



Vorlesungsverzeichnis FSU Jena
Physikalisch-Astronomische Fakultät
WiSe 2024/25

**FRIEDRICH-SCHILLER-
UNIVERSITÄT
JENA**

Inhaltsverzeichnis

B.Sc. Physik	9
1. Semester	9
2. Semester	14
3. Semester	18
4. Semester	22
5. Semester	25
6. Semester	29
Ausgewählte Veranstaltungen freier Wahlpflichtbereich	31
Lehramt Physik und Astronomie	36
1. Studienjahr	36
2. Studienjahr	39
3. Studienjahr	42
4. Studienjahr	44
5. Studienjahr	45
Ausgewählte Veranstaltungen Wahlpflichtbereich	46
Drittfach Astronomie	49
B.Sc. Werkstoffwissenschaft	53
1. Semester	53
3. Semester	56
Werkstoffwissenschaftlicher Wahlpflichtbereich	59
5. Semester	63
M.Sc. Physik	65
Vertiefung Optik	66
Vertiefung Festkörperphysik/Materialwissenschaft	85
Vertiefung Gravitations- und Quantentheorie	92
Vertiefung Astronomie/Astrophysik	97
M.Sc. Werkstoffwissenschaft	102
Spezialisierungsmodule	103
Werkstoffwissenschaftlicher Wahlpflichtbereich	105
M.Sc. Photonics	114

Adjustment	115
Fundamentals	116
Specialisation	118
ASP trainings	137
M.Sc. Quantum Science and Technology	138
Adjustment	139
Fundamentals	142
Practical Research Training	142
Bereichs- und Institutsseminare	144
Institut für Festkörpertheorie und -optik	144
Theoretisch-Physikalisches Institut	144
Astrophysikalisches Institut und Universitätssternwarte	147
Institut für Optik und Quantelektronik	148
Institut für Festkörperphysik	149
Institut für Angewandte Physik	151
Institut für Angewandte Optik und Biophysik	154
Helmholtz-Institut	155
Otto-Schott-Institut für Materialforschung	155
Arbeitsgruppe Fachdidaktik der Physik und Astronomie	157
Veranstaltungen für andere Fakultäten	159
Geo- und Werkstoffwissenschaften	159
Biologie, Chemie, Biochemie, Ernährungswissenschaft, Pharmazie,	159
Biogewissenschaft	
Medical Photonics	160
Medizin und Zahnmedizin	162
Transferable Skills/Zusatzkurse	164
Prüfungstermine	165
B.Sc. Physik	165
M.Sc. Physik	166
B.Sc. Werkstoffwissenschaft	167
M.Sc. Photonics	167
M.Sc. Werkstoffwissenschaft	169
Lehramt Physik	169
Raumbuchungen Sonderveranstaltungen	171
HS 2 Helmholtzweg 5	174
HS 1 Max-Wien-Platz 1	176
Register der Veranstaltungsnummern	177
Titelregister	181

Personenregister	187
Abkürzungen	197

181069**Auffrischkurs Mathematik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung/Übung**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 60 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Hössel, Tobias

0-Gruppe	16.09.2024-27.09.2024 Blockveranstaltung	kA 08:00 - 16:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
	16.09.2024-27.09.2024 Blockveranstaltung	kA 08:00 - 16:00	Diverse Orte intern Extern
	16.09.2024-27.09.2024 Blockveranstaltung	kA 08:00 - 16:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
	16.09.2024-27.09.2024 Blockveranstaltung	kA 08:00 - 16:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4
	16.09.2024-27.09.2024 Blockveranstaltung	kA 08:00 - 16:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
	16.09.2024-27.09.2024 Blockveranstaltung	kA 08:00 - 16:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5

19215**Öffentliche Samstagsvorlesungen der
Physikalisch-Astronomischen Fakultät****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Wahlvorlesung**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. Unkroth, Angela**Weblinks** <https://www.physik.uni-jena.de/pafmedia/dokumente/samstagsvorlesungen/samstagsvorlesungen-archiv/samstagsvorlesungen-wintersemester-2023-24.pdf>

