sebastiano Univ.Prof. Dr.	98
Bernuzzi, Sebastiano Univ.Prof. Dr.	133
Bernuzzi, Sebastiano Univ.Prof. Dr.	134
Bernuzzi, Sebastiano Univ.Prof. Dr.	136
Bernuzzi, Sebastiano Univ.Prof. Dr.	146
Bernuzzi, Sebastiano Univ.Prof. Dr.	146
Bernuzzi, Sebastiano Univ.Prof. Dr.	157
Bernuzzi, Sebastiano Univ.Prof. Dr.	157
Bernuzzi, Sebastiano Univ.Prof. Dr.	158
Bernuzzi, Sebastiano Univ.Prof. Dr.	158
Bernuzzi, Sebastiano Univ.Prof. Dr.	160
Bernuzzi, Sebastiano Univ.Prof. Dr.	161
Bernuzzi, Sebastiano Univ.Prof. Dr.	172
Bernuzzi, Sebastiano Univ.Prof. Dr.	172
Bernuzzi, Sebastiano Univ.Prof. Dr.	173
Beyer, Martin	16
Beyer, Martin	18
Blahnik, Vladan Univ.Prof. Dr.	77
Blahnik, Vladan Univ.Prof. Dr.	77
Blahnik, Vladan Univ.Prof. Dr.	82
Blahnik, Vladan Univ.Prof. Dr.	83
Blahnik, Vladan Univ.Prof. Dr.	119
Blahnik, Vladan Univ.Prof. Dr.	120
Blahnik, Vladan Univ.Prof. Dr.	124
Blahnik, Vladan Univ.Prof. Dr.	125
Blahnik, Vladan Univ.Prof. Dr.	182
Bodesheim, Paul Dr.-Ing.	28
Boßert, Jörg Bernhard Dr.-Ing. habil.	175
Brauer, Delia Univ.Prof. Dr.	53
Brauer, Delia Univ.Prof. Dr.	103
Brauer, Delia Univ.Prof. Dr.	103

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>	<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Breschi, Matteo	96	Dailey, Conner Dr.	97
Brockel, Stefanie	55	Dänzer, Dennis	27
Brockel, Stefanie	55	Dasgupta, Anindita	79
Brockel, Stefanie	106	Dasgupta, Anindita	121
Brockel, Stefanie	107	Dasgupta, Anindita	190
Brüggmann, Bernd Univ.Prof. Dr.	12	David, Christin Dr.	16
Brüggmann, Bernd Univ.Prof. Dr.	12	David, Christin Dr.	18
Brüggmann, Bernd Univ.Prof. Dr.	97	Dincel, Baha Dr. rer. nat.	45
Brüggmann, Bernd Univ.Prof. Dr.	97	Dincel, Baha Dr. rer. nat.	45
Brüggmann, Bernd Univ.Prof. Dr.	144	Dincel, Baha Dr. rer. nat.	92
Brüggmann, Bernd Univ.Prof. Dr.	144	Dincel, Baha Dr. rer. nat.	92
Brüggmann, Bernd Univ.Prof. Dr.	172	Donkersloot, Emil	12
Brüggmann, Bernd Univ.Prof. Dr.	172	Donkersloot, Emil	15
Brüggmann, Bernd Univ.Prof. Dr.	172	Donkersloot, Emil	29
Buchwald, Silvana	6	Donkersloot, Emil	33
Buchwald, Silvana	7	Dürer, Sarah	35
Buchwald, Silvana	10	Dürer, Sarah	69
Buchwald, Silvana	10	Dürer, Sarah	79
Buchwald, Silvana	31	Dürer, Sarah	89
Buchwald, Silvana	32	Dürer, Sarah	121
Callus, Elena	16	Dürer, Sarah	131
Callus, Elena	18	Dürer, Sarah	186
Camargo, Andréa	102	Eggeling, Christian Univ.Prof. Dr.	23
Camargo, Andréa Univ.Prof. Dr.	102	Eggeling, Christian Univ.Prof. Dr.	23
Camargo, Andréa	104	Eggeling, Christian Univ.Prof. Dr.	78
Camargo, Andréa Univ.Prof. Dr.	104	Eggeling, Christian Univ.Prof. Dr.	79
Cao, Jiangkun Dr.	48	Eggeling, Christian Univ.Prof. Dr.	121
Capone, Federico Dr.	94	Eggeling, Christian Univ.Prof. Dr.	121
Capone, Federico Dr.	94	Eggeling, Christian Univ.Prof. Dr.	175
Cartarius, Holger Univ.Prof. Dr.	33	Eggeling, Christian Univ.Prof. Dr.	181
Cartarius, Holger Univ.Prof. Dr.	38	Eggeling, Christian Univ.Prof. Dr.	182
Cartarius, Holger Univ.Prof. Dr.	38	Eggeling, Christian Univ.Prof. Dr.	190
Cartarius, Holger Univ.Prof. Dr.	39	Eggeling, Christian Univ.Prof. Dr.	190
Cartarius, Holger Univ.Prof. Dr.	41	Ehricht, Ralf Univ.Prof. Dr.rer.nat.	71
Cartarius, Holger Univ.Prof. Dr.	42	Ehricht, Ralf Univ.Prof. Dr.rer.nat.	71
Cartarius, Holger Univ.Prof. Dr.	44	Ehricht, Ralf Univ.Prof. Dr.rer.nat.	112
Cartarius, Holger Univ.Prof. Dr.	47	Ehricht, Ralf Univ.Prof. Dr.rer.nat.	113
Cartarius, Holger Univ.Prof. Dr.	47	Eisenbach, Lucas	108
Cartarius, Holger Univ.Prof. Dr.	47	Ellenberg, Hendrik	15
Cartarius, Holger Univ.Prof. Dr.	150	Ellenberg, Hendrik	17
Cartarius, Holger Univ.Prof. Dr.	150	Erpelding, Mirco	33
Cartarius, Holger Univ.Prof. Dr.	151	Erpelding, Mirco	34
Cartarius, Holger Univ.Prof. Dr.	152	Fey, Sonja Dr. rer. nat.	175
Cartarius, Holger Univ.Prof. Dr.	176	Figge, Marc Thilo Univ.Prof. Dr.	175
Chemnitz, Mario Jun.-Prof. Dr. rer. nat.	81	Fischer, Silvana Dr. rer. nat.	34
Chemnitz, Mario Jun.-Prof. Dr. rer. nat.	81	Fischer, Silvana Dr. rer. nat.	39
Chemnitz, Mario Jun.-Prof. Dr. rer. nat.	123	Flörchinger, Stefan Univ.Prof. Dr.	99
Chen, Ya-Fan	48	Flörchinger, Stefan Univ.Prof. Dr.	99
Cocchi, Caterina Univ.Prof. Dr.	33	Flörchinger, Stefan Univ.Prof. Dr.	172
Cocchi, Caterina Univ.Prof. Dr.	34	Flörchinger, Stefan Univ.Prof. Dr.	172
Cocchi, Caterina Univ.Prof. Dr.	34	Forker, Roman Dr.rer.nat.	27
Cocchi, Caterina Univ.Prof. Dr.	150	Forker, Roman Dr.rer.nat.	29
Cocchi, Caterina Univ.Prof. Dr.	151	Forker, Roman Dr.rer.nat.	40
Cook, William Dr. phil.	94	Forker, Roman Dr.rer.nat.	67
D'Achille, Mauro	69	Forker, Roman Dr.rer.nat.	67
D'Achille, Mauro	110	Forstner, Oliver Dr. techn.	63
D'Achille, Mauro	142	Franke, Christian Jun.-Prof. Dr.	5

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>	<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Franke, Christian Jun.-Prof. Dr.	80	Gräf, Stephan Dr. rer. nat.	104
Franke, Christian Jun.-Prof. Dr.	80	Gräf, Stephan Dr. rer. nat.	104
Franke, Christian Jun.-Prof. Dr.	122	Gräfe, Stefanie Univ.Prof. Dr. rer. nat.	141
Franke, Christian Jun.-Prof. Dr.	123	Grevel, Klaus-Dieter PD Dr. rer. nat. habil.	107
Franke, Christian Jun.-Prof. Dr.	181	Griebenow, Kristin Dr. rer. nat.	51
Franke, Christian Jun.-Prof. Dr.	182	Grünewald, Marco Dr.rer.nat.	19
Franke, Christian Jun.-Prof. Dr.	191	Grünewald, Marco Dr.rer.nat.	20
Franke, Christian Jun.-Prof. Dr.	191	Grünewald, Marco Dr.rer.nat.	21
Franke, Christian Jun.-Prof. Dr.	193	Grünewald, Marco Dr.rer.nat.	60
Frey Müller, Renate Dr.	55	Guo, Jinfeng	83
Fritz, Torsten Univ.Prof. Dr.	19	Guo, Jinfeng	125
Fritz, Torsten Univ.Prof. Dr.	20	Hafermann, Martin Dr. rer. nat.	22
Fritz, Torsten Univ.Prof. Dr.	35	Hafermann, Martin Dr. rer. nat.	22
Fritz, Torsten Univ.Prof. Dr.	35	Hafermann, Martin Dr. rer. nat.	36
Fritz, Torsten Univ.Prof. Dr.	60	Hafermann, Martin Dr. rer. nat.	37
Fritz, Torsten Univ.Prof. Dr.	64	Hafermann, Martin Dr. rer. nat.	62
Fritz, Torsten Univ.Prof. Dr.	66	Hafermann, Martin Dr. rer. nat.	136
Fritz, Torsten Univ.Prof. Dr.	180	Hahn, Christoph	60
Fritz, Torsten Univ.Prof. Dr.	180	Hahn, Christoph	63
Galenko, Peter Dr.	48	Hahn, Christoph	63
Galenko, Peter Dr.	62	Hahn, Christoph	84
Galenko, Peter Dr.	106	Hahn, Christoph	85
Gao, Zengyang	77	Hahn, Christoph	119
Gao, Zengyang	83	Hahn, Christoph	126
Gao, Zengyang	120	Hahn, Christoph	127
Gao, Zengyang	125	Hammer, Eleen	39
Gärttner, Martin Univ.Prof. Dr.	67	Haroske, Dorothee Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	9
Gärttner, Martin Univ.Prof. Dr.	68	Haroske, Dorothee Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	9
Gärttner, Martin Univ.Prof. Dr.	69	Haroske, Dorothee Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	10
Gärttner, Martin Univ.Prof. Dr.	109	Haroske, Dorothee Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	13
Gärttner, Martin Univ.Prof. Dr.	110	Haroske, Dorothee Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	13
Gärttner, Martin Univ.Prof. Dr.	110	Haroske, Dorothee Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	14
Gärttner, Martin Univ.Prof. Dr.	132	Haroske, Dorothee Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	24
Gärttner, Martin Univ.Prof. Dr.	142	Haroske, Dorothee Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	25
Gärttner, Martin Univ.Prof. Dr.	142	Hartung, Mandy	168
Gärttner, Martin Univ.Prof. Dr.	173	Heintzmann, Rainer Univ.Prof. Dr.	71
Gärttner, Martin Univ.Prof. Dr.	176	Heintzmann, Rainer Univ.Prof. Dr.	71
Geinitz, Veronika Dr.	54	Heintzmann, Rainer Univ.Prof. Dr.	78
Geinitz, Veronika Dr.	54	Heintzmann, Rainer Univ.Prof. Dr.	112
George, Alan	51	Heintzmann, Rainer Univ.Prof. Dr.	113
George, Janine Univ.Prof. Dr.	61	Heintzmann, Rainer Univ.Prof. Dr.	121
George, Janine Univ.Prof. Dr.	61	Heintzmann, Rainer Univ.Prof. Dr.	190
George, Janine Univ.Prof. Dr.	175	Heinze, Felix	12
Gies, Holger Univ.Prof. Dr.	15	Heisler, Ulrike	23
Gies, Holger Univ.Prof. Dr.	15	Heisler, Ulrike	23
Gies, Holger Univ.Prof. Dr.	17	Herrmann, Karl-Heinz Dr. rer. nat.	70
Gies, Holger Univ.Prof. Dr.	17	Herrmann, Karl-Heinz Dr. rer. nat.	112
Gies, Holger Univ.Prof. Dr.	144	Herrmann, Karl-Heinz Dr. rer. nat.	188
Gies, Holger Univ.Prof. Dr.	144	Hilz, Peter	7
Gies, Holger Univ.Prof. Dr.	145	Hilz, Peter	7
Gies, Holger Univ.Prof. Dr.	145	Hilz, Peter	10
Gies, Holger Univ.Prof. Dr.	172	Hilz, Peter	10
Gies, Holger Univ.Prof. Dr.	172	Hilz, Peter	32
Gies, Holger Univ.Prof. Dr.	173	Hilz, Peter	32
Gräf, Stephan Dr. rer. nat.	52	Hirte, Uwe Dipl.-Ing.	54
Gräf, Stephan Dr. rer. nat.	52	Hoeft, Matthias Prof. Dr.	43
Gräf, Stephan Dr. rer. nat.	52	Hoeft, Matthias Prof. Dr.	43