0-Gruppe	02.11.2024-02.11.2024 Einzeltermin	Sa 10:30 - 12:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1	Eggeling, C. / Ehricht, R.
	16.11.2024-16.11.2024 Einzeltermin	Sa 10:30 - 12:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1	Blahnik, V.
	30.11.2024-30.11.2024 Einzeltermin	Sa 10:30 - 12:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1	Chemnitz, M.
	14.12.2024-14.12.2024 Einzeltermin	Sa 10:30 - 12:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1	Röhlsberger, R.
	18.01.2025-18.01.2025 Einzeltermin	Sa 10:30 - 12:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1	Gärtner, M.
	25.01.2025-25.01.2025 Einzeltermin	Sa 10:30 - 12:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1	Steinlechner, F.

15823

Physikalisches Kolloquium

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Kolloquium	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Bernuzzi, Sebastiano / Jun.-Prof. Dr. Franke, Christian / Jun.-Prof. Dr. Soavi, Giancarlo	

0-Gruppe	14.10.2024-03.02.2025 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>

192300

Studieneinführungstage

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Sonstiges
Belegpflicht	nein

0-Gruppe	04.10.2024-04.10.2024 Einzeltermin	Fr 08:00 - 18:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	04.10.2024-04.10.2024 Einzeltermin	Fr 08:00 - 18:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
	04.10.2024-04.10.2024 Einzeltermin	Fr 08:00 - 18:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
	04.10.2024-04.10.2024 Einzeltermin	Fr 08:00 - 18:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
	04.10.2024-04.10.2024 Einzeltermin	Fr 08:00 - 18:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
	04.10.2024-04.10.2024 Einzeltermin	Fr 08:00 - 18:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
	04.10.2024-04.10.2024 Einzeltermin	Fr 08:00 - 18:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4

227122**Tag der Physik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Sonstiges**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Beleites, Burgard

0-Gruppe	05.03.2025-05.03.2025 Einzeltermin	Mi 12:00 - 22:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
	05.03.2025-05.03.2025 Einzeltermin	Mi 12:00 - 22:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
	06.03.2025-06.03.2025 Einzeltermin	Do 06:00 - 17:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
	06.03.2025-06.03.2025 Einzeltermin	Do 06:00 - 17:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
	06.03.2025-06.03.2025 Einzeltermin	Do 10:00 - 16:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1

139524**Vorkurs Mathematik (Block)****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr.rer.nat. Kleinwächter, Andreas**zugeordnet zu Modul** PAFLA001

1-Gruppe	30.09.2024-02.10.2024 Blockveranstaltung	kA 12:30 - 16:30	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
	07.10.2024-11.10.2024 Blockveranstaltung	kA 12:30 - 16:30	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1

2-Gruppe	30.09.2024-02.10.2024	kA 12:30 - 16:30	Seminarraum E013B
	Blockveranstaltung		Max-Wien-Platz 1
	07.10.2024-11.10.2024	kA 12:30 - 16:30	Seminarraum E013B
	Blockveranstaltung		Max-Wien-Platz 1
3-Gruppe	30.09.2024-02.10.2024	kA 12:30 - 16:30	Seminarraum D417
	Blockveranstaltung		Max-Wien-Platz 1
	07.10.2024-11.10.2024	kA 12:30 - 16:30	Seminarraum D417
	Blockveranstaltung		Max-Wien-Platz 1
4-Gruppe	30.09.2024-02.10.2024	kA 12:30 - 16:30	Seminarraum 116
	Blockveranstaltung		Helmholtzweg 5
	07.10.2024-11.10.2024	kA 12:30 - 16:30	Seminarraum 116
	Blockveranstaltung		Helmholtzweg 5
5-Gruppe	30.09.2024-02.10.2024	kA 12:30 - 16:30	Seminarraum 7
	Blockveranstaltung		Helmholtzweg 4
	07.10.2024-11.10.2024	kA 12:30 - 16:30	Seminarraum 7
	Blockveranstaltung		Helmholtzweg 4
6-Gruppe	30.09.2024-02.10.2024	kA 12:30 - 16:00	Kursraum E003
	Blockveranstaltung		August-Bebel-Straße 4
	07.10.2024-11.10.2024	kA 12:30 - 16:30	Kursraum E003
	Blockveranstaltung		August-Bebel-Straße 4
7-Gruppe	30.09.2024-02.10.2024	kA 12:30 - 16:30	Hörsaal 111
	Blockveranstaltung		Helmholtzweg 5
	07.10.2024-11.10.2024	kA 12:30 - 16:30	Hörsaal 111
	Blockveranstaltung		Helmholtzweg 5