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>	<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Hoeft, Matthias Prof. Dr.	91	Kaluza, Malte Univ.Prof. Dr.	149
Hoeft, Matthias Prof. Dr.	92	Kaluza, Malte Univ.Prof. Dr.	177
Hollatz, Dominik	7	Kaluza, Malte Univ.Prof. Dr.	177
Hollatz, Dominik	7	Kaluza, Malte Univ.Prof. Dr.	178
Hollatz, Dominik	11	Kartashov, Daniil Dr.	89
Hollatz, Dominik	10	Kartashov, Daniil Dr.	89
Hollatz, Dominik	32	Kartashov, Daniil Dr.	131
Hollatz, Dominik	32	Kartashov, Daniil Dr.	131
Homburg, Nadine	40	Khalil, Yahia	108
Homburg, Nadine	77	Khanifaev, Jamoliddin	101
Homburg, Nadine	119	Khujakulov, Anvar	33
Homburg, Nadine	135	Khujakulov, Anvar	34
Hopfe-Reuter, Jessica	85	King, Simon PD Dr. math.	8
Hopfe-Reuter, Jessica	85	King, Simon PD Dr. math.	8
Hopfe-Reuter, Jessica	88	Kirchner, Mathias	57
Hopfe-Reuter, Jessica	88	Kirchner, Mathias	57
Hopfe-Reuter, Jessica	127	Kirchner, Mathias	102
Hopfe-Reuter, Jessica	127	Kirchner, Mathias	102
Hopfe-Reuter, Jessica	130	Kirchner, Mathias	105
Hopfe-Reuter, Jessica	130	Kirchner, Mathias	105
Hovemann, Marc Dr. rer. nat.	27	Kirchner, Mathias	105
Huang, Wenqin	74	Klebesz, Kira	101
Huang, Wenqin	116	Kleinwächter, Andreas Dr.rer.nat.	9
Huang, Wenqin	189	Kleinwächter, Andreas Dr.rer.nat.	9
Husung, Stephan Dr.	54	Kleinwächter, Andreas Dr.rer.nat.	11
Jäger, Cornelia PD Dr. rer. nat. habil.	179	Kleinwächter, Andreas Dr.rer.nat.	12
Jahn, Thomas Dr.	24	Kleinwächter, Andreas Dr.rer.nat.	14
Jahn, Thomas Dr.	25	Kleinwächter, Andreas Dr.rer.nat.	15
Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof. Dr.	57	Kleinwächter, Andreas Dr.rer.nat.	29
Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof. Dr.	57	Kleinwächter, Andreas Dr.rer.nat.	29
Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof. Dr.	102	Kleinwächter, Andreas Dr.rer.nat.	32
Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof. Dr.	102	Kleinwächter, Andreas Dr.rer.nat.	33
Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof. Dr.	105	Kleinwächter, Andreas Dr.rer.nat.	44
Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof. Dr.	105	Kleinwächter, Andreas Dr.rer.nat.	44
Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof. Dr.	105	Kleinwächter, Andreas Dr.rer.nat.	143
Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof. Dr.	174	Kleinwächter, Andreas Dr.rer.nat.	143
Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof. Dr.	175	Kleinwächter, Andreas Dr.rer.nat.	146
Jauregui Misas, Cesar Dr.-Ing. habil.	108	Kleinwächter, Andreas Dr.rer.nat.	148
Jauregui Misas, Cesar Dr.-Ing. habil.	108	Kleinwächter, Andreas Dr.rer.nat.	148
Jauregui Misas, Cesar Dr.-Ing. habil.	109	Kleinwächter, Andreas Dr.rer.nat.	149
Jauregui Misas, Cesar Dr.-Ing. habil.	152	Kleinwächter, Andreas Dr.rer.nat.	149
Jauregui Misas, Cesar Dr.-Ing. habil.	153	Kleinwächter, Andreas Dr.rer.nat.	150
Jercher, Alexander	20	Koerfer, Agnes	181
Jercher, Alexander	37	Koerfer, Agnes	182
Jung, Martina	12	Köhn, Uwe Dr. rer. nat.	56
Jürgensen, Malina	90	Köhn, Uwe Dr. rer. nat.	58
Kadasch, Eckhard Dr.-Ing.	163	Königstein, Adrian	41
Kaluza, Malte Univ.Prof. Dr.	7	Königstein, Adrian	41
Kaluza, Malte Univ.Prof. Dr.	8	Königstein, Adrian	97
Kaluza, Malte Univ.Prof. Dr.	38	Königstein, Adrian	97
Kaluza, Malte Univ.Prof. Dr.	85	Koschella, Andreas Dr. rer. nat.	56
Kaluza, Malte Univ.Prof. Dr.	86	Kowarschik, Richard Univ.Prof. Dr.	182
Kaluza, Malte Univ.Prof. Dr.	127	Krämer, Martin Dr. rer. nat.	70
Kaluza, Malte Univ.Prof. Dr.	128	Krämer, Martin Dr. rer. nat.	70
Kaluza, Malte Univ.Prof. Dr.	143	Krämer, Martin Dr. rer. nat.	111
Kaluza, Malte Univ.Prof. Dr.	143	Krämer, Martin Dr. rer. nat.	112
Kaluza, Malte Univ.Prof. Dr.	149	Krämer, Martin Dr. rer. nat.	187

Lehrender

Krämer, Martin Dr. rer. nat.
 Kretzschmar, Johannes Dipl. Inf.
 Kretzschmar, Johannes Dipl. Inf.
 Kretzschmar, Johannes Dipl. Inf.
 Kretzschmar, Johannes Dipl. Inf.
 Kretzschmar, Johannes Dipl. Inf.
 Krieck, Sven Dr. rer. nat.
 Krieck, Sven Dr. rer. nat.
 Krivov, Alexander Univ.Prof. Dr.
 Krivov, Alexander Univ.Prof. Dr.
 Krivov, Alexander Univ.Prof. Dr.
 Krivov, Alexander Univ.Prof. Dr.
 Krivov, Alexander Univ.Prof. Dr.
 Krivov, Alexander Univ.Prof. Dr.
 Krivov, Alexander Univ.Prof. Dr.
 Krivov, Alexander Univ.Prof. Dr.
 Kübel-Schwarz, Matthias Dr.rer.nat.
 Kübel-Schwarz, Matthias Dr.rer.nat.
 Kübel-Schwarz, Matthias Dr.rer.nat.
 Kübel-Schwarz, Matthias Dr.rer.nat.
 Kumar, Jatin
 Kumar, Jatin
 Lafeld, Dennis
 Langenhorst, Falko Hubertus
 Langenhorst, Falko Hubertus Univ.Prof. Dr.
 Langenhorst, Falko Hubertus
 Langenhorst, Falko Hubertus
 Langenhorst, Falko Hubertus
 Langenhorst, Falko Hubertus
 Langenhorst, Falko Hubertus Univ.Prof. Dr.
 Langenhorst, Falko Hubertus
 Langenhorst, Falko Hubertus Univ.Prof. Dr.
 Langenhorst, Falko Hubertus
 Langenhorst, Falko Hubertus
 Langenhorst, Falko Hubertus Univ.Prof. Dr.
 Li, Wenyi
 Li, Wenyi
 Licht, Leona
 Limpert, Jens Univ.Prof. Dr.
 Limpert, Jens Univ.Prof. Dr.
 Limpert, Jens Univ.Prof. Dr.
 Limpert, Jens Univ.Prof. Dr.
 Limpert, Jens Univ.Prof. Dr.
 Lippmann, Stephanie Dr.-Ing.
 Lippmann, Stephanie Dr.-Ing.
 Lippmann, Stephanie Dr.-Ing.
 Lippoldt, Tom
 Lippoldt, Tom
 Lippoldt, Tom
 Löffler, Bettina Univ.Prof. Dr.
 Löhne, Torsten Dr.rer.nat.habil.
 Löhne, Torsten Dr.rer.nat.habil.
 Löhne, Torsten Dr.rer.nat.habil.
 Löhne, Torsten Dr.rer.nat.habil.
 Löhne, Torsten Dr.rer.nat.habil.
 Löhne, Torsten Dr.rer.nat.habil.

Seite

188
 74
 75
 116
 117
 134
 135
 24
 25
 45
 46
 92
 93
 93
 178
 178
 179
 180
 88
 88
 130
 130
 75
 117
 24
 55
 55
 55
 55
 55
 56
 55
 106
 106
 107
 107
 72
 114
 108
 108
 108
 109
 182
 183
 54
 182
 185
 22
 190
 190
 175
 43
 45
 46
 91
 93
 93

Lehrender

Lotze, Karl-Heinz HSD apl.P. Dr.
 Machalett, Frank PD Dr.rer.nat.habil.
 Makarewicz, Oliwia Dr. rer. nat.
 Mallick, Monalisa
 Mallick, Monalisa
 Mappes, Timo Univ.Prof. Dr.-Ing.
 Mappes, Timo Univ.Prof. Dr.-Ing.
 Mappes, Timo Univ.Prof. Dr.-Ing.
 Matveev, Vladimir Univ.Prof. Dr.
 Matveev, Vladimir Univ.Prof. Dr.
 Matveev, Vladimir Univ.Prof. Dr.
 Mayerhöfer, Thomas PD Dr. rer. nat. habil.
 Mayerhöfer, Thomas PD Dr. rer. nat. habil.
 Michel, Kai-Uwe
 Michel, Kai-Uwe
 Micke, Peter Jun.-Prof. Dr. rer. nat.
 Micke, Peter Jun.-Prof. Dr. rer. nat.
 Micke, Peter Jun.-Prof. Dr. rer. nat.
 Micke, Peter Jun.-Prof. Dr. rer. nat.
 Micke, Peter Jun.-Prof. Dr. rer. nat.
 Micke, Peter Jun.-Prof. Dr. rer. nat.
 Micke, Peter Jun.-Prof. Dr. rer. nat.
 Micke, Peter Jun.-Prof. Dr. rer. nat.
 Middents, Wilko
 Middents, Wilko
 Minnich, Adrian
 Minnich, Adrian
 Mugrauer, Markus Dr. rer. nat.
 Mugrauer, Markus Dr. rer. nat.
 Mugrauer, Markus Dr. rer. nat.
 Mugrauer, Markus Dr. rer. nat.
 Mugrauer, Markus Dr. rer. nat.
 Mugrauer, Markus Dr. rer. nat.
 Mugrauer, Markus Dr. rer. nat.
 Mugrauer, Markus Dr. rer. nat.
 Mugrauer, Markus Dr. rer. nat.
 Mugrauer, Markus Dr. rer. nat.
 Mühlig, Holger Dipl.-Ing.(FH)
 Mühlig, Holger Dipl.-Ing.(FH)
 Mühlig, Holger Dipl.-Ing.(FH)
 Müller, Frank Univ.Prof. Dr.-Ing.
 Müller, Frank Univ.Prof. Dr.-Ing.
 Müller, Frank Univ.Prof. Dr.-Ing.
 Müller, Frank Univ.Prof. Dr.-Ing.
 Müller, Daniel Aaron
 Müller, Frank Univ.Prof. Dr.-Ing.
 Müller, Frank Univ.Prof. Dr.-Ing.
 Müller, Daniel Aaron
 Müller, Frank Univ.Prof. Dr.-Ing.
 Mutschke, Harald Dr. rer. nat.
 Mutschke, Harald Dr. rer. nat.
 Mutschke, Harald Dr. rer. nat.
 Neuhäuser, Ralph Univ.Prof. Dr.
 Neuhäuser, Ralph Univ.Prof. Dr.
 Neuhäuser, Ralph Univ.Prof. Dr.
 Neuhäuser, Ralph Univ.Prof. Dr.