Bemerkungen

Die Übungen finden jeden Nachmittag statt. Die Gruppeneinteilung erfolgt in der ersten Vorlesung. Eine vorherige Anmeldung ist weder nötig noch möglich.

90533

Vorkurs Mathematik (Block)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 150 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 150 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Dr.rer.nat. Kleinwächter, Andreas		
zugeordnet zu Modul	PAFLA001		
0-Gruppe	30.09.2024-02.10.2024	kA 08:00 - 12:00	Hörsaal 215
	Blockveranstaltung		Max-Wien-Platz 1
	07.10.2024-11.10.2024	kA 08:00 - 12:00	Hörsaal 215
	Blockveranstaltung		Max-Wien-Platz 1

Kommentare

StudienanfängerInnen wird der Besuch dieses Vorkurses ausdrücklich empfohlen.

Bemerkungen

Eine Anmeldung zur Lehrveranstaltung in Friedolin ist nicht erforderlich, jedoch von Vorteil, weil man damit (zu Beginn des Kurses) Zugriff auf den zugehörigen Moodle-Kurs erhält, in dem einige Materialien in elektronischer Form gesammelt werden. Die Übungen finden jeden Nachmittag statt. Die Gruppeneinteilung erfolgt in der ersten Vorlesung. Eine vorherige Anmeldung ist weder nötig noch möglich.

Empfohlene Literatur

Skript: Zugang zu Beginn der Veranstaltung Embacher, F.: Mathematische Grundlagen für das Lehramtsstudium Physik, Vieweg + Teubner 2008 Fritzsche, K.: Mathematik für Einsteiger, Spektrum Akad. Verlag, Heidelberg 1995 Großmann, S.: Mathematischer Einführungskurs für die Physik, B.G. Teubner, Stuttgart/Leipzig 2000 Hefft, K.: Mathematischer Vorkurs zum Studium Physik, Spektrum Akad. Verlag, Heidelberg 2006 Kallenrode, M.-B.: Rechenmethoden der Physik, Springer-Verlag Berlin, Heidelberg 2003 Korsch, H.J.: Mathematische Ergänzungen zur Einführung in die Physik, Binomi-Verlag, Springe 1999 Riech, V.: Mathematik zu den Experimentalphysik-Vorlesungen - Ein Leitfaden für Studienanfänger, Spektrum Akad. Verlag, Heidelberg 1997 Schäfer, W., Georgi, K., Trippler, G.: Vorkurs Mathematik, B.G. Teubner-Verlag, Stuttgart/Leipzig 1993 Schulz, H.: Physik mit Bleistift, Verlag Harri Deutsch, Frankfurt/M. 2004

B.Sc. Physik

227450

Physik-Cafe

Allgemeine Angaben

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

0-Gruppe	15.10.2024-07.02.2025 wöchentlich	Di 14:00 - 18:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4
	15.10.2024-07.02.2025 wöchentlich	Mi 14:00 - 18:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4
	15.10.2024-07.02.2025 wöchentlich	Do 14:00 - 18:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4

1. Semester

16039

Grundpraktikum Experimentalphysik I (BSc)

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	aplProf Dr. Schreyer, Katharina / Univ.Prof. Dr. Kaluza, Malte	
zugeordnet zu Modul	PAFBP111	
Weblinks	http://www.physik.uni-jena.de/Physikalisches_Grundpraktikum.html	

1-Gruppe	22.10.2024-04.02.2025 wöchentlich	Di 14:00 - 17:00	Kursraum 120
		s.t.	Max-Wien-Platz 1
		Einführungsvorlesung (Pflicht) MaxWienPlatz1, HS1, am Mi: 16.10.24, 16:30 Uhr; Kurs: Nur für BSc, nicht für	
2-Gruppe	24.10.2024-06.02.2025 wöchentlich	Do 14:00 - 17:00	Kursraum 120
		s.t.	Max-Wien-Platz 1
		Einführungsvorlesung (Pflicht) MaxWienPlatz1, HS1, am Mi: 16.10.24, 16:30 Uhr; Kurs: Nur für BSc, nicht für	
3-Gruppe	23.10.2024-05.02.2025 wöchentlich	Mi 10:00 - 13:00	Kursraum 120
		s.t.	Max-Wien-Platz 1
		Termin fällt aus ! Reserve für große Studierendenzahlen	

Kommentare

Einführungsveranstaltung für alle Friedolin-Gruppen gemeinsam stets in der ersten Semesterwoche mittwochs (!) 16:30 Uhr, Max-Wien-Platz 1, HS1: Pflichtveranstaltung für alle: Organisation des Praktikums, Regeln & Ablauf sowie Arbeitsschutz: Ohne Unterschrift der Kenntnisnahme kein Praktikum! Hinweis: In der ersten Semesterwoche findet noch kein Praktikum statt, nur die Einführungsveranstaltung als Pflicht für alle. Achtung: die in Friedolin ausgegebenen Termine stimmen oftmals nicht, da Friedolin keine Feiertage bzw. studierfreie Tage (dies) kennt!!!! Alle realen Kurstermine sind aber hier zu finden: <https://www.physik.uni-jena.de/pafmedia/GPraTermineWS.pdf> Dieser Kurs ist NICHT für das Lehramt vorgesehen! Wenn eine Kurs-Gruppe voll ist und ein Di,Do-Wechselwunsch besteht, dann bitte selbständig Tauschpartner mitbringen. Das ist solange möglich, bis die restigive Datenbank fest geschnitzt ist. Das wird spätestens in der Mitte der 1. Semesterwoche sein.

Nachweise

12 Praktikumsversuche mit erfolgreich testierten Protokollen, min. 3 mündliche Prüfungen

Empfohlene Literatur

- Physikalisches Grundpraktikum für Studenten der Physik, Heft 1 (FSU Jena) - Eichler, Kronfeldt, Sahn - Ilberg, Kröttsch, Geschke und alle Experimentalphysik-Klassiker: Gerthsen, Kohlrausch, Grimsehl, Recknagel, ...

17791

Grundkurs Experimentalphysik I: Mechanik/Wärmelehre

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 400 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 450 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Kaluza, Malte / Schmidt, Marie-Sophie / Beleites, Burgard	
zugeordnet zu Modul	PAFBE111	

0-Gruppe	15.10.2024-07.02.2025 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1	Kaluza, M.
	17.10.2024-07.02.2025 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1	Kaluza, M.
	18.10.2024-07.02.2025 wöchentlich	Fr 13:00 - 14:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1	

Kommentare

Newtonsche Mechanik; Energie- und Impulserhaltung; Drehbewegungen, Drehimpuls; Mechanik deformierbarer Körper; Schwingungen und Wellen; Wärmelehre: Temperatur, kinetische Gastheorie; reale Gase, Phasenumwandlungen; Hauptsätze der Thermodynamik

Empfohlene Literatur

Alonso-Finn: Physik (Oldenbourg) Berkeley Physik Kurs 1/3/5 (Vieweg) Dransfeld/Kienle/Kalvius: Physik I (Oldenbourg) Gerthsen: Physik (Springer) Tipler: Physik (Spektrum); Wegener: Physik für Hochschulanfänger (Teubner)