Seite

39
 64
 175
 79
 122
 41
 79
 121
 23
 23
 24
 83
 125
 46
 94
 40
 40
 77
 77
 119
 119
 135
 135
 178
 84
 126
 6
 31
 42
 42
 43
 90
 91
 91
 148
 148
 156
 156
 27
 29
 40
 50
 50
 53
 53
 84
 103
 103
 126
 174
 43
 91
 179
 42
 43
 45
 45

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>	<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Neuhäuser, Ralph Univ.Prof. Dr.	46	Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	157
Neuhäuser, Ralph Univ.Prof. Dr.	90	Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	182
Neuhäuser, Ralph Univ.Prof. Dr.	91	Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	183
Neuhäuser, Ralph Univ.Prof. Dr.	92	Peschel, Ulf Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	39
Neuhäuser, Ralph Univ.Prof. Dr.	92	Peschel, Ulf Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	88
Neuhäuser, Ralph Univ.Prof. Dr.	93	Peschel, Ulf Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	88
Neuhäuser, Ralph Univ.Prof. Dr.	148	Peschel, Ulf Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	130
Neuhäuser, Ralph Univ.Prof. Dr.	148	Peschel, Ulf Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	130
Neuhäuser, Ralph Univ.Prof. Dr.	156	Peschel, Ulf Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	141
Neuhäuser, Ralph Univ.Prof. Dr.	156	Peschel, Ulf Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	141
Neuhäuser, Ralph Univ.Prof. Dr.	178	Peschel, Ulf Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	175
Neuhäuser, Ralph Univ.Prof. Dr.	178	Pfeiffer, Adrian Nikolaus Akad.OR. Dr.	56
Neuhäuser, Ralph Univ.Prof. Dr.	179	Pfeiffer, Adrian Nikolaus Akad.OR. Dr.	57
Nolte, Stefan Univ.Prof. Dr.	21	Pfeiffer, Adrian Nikolaus Akad.OR. Dr.	147
Nolte, Stefan Univ.Prof. Dr.	182	Pfeiffer, Adrian Nikolaus Akad.OR. Dr.	177
Nolte, Stefan Univ.Prof. Dr.	184	Pfeiffer, Adrian Nikolaus Akad.OR. Dr.	177
Nolte, Stefan Univ.Prof. Dr.	190	Pfeiffer, Adrian Nikolaus Akad.OR. Dr.	191
Nolte, Stefan Univ.Prof. Dr.	190	Pfeiffer, Adrian Nikolaus Akad.OR. Dr.	192
Nowotnick, Adrian Göran	105	Pidgaiko, Dmitrii Dr.	72
Oertel-Jäger, Tobias Henrik Univ.Prof. Dr. rer. nat.	28	Pidgaiko, Dmitrii Dr.	114
Oertel-Jäger, Tobias Henrik Univ.Prof. Dr. rer. nat.	28	Pletz, Mathias Univ.Prof. Dr. med.	175
Oevermann, Eric	12	Preissler, Dustin Philipp	47
Oevermann, Eric	15	Preissler, Dustin Philipp	47
Oevermann, Eric	29	Quaschner, Manuel	23
Oevermann, Eric	33	Quaschner, Manuel	23
Over, Tobias	63	Quaschner, Manuel	24
Palenta, Stefan	12	Reichenbach, Jürgen R. Univ.Prof. Dr.	70
Pan, Zhiwen Dr.rer.nat.	49	Reichenbach, Jürgen R. Univ.Prof. Dr.	70
Pan, Zhiwen Dr.rer.nat.	50	Reichenbach, Jürgen R. Univ.Prof. Dr.	111
Pan, Zhiwen Dr.rer.nat.	50	Reichenbach, Jürgen R. Univ.Prof. Dr.	112
Pan, Qihong	77	Reichenbach, Jürgen R. Univ.Prof. Dr.	153
Pan, Qihong	120	Reichenbach, Jürgen R. Univ.Prof. Dr.	156
Paulus, Gerhard G. Univ.Prof. Dr.	85	Reichenbach, Jürgen R. Univ.Prof. Dr.	187
Paulus, Gerhard G. Univ.Prof. Dr.	85	Reichenbach, Jürgen R. Univ.Prof. Dr.	188
Paulus, Gerhard G. Univ.Prof. Dr.	88	Reupert, Aaron Dr. rer. nat.	48
Paulus, Gerhard G. Univ.Prof. Dr.	127	Rödl, Claudia Dr. rer. nat.	60
Paulus, Gerhard G. Univ.Prof. Dr.	127	Rödl, Claudia Dr. rer. nat.	60
Paulus, Gerhard G. Univ.Prof. Dr.	130	Rödl, Claudia Dr. rer. nat.	73
Paulus, Gerhard G. Univ.Prof. Dr.	177	Rödl, Claudia Dr. rer. nat.	73
Paulus, Gerhard G. Univ.Prof. Dr.	177	Rödl, Claudia Dr. rer. nat.	96
Perko, Stefan	24	Rödl, Claudia Dr. rer. nat.	96
Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	68	Rödl, Claudia Dr. rer. nat.	115
Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	72	Rödl, Claudia Dr. rer. nat.	115
Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	72	Rödl, Claudia Dr. rer. nat.	134
Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	74	Rödl, Claudia Dr. rer. nat.	134
Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	75	Rödl, Claudia Dr. rer. nat.	176
Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	110	Röhlsberger, Ralf Univ.Prof. Dr.	76
Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	114	Röhlsberger, Ralf Univ.Prof. Dr.	76
Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	114	Röhlsberger, Ralf Univ.Prof. Dr.	118
Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	116	Röhlsberger, Ralf Univ.Prof. Dr.	118
Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	117	Ronning, Carsten Univ.Prof. Dr.	22
Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	133	Ronning, Carsten Univ.Prof. Dr.	22
Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	134	Ronning, Carsten Univ.Prof. Dr.	36
Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	135	Ronning, Carsten Univ.Prof. Dr.	37
Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	153	Ronning, Carsten Univ.Prof. Dr.	38
Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	153	Ronning, Carsten Univ.Prof. Dr.	62
Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	157	Ronning, Carsten Univ.Prof. Dr.	62