17792

Grundkurs Experimentalphysik I: Mechanik/Wärmelehre

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)		
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.			
Zugeordnete Dozenten	Becker, Georg / Dr. rer. nat. Duparré, Michael / Dr. rer. nat. Hein, Joachim / Univ.Prof. Dr. Kaluza, Malte / Dr. rer. nat. Körner, Jörg / Dr. rer. nat. Schwab, Matthew / Seidel, Andreas / M.Sc. Zepter, Carola / Schmidt, Marie-Sophie			
zugeordnet zu Modul	PAFBE111			
1-Gruppe	17.10.2024-06.02.2025 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	

2-Gruppe	16.10.2024-05.02.2025 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
3-Gruppe	16.10.2024-05.02.2025 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
4-Gruppe	18.10.2024-07.02.2025 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1 Übung für nur Lehramt vorgesehen! Lehramtsstudierende: Bitte nach Möglichkeit diese Übung nutzen!
5-Gruppe	14.10.2024-03.02.2025 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1 Übung für nur Lehramt vorgesehen! Lehramtsstudierende: Bitte nach Möglichkeit diese Übung nutzen!
6-Gruppe	15.10.2024-04.02.2025 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
7-Gruppe	18.10.2024-07.02.2025 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1

17794**Mathematische Methoden der Physik****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 150 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 180 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr.rer.nat. Kleinwächter, Andreas	
zugeordnet zu Modul	PAFBU111, PAFLA001	

0-Gruppe	16.10.2024-05.02.2025 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------

Kommentare

Das Tutorium findet ab der 2. Vorlesungswoche statt und beinhaltet: • Hilfe bei den Übungsaufgaben • Beantwortung Ihrer Fragen zum Stoff der Vorlesung • Rechnen von Altklausuren • weitere Inhalte der Mathematik insbesondere Integralrechnung, Integrationsmethoden

Bemerkungen

Studierende mit Physik im Nebenfach sind herzlich willkommen.

Empfohlene Literatur

Lehrbücher der Mathematik für Physiker, die die Handhabung der Methoden in den Vordergrund stellen, z.B. 'Mathematical Methods for Physics and Engineering: A Comprehensive Guide' von K. F. Riley und M. P. Hobson

153730**Mathematische Methoden der Physik****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	Heinzel, Philip / Dr.rer.nat. Kleinwächter, Andreas / Menhofer, Verena / Riemer, Nathaniel / Sieling, Christoph	
zugeordnet zu Modul	PAFBU111, PAFLA001	

2-Gruppe	16.10.2024-05.02.2025 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
3-Gruppe	15.10.2024-04.02.2025 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

4-Gruppe	16.10.2024-05.02.2025 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
5-Gruppe	17.10.2024-06.02.2025 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
6-Gruppe	14.10.2024-03.02.2025 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

Übung für nur Lehramt vorgesehen! Lehramtsstudierende: Bitte nach Möglichkeit diese Übung nutzen!

15367

Algebra/Geometrie 1 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 150 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 150 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Matveev, Vladimir / Quaschner, Manuel	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0301, FMI-MA7011	

0-Gruppe	14.10.2024-03.02.2025 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal 120 Fröbelstiege 1
	15.10.2024-04.02.2025 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 120 Fröbelstiege 1

18953

Algebra/Geometrie 1 (B.Sc. Physik)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 18 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Quaschner, Manuel / Univ.Prof. Dr. Matveev, Vladimir	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA7011	

1-Gruppe	17.10.2024-06.02.2025 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3
2-Gruppe	18.10.2024-07.02.2025 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
3-Gruppe	14.10.2024-03.02.2025 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3
4-Gruppe	15.10.2024-04.02.2025 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3

119172

Algebra/Geometrie 1

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Tutorium	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 100 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Quaschner, Manuel / Univ.Prof. Dr. Matveev, Vladimir	

0-Gruppe	14.10.2024-03.02.2025 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Hörsaal 144 Fürstengraben 1
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------

19072

Analysis 1 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 150 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 150 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Haroske, Dorothee		
zugeordnet zu Modul	FMI-MA7001, FMI-MA0201		
0-Gruppe	14.10.2024-03.02.2025 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	17.10.2024-06.02.2025 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1

18945

Analysis 1 (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	Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Haroske, Dorothee		
zugeordnet zu Modul	FMI-MA7001		
1-Gruppe	16.10.2024-05.02.2025 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
2-Gruppe	15.10.2024-04.02.2025 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4
3-Gruppe	18.10.2024-07.02.2025 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
4-Gruppe	16.10.2024-05.02.2025 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

78960

Analysis 1 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Tutorium	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 70 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 120 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Haroske, Dorothee		
0-Gruppe	16.10.2024-05.02.2025 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1

193778

Einführungsveranstaltung für das Physikalische Grundpraktikum GPI

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Einführungsveranstaltung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 120 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 120 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	aplProf Dr. Schreyer, Katharina	
Weblinks	https://www.physik.uni-jena.de/EinfuehrVeranstalt	

0-Gruppe	16.10.2024-16.10.2024 Einzeltermin	Mi 16:30 - 18:00 s.t.	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
----------	---------------------------------------	--------------------------	---------------------------------

Kommentare

Das Physikalische Grundpraktikum beginnt stets mit einer Einführungsveranstaltung, die für alle teilnehmenden Studierenden obligatorisch ist. Hier werden wichtige Punkte zum Arbeitsschutz und Ablauf des Praktikums mitgeteilt. Diese werden mit einer Unterschrift quittiert, anderenfalls ist eine Teilnahme am Praktikum nicht möglich.

186409

Klausurvorbereitungswochenende

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Blockveranstaltung	
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Bräuer, Max / Christ, Bernadette / Dimler, Michael / Donkersloot, Emil / Hössel, Tobias / Litschko, Alexander / Matthes, Tjorben / Dr. rer. nat. Pannier, Michel / Pfeifer, Georg / B.Sc. Wölfl, Anna Katharina	

0-Gruppe	24.01.2025-24.01.2025 Einzeltermin	Fr 16:00 - 20:00
	25.01.2025-26.01.2025 Blockveranstaltung + Sa und So	kA 08:00 - 18:00

2. Semester

19072

Analysis 1 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 150 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 150 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Haroske, Dorothee	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA7001, FMI-MA0201	

0-Gruppe	14.10.2024-03.02.2025 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal 120 Fröbelstiege 1
	17.10.2024-06.02.2025 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal 120 Fröbelstiege 1

78960**Analysis 1 (B.Sc. Mathematik,
Wirtschaftsmathematik, Physik)****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Tutorium		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 70 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 120 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Haroske, Dorothee		
0-Gruppe	16.10.2024-05.02.2025 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1

18945**Analysis 1 (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	Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Haroske, Dorothee		
zugeordnet zu Modul	FMI-MA7001		
1-Gruppe	16.10.2024-05.02.2025 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
2-Gruppe	15.10.2024-04.02.2025 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4
3-Gruppe	18.10.2024-07.02.2025 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
4-Gruppe	16.10.2024-05.02.2025 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

16075**Atome und Moleküle I****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 17 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 19 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Hell, Sebastian / Kaleta, Sophia / Dr.rer.nat. Kübel-Schwarz, Matthias / Lippoldt, Tom / Univ.Prof. Dr. Paulus, Gerhard G. / Peter, Leopold / Seitz, Tilman / Späthe, Julian / Hopfe-Reuter, Jessica		
zugeordnet zu Modul	PAFBE311		
1-Gruppe	15.10.2024-04.02.2025 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1 Späthe, J.
2-Gruppe	18.10.2024-07.02.2025 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1 Lippoldt, T.
3-Gruppe	18.10.2024-07.02.2025 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4 Seitz, T.
4-Gruppe	17.10.2024-06.02.2025 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1 Peter, L.