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>	<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Ronning, Carsten Univ.Prof. Dr.	64	Schmidt, Markus Alexander Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil.	73
Ronning, Carsten Univ.Prof. Dr.	64	Schmidt, Markus Alexander Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil.	74
Ronning, Carsten Univ.Prof. Dr.	136	Schmidt, Heidemarie Univ.Prof. Dr.	81
Ronning, Carsten Univ.Prof. Dr.	136	Schmidt, Heidemarie Univ.Prof. Dr.	82
Ronning, Carsten Univ.Prof. Dr.	147	Schmidt, Marie-Sophie	85
Ronning, Carsten Univ.Prof. Dr.	151	Schmidt, Marie-Sophie	86
Ronning, Carsten Univ.Prof. Dr.	159	Schmidt, Markus Alexander Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil.	115
Ronning, Carsten Univ.Prof. Dr.	159	Schmidt, Markus Alexander Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil.	116
Ronning, Carsten Univ.Prof. Dr.	161	Schmidt, Heidemarie Univ.Prof. Dr.	123
Ronning, Carsten Univ.Prof. Dr.	180	Schmidt, Heidemarie Univ.Prof. Dr.	124
Ronning, Carsten Univ.Prof. Dr.	180	Schmidt, Marie-Sophie	127
Roth, Markus Univ.Prof. Dr.	90	Schmidt, Marie-Sophie	128
Roth, Markus Univ.Prof. Dr.	90	Schmidt, Heidemarie Univ.Prof. Dr.	137
Roth, Markus Univ.Prof. Dr.	156	Schmidt, Heidemarie Univ.Prof. Dr.	137
Roth, Markus Univ.Prof. Dr.	178	Schmidt, Markus Alexander Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil.	154
Roth, Markus Univ.Prof. Dr.	178	Schmidt, Markus Alexander Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil.	154
Rothhardt, Jan PD Dr. rer. nat.	108	Schmidt, Markus Alexander Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil.	157
Rothhardt, Jan PD Dr. rer. nat.	109	Schmidt, Markus Alexander Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil.	158
Rothhardt, Jan PD Dr. rer. nat.	185	Schmidt, Markus Alexander Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil.	188
Rouzbahani, Yashar	79	Schmidt, Markus Alexander Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil.	189
Rouzbahani, Yashar	121	Schnücke, Gero Dr.rer.nat.	58
Rouzbahani, Yashar	190	Schreyer, Katharina aplProf Dr.	11
Salaheldin, Israa	7	Schreyer, Katharina aplProf Dr.	14
Salaheldin, Israa	7	Schreyer, Katharina aplProf Dr.	32
Salaheldin, Israa	11	Schreyer, Katharina aplProf Dr.	43
Salaheldin, Israa	10	Schreyer, Katharina aplProf Dr.	59
Salaheldin, Israa	32	Schreyer, Katharina aplProf Dr.	91
Salaheldin, Israa	32	Schreyer, Katharina aplProf Dr.	192
Sambale, Agnes Dr. rer.nat.	5	Schreyer, Katharina aplProf Dr.	192
Sambale, Agnes Dr. rer.nat.	6	Schreyer, Katharina aplProf Dr.	193
Sambale, Agnes Dr. rer.nat.	6	Schreyer, Katharina aplProf Dr.	193
Sambale, Agnes Dr. rer.nat.	31	Schreyer, Katharina aplProf Dr.	194
Sambale, Agnes Dr. rer.nat.	46	Schreyer, Katharina aplProf Dr.	194
Sambale, Agnes Dr. rer.nat.	169	Schreyer, Katharina aplProf Dr.	195
Schaal, Maximilian	35	Schreyer, Katharina aplProf Dr.	195
Schacher, Felix Univ.Prof. Dr.	58	Schwarz, Torsten Dr. rer. pol.	49
Schaffenroth, Veronika Dr.	45	Seidel, Andreas	7
Schaffenroth, Veronika Dr.	46	Seidel, Andreas	7
Schaffenroth, Veronika Dr.	93	Seidel, Andreas	11
Schaffenroth, Veronika Dr.	93	Seidel, Andreas	10
Scheffel, Manuela	28	Seidel, Andreas	32
Schirrmeister, Julian	15	Seidel, Andreas	32
Schirrmeister, Julian	17	Seipt, Daniel Dr. rer. nat.	83
Schmidl, Sebastian Dr.	19	Seipt, Daniel Dr. rer. nat.	84
Schmidl, Sebastian Dr.	20	Seipt, Daniel Dr. rer. nat.	125
Schmidl, Sebastian Dr.	21	Seipt, Daniel Dr. rer. nat.	126
Schmidl, Sebastian Dr.	60	Setzpfandt, Frank Akad.R. Dr. rer. nat.	75
Schmidl, Frank aplProf Dr. rer. nat.	66		
Schmidl, Frank aplProf Dr. rer. nat.	67		
Schmidl, Frank aplProf Dr. rer. nat.	140		
Schmidl, Frank aplProf Dr. rer. nat.	140		
Schmidl, Sebastian Dr.	193		
Schmidt, Marie-Sophie	7		
Schmidt, Marie-Sophie	8		
Schmidt, Heidemarie Univ.Prof. Dr.	65		
Schmidt, Heidemarie Univ.Prof. Dr.	65		