5-Gruppe	05.11.2024-04.02.2025 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1	Kaleta, S.
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------	------------

16261**Atome und Moleküle I****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 150 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Paulus, Gerhard G. / Dr.rer.nat. Kübel-Schwarz, Matthias / Hopfe-Reuter, Jessica	
zugeordnet zu Modul	PAFBE311	

0-Gruppe	14.10.2024-03.02.2025 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	17.10.2024-06.02.2025 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1

Kommentare

Atomphysik Kernphysik

Empfohlene Literatur

Empfohlene Literatur:Lehrbücher der Experimentalphysik, wie: Berkeley Physik Kurs (Vieweg),Experimentalphysik I - IV / Demtröder (Springer)Physik I - IV / Dransfeld, Kienle, Kalvius (Oldenbourg)Physik / Gertsen (Springer),Physik / Tipler (Spektrum)Physik für Hochschulanfänger / Wegener (Teubner)

193778**Einführungsveranstaltung für das
Physikalische Grundpraktikum GPI****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Einführungsveranstaltung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 120 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 120 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	aplProf Dr. Schreyer, Katharina	
Weblinks	https://www.physik.uni-jena.de/EinfuehrVeranstalt	

0-Gruppe	16.10.2024-16.10.2024 Einzeltermin	Mi 16:30 - 18:00 s.t.	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
----------	---------------------------------------	--------------------------	---------------------------------

Kommentare

Das Physikalische Grundpraktikum beginnt stets mit einer Einführungsveranstaltung, die für alle teilnehmenden Studierenden obligatorisch ist. Hier werden wichtige Punkte zum Arbeitsschutz und Ablauf des Praktikums mitgeteilt. Diese werden mit einer Unterschrift quittiert, anderenfalls ist eine Teilnahme am Praktikum nicht möglich.

16039**Grundpraktikum Experimentalphysik I (BSc)****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	aplProf Dr. Schreyer, Katharina / Univ.Prof. Dr. Kaluza, Malte	
zugeordnet zu Modul	PAFBP111	
Weblinks	http://www.physik.uni-jena.de/Physikalisches_Grundpraktikum.html	

1-Gruppe	22.10.2024-04.02.2025 wöchentlich	Di 14:00 - 17:00 s.t.	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1	
			Einführungsvorlesung (Pflicht) MaxWienPlatz1, HS1, am Mi: 16.10.24, 16:30 Uhr; Kurs: Nur für BSc, nicht für	
2-Gruppe	24.10.2024-06.02.2025 wöchentlich	Do 14:00 - 17:00 s.t.	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1	
			Einführungsvorlesung (Pflicht) MaxWienPlatz1, HS1, am Mi: 16.10.24, 16:30 Uhr; Kurs: Nur für BSc, nicht für	
3-Gruppe	23.10.2024-05.02.2025 wöchentlich	Mi 10:00-13:00 s.t.	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1	Termin fällt aus !
			Reserve für große Studierendenzahlen	

Kommentare

Einführungsveranstaltung für alle Friedolin-Gruppen gemeinsam stets in der ersten Semesterwoche mittwochs (!) 16:30 Uhr, Max-Wien-Platz 1, HS1: Pflichtveranstaltung für alle: Organisation des Praktikums, Regeln & Ablauf sowie Arbeitsschutz: Ohne Unterschrift der Kenntnisnahme kein Praktikum! Hinweis: In der ersten Semesterwoche findet noch kein Praktikum statt, nur die Einführungsveranstaltung als Pflicht für alle. Achtung: die in Friedolin ausgegebenen Termine stimmen oftmals nicht, da Friedolin keine Feiertage bzw. studierfreie Tage (dies) kennt!!!! Alle realen Kurstermine sind aber hier zu finden: <https://www.physik.uni-jena.de/pafmedia/GPraTermineWS.pdf> Dieser Kurs ist NICHT für das Lehramt vorgesehen! Wenn eine Kurs-Gruppe voll ist und ein Di,Do-Wechselwunsch besteht, dann bitte selbständig Tauschpartner mitbringen. Das ist solange möglich, bis die restigative Datenbank fest geschnitzt ist. Das wird spätestens in der Mitte der 1. Semesterwoche sein.