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>	<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Setzpfandt, Frank Akad.R. Dr. rer. nat.	75	Spielmann, Christian Univ.Prof. Dr.	121
Setzpfandt, Frank Akad.R. Dr. rer. nat.	86	Spielmann, Christian Univ.Prof. Dr.	122
Setzpfandt, Frank Akad.R. Dr. rer. nat.	87	Spielmann, Christian Univ.Prof. Dr.	131
Setzpfandt, Frank Akad.R. Dr. rer. nat.	117	Spielmann, Christian Univ.Prof. Dr.	131
Setzpfandt, Frank Akad.R. Dr. rer. nat.	117	Spielmann, Christian Univ.Prof. Dr.	169
Setzpfandt, Frank Akad.R. Dr. rer. nat.	128	Spielmann, Christian Univ.Prof. Dr.	177
Setzpfandt, Frank Akad.R. Dr. rer. nat.	129	Spielmann, Christian Univ.Prof. Dr.	177
Setzpfandt, Frank Akad.R. Dr. rer. nat.	132	Spielmann, Christian Univ.Prof. Dr.	177
Setzpfandt, Frank Akad.R. Dr. rer. nat.	132	Spielmann, Christian Univ.Prof. Dr.	186
Setzpfandt, Frank Akad.R. Dr. rer. nat.	139	Spilling, Ines	30
Setzpfandt, Frank Akad.R. Dr. rer. nat.	139	Spilling, Ines	100
Setzpfandt, Frank Akad.R. Dr. rer. nat.	182	Stark, Andreas Dr. rer. nat.	80
Setzpfandt, Frank Akad.R. Dr. rer. nat.	184	Stark, Andreas Dr. rer. nat.	123
Sibgatulin, Renat	70	Stark, Andreas Dr. rer. nat.	182
Sibgatulin, Renat	112	Stark, Andreas Dr. rer. nat.	191
Sibgatulin, Renat	188	Staudte, Isabelle Univ.Prof. Dr.	75
Siefke, Thomas Dr.-Ing.	78	Staudte, Isabelle Univ.Prof. Dr.	76
Siefke, Thomas Dr.-Ing.	78	Staudte, Isabelle Univ.Prof. Dr.	87
Siefke, Thomas Dr.-Ing.	120	Staudte, Isabelle Univ.Prof. Dr.	87
Siefke, Thomas Dr.-Ing.	120	Staudte, Isabelle Univ.Prof. Dr.	117
Siefke, Thomas Dr.-Ing.	182	Staudte, Isabelle Univ.Prof. Dr.	118
Siefke, Thomas Dr.-Ing.	184	Staudte, Isabelle Univ.Prof. Dr.	129
Sierka, Marek Univ.Prof. Dr.	48	Staudte, Isabelle Univ.Prof. Dr.	129
Sierka, Marek Univ.Prof. Dr.	51	Staudte, Isabelle Univ.Prof. Dr.	139
Sierka, Marek Univ.Prof. Dr.	51	Staudte, Isabelle Univ.Prof. Dr.	140
Sierka, Marek Univ.Prof. Dr.	53	Staudte, Isabelle Univ.Prof. Dr.	154
Sierka, Marek Univ.Prof. Dr.	53	Staudte, Isabelle Univ.Prof. Dr.	154
Sierka, Marek Univ.Prof. Dr.	54	Staudte, Isabelle Univ.Prof. Dr.	155
Sierka, Marek Univ.Prof. Dr.	54	Staudte, Isabelle Univ.Prof. Dr.	155
Sierka, Marek Univ.Prof. Dr.	174	Staudte, Isabelle Univ.Prof. Dr.	158
Sierka, Marek Univ.Prof. Dr.	175	Staudte, Isabelle Univ.Prof. Dr.	159
Soavi, Giancarlo Univ.Prof. Dr.	5	Staudte, Isabelle Univ.Prof. Dr.	160
Soavi, Giancarlo Univ.Prof. Dr.	62	Staudte, Isabelle Univ.Prof. Dr.	160
Soavi, Giancarlo Univ.Prof. Dr.	63	Staudte, Isabelle Univ.Prof. Dr.	161
Soavi, Giancarlo Univ.Prof. Dr.	80	Staudte, Isabelle Univ.Prof. Dr.	161
Soavi, Giancarlo Univ.Prof. Dr.	80	Staudte, Isabelle Univ.Prof. Dr.	164
Soavi, Giancarlo Univ.Prof. Dr.	122	Staudte, Isabelle Univ.Prof. Dr.	166
Soavi, Giancarlo Univ.Prof. Dr.	122	Staudte, Isabelle Univ.Prof. Dr.	169
Soavi, Giancarlo Univ.Prof. Dr.	180	Staudte, Isabelle Univ.Prof. Dr.	170
Soavi, Giancarlo Univ.Prof. Dr.	181	Staudte, Isabelle Univ.Prof. Dr.	180
Sondenheimer, René Dr. rer. nat.	89	Staudte, Isabelle Univ.Prof. Dr.	181
Sondenheimer, René Dr. rer. nat.	89	Staudte, Isabelle Univ.Prof. Dr.	189
Sondenheimer, René Dr. rer. nat.	99	Staudte, Isabelle Univ.Prof. Dr.	189
Sondenheimer, René Dr. rer. nat.	100	Staudte, Isabelle Univ.Prof. Dr.	194
Sondenheimer, René Dr. rer. nat.	173	Staudte, Isabelle Univ.Prof. Dr.	195
Sondenheimer, René Dr. rer. nat.	176	Steinhaus, Sebastian Dr. rer. nat.	19
Speckle, Janna	16	Steinhaus, Sebastian Dr. rer. nat.	20
Speckle, Janna	18	Steinhaus, Sebastian Dr. rer. nat.	37
Spielmann, Christian Univ.Prof. Dr.	32	Steinhaus, Sebastian Dr. rer. nat.	37
Spielmann, Christian Univ.Prof. Dr.	35	Steinlechner, Fabian Univ.Prof. Dr.	16
Spielmann, Christian Univ.Prof. Dr.	35	Steinlechner, Fabian Univ.Prof. Dr.	16
Spielmann, Christian Univ.Prof. Dr.	38	Steinlechner, Fabian Univ.Prof. Dr.	18
Spielmann, Christian Univ.Prof. Dr.	69	Steinlechner, Fabian Univ.Prof. Dr.	18
Spielmann, Christian Univ.Prof. Dr.	79	Steinlechner, Fabian Univ.Prof. Dr.	67
Spielmann, Christian Univ.Prof. Dr.	79	Steinlechner, Fabian Univ.Prof. Dr.	68
Spielmann, Christian Univ.Prof. Dr.	89	Steinlechner, Fabian Univ.Prof. Dr.	109
Spielmann, Christian Univ.Prof. Dr.	89	Steinlechner, Fabian Univ.Prof. Dr.	110

Lehrender	Seite	Lehrender	Seite
Steinlechner, Fabian Univ.Prof. Dr.	132	Valialshchikov, Maksim	84
Steinlechner, Fabian Univ.Prof. Dr.	133	Valialshchikov, Maksim	126
Steinlechner, Fabian Univ.Prof. Dr.	145	Vegesna, Sahitya	65
Steinlechner, Fabian Univ.Prof. Dr.	145	Vegesna, Sahitya	82
Steinlechner, Fabian Univ.Prof. Dr.	145	Vegesna, Sahitya	124
Steinlechner, Fabian Univ.Prof. Dr.	146	Vegesna, Sahitya	137
Steinlechner, Fabian Univ.Prof. Dr.	182	Vetter, Julia	67
Steinlechner, Fabian Univ.Prof. Dr.	184	Vetter, Julia	68
Stieber, Diana	35	Vetter, Julia	72
Stöhlker, Thomas Univ.Prof. Dr.rer.nat.	60	Vetter, Julia	72
Stöhlker, Thomas Univ.Prof. Dr.rer.nat.	63	Vetter, Julia	74
Stöhlker, Thomas Univ.Prof. Dr.rer.nat.	84	Vetter, Julia	75
Stöhlker, Thomas Univ.Prof. Dr.rer.nat.	85	Vetter, Julia	75
Stöhlker, Thomas Univ.Prof. Dr.rer.nat.	119	Vetter, Julia	86
Stöhlker, Thomas Univ.Prof. Dr.rer.nat.	126	Vetter, Julia	87
Stöhlker, Thomas Univ.Prof. Dr.rer.nat.	127	Vetter, Julia	109
Stöhlker, Thomas Univ.Prof. Dr.rer.nat.	177	Vetter, Julia	110
Stöhlker, Thomas Univ.Prof. Dr.rer.nat.	186	Vetter, Julia	114
Sushil, Sandhya	72	Vetter, Julia	114
Sushil, Sandhya	114	Vetter, Julia	116
Szeghalmi, Adriana Viorica Dr.	69	Vetter, Julia	117
Szeghalmi, Adriana Viorica Dr.	70	Vetter, Julia	117
Szeghalmi, Adriana Viorica Dr.	111	Vetter, Julia	128
Szeghalmi, Adriana Viorica Dr.	111	Vetter, Julia	129
Szeghalmi, Adriana Viorica Dr.	183	Vetter, Julia	132
Täuber, Daniela Dr. rer. nat.	71	Vetter, Julia	133
Täuber, Daniela Dr. rer. nat.	71	Vetter, Julia	134
Täuber, Daniela Dr. rer. nat.	112	Vetter, Julia	135
Täuber, Daniela Dr. rer. nat.	113	Vetter, Julia	139
Täuber, Daniela Dr. rer. nat.	181	Vetter, Julia	139
Täuber, Daniela Dr. rer. nat.	192	Vetter, Julia	189
Täuber, Daniela Dr. rer. nat.	194	Vogl, Tobias Dr. phil.	68
Täuber, Daniela Dr. rer. nat.	195	Vogl, Tobias Dr. phil.	110
Tiede, Verena	41	Vogl, Tobias Dr. phil.	133
Tiede, Verena	79	Vogler, Bela	23
Tiede, Verena	121	von Domaros, Eva Dr.	101
Tiwari, Priyanshu	87	von Wahl, Henry Akad.R. Dr. rer. nat.	58
Tiwari, Priyanshu	129	Wagner, Volker PD Dr. phil. nat. habil.	194
Tiwari, Priyanshu	139	Wannerer, Thomas Univ.Prof. Dr.	30
Tornow, Nele	37	Wannerer, Thomas Univ.Prof. Dr.	100
Trautmann, Julius	23	Weber, Christian Prof. Dr.	54
Tuchscherr de Hauschopp, Lorena PD Dr. habil.	175	Weber, Günter Dr.	60
Tünnermann, Andreas Univ.Prof. Dr.	69	Weber, Günter Dr.	119
Tünnermann, Andreas Univ.Prof. Dr.	78	Weinzierl, Irene	108
Tünnermann, Andreas Univ.Prof. Dr.	111	Weinzierl, Irene	108
Tünnermann, Andreas Univ.Prof. Dr.	120	Wildemann, Britt Univ.Prof. Dr.	175
Tünnermann, Andreas Univ.Prof. Dr.	182	Wilk, Verena	197
Tympel, Volker Dr.-Ing.	66	Winnefeld, Andreas	168
Tympel, Volker Dr.-Ing.	67	Wölfl, Anna Katharina B.Sc.	12
Tympel, Volker Dr.-Ing.	140	Wölfl, Anna Katharina B.Sc.	15
Tympel, Volker Dr.-Ing.	140	Wölfl, Anna Katharina B.Sc.	29
Ueltzen, Katharina	61	Wölfl, Anna Katharina B.Sc.	33
Ueltzen, Katharina	61	Wondraczek, Lothar Univ.Prof. Dr.-Ing.	48
Ulbricht, Karolin M.A.	197	Wondraczek, Lothar Univ.Prof. Dr.-Ing.	49
Ustinov, Alexey	76	Wondraczek, Lothar Univ.Prof. Dr.-Ing.	50
Ustinov, Alexey	118	Wondraczek, Lothar Univ.Prof. Dr.-Ing.	50
Ustinov, Alexey	189	Wondraczek, Lothar Univ.Prof. Dr.-Ing.	52

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Wondraczek, Lothar Univ.Prof. Dr.-Ing.	101
Wondraczek, Lothar	102
Wondraczek, Lothar Univ.Prof. Dr.-Ing.	102
Wondraczek, Lothar Univ.Prof. Dr.-Ing.	103
Wondraczek, Lothar	104
Wondraczek, Lothar Univ.Prof. Dr.-Ing.	104
Xi, Zhongqian	102
Xi, Zhongqian	105
Ye, Yunxin	15
Ye, Yunxin	17
Yildiz, Benjamin	108
Yin, Chuan Dr.	57
Yin, Chuan Dr.	102
Yin, Chuan Dr.	102
Yin, Chuan Dr.	105
Yin, Chuan Dr.	105
Yin, Chuan Dr.	105
Zepf, Matthäus Prof. Dr.	6
Zepf, Matthäus Prof. Dr.	7
Zepf, Matthäus Prof. Dr.	10
Zepf, Matthäus Prof. Dr.	10
Zepf, Matthäus Prof. Dr.	31
Zepf, Matthäus Prof. Dr.	32
Zepf, Matthäus Prof. Dr.	83
Zepf, Matthäus Prof. Dr.	84
Zepf, Matthäus Prof. Dr.	125
Zepf, Matthäus Prof. Dr.	126
Zepf, Matthäus Prof. Dr.	177
Zepf, Matthäus Prof. Dr.	185
Zepf, Matthäus Prof. Dr.	185
Zhurgenbayeva, Gaukhar	181
Zhurgenbayeva, Gaukhar	182

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