Nachweise

12 Praktikumsversuche mit erfolgreich testierten Protokollen, min. 3 mündliche Prüfungen

Empfohlene Literatur

- Physikalisches Grundpraktikum für Studenten der Physik, Heft 1 (FSU Jena) - Eichler, Kronfeldt, Sahn - Ilberg, Kröttsch, Geschke und alle Experimentalphysik-Klassiker: Gerthsen, Kohlrausch, Grimsehl, Recknagel, ...

186409**Klausurvorbereitungswochenende****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Blockveranstaltung	
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Bräuer, Max / Christ, Bernadette / Dimler, Michael / Donkersloot, Emil / Hössel, Tobias / Litschko, Alexander / Matthes, Tjorben / Dr. rer. nat. Pannier, Michel / Pfeifer, Georg / B.Sc. Wölfl, Anna Katharina	
0-Gruppe	24.01.2025-24.01.2025 Einzeltermin	Fr 16:00 - 20:00
	25.01.2025-26.01.2025 Blockveranstaltung + Sa und So	ka 08:00 - 18:00

15150**Theoretische Mechanik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 4 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 60 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 70 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Peschel, Ulf**zugeordnet zu Modul** PAFBT211, PAFLT311

0-Gruppe	16.10.2024-05.02.2025 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
	18.10.2024-07.02.2025 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5

Kommentare

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

Bemerkungen

Die Vorlesung Theoretische Mechanik für Lehramt 3. Semester ist identisch mit der für den Studiengang Bachelor Physik 2. Semester.

Empfohlene Literatur

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

15258**Theoretische Mechanik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Heinze, Felix / Nitzschke, Diana / Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Peschel, Ulf**zugeordnet zu Modul** PAFBT211, PAFLT311

1-Gruppe	15.10.2024-04.02.2025 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
	2-Gruppe	16.10.2024-05.02.2025 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00
RESERVE - Bitte nicht belegen			
3-Gruppe	18.10.2024-07.02.2025 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

3. Semester

15204**Analysis 3 (B.Sc. Mathematik,
Wirtschaftsmathematik, Physik)****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 12 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 16 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Hasler, David Gerold	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0203, FMI-MA7003, FMI-MA5002, FMI-MA3052	

0-Gruppe	15.10.2024-04.02.2025 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
1-Gruppe	14.10.2024-03.02.2025 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.023 Carl-Zeiß-Straße 3
2-Gruppe	17.10.2024-06.02.2025 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum 1.023 Carl-Zeiß-Straße 3

15294**Analysis 3 (B.Sc. Mathematik,
Wirtschaftsmathematik, Physik)****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 70 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 84 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Hasler, David Gerold / Scheffel, Manuela	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA7003, FMI-MA0203, FMI-MA3052, FMI-MA5002	

0-Gruppe	15.10.2024-04.02.2025 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
	16.10.2024-05.02.2025 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1

Kommentare

Diese Lehrveranstaltung wird im Lehramtsstudium Mathematik Gymnasium für das Modul FMI-MA3052 Fortgeschrittene Analysis für Lehramtsstudierende angeboten.

16075**Atome und Moleküle I****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 17 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 19 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Hell, Sebastian / Kaleta, Sophia / Dr.rer.nat. Kübel-Schwarz, Matthias / Lippoldt, Tom / Univ.Prof. Dr. Paulus, Gerhard G. / Peter, Leopold / Seitz, Tilman / Späthe, Julian / Hopfe-Reuter, Jessica	
zugeordnet zu Modul	PAFBE311	

1-Gruppe	15.10.2024-04.02.2025 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	Späthe, J.
2-Gruppe	18.10.2024-07.02.2025 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1	Lippoldt, T.

3-Gruppe	18.10.2024-07.02.2025 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4	Seitz, T.
4-Gruppe	17.10.2024-06.02.2025 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1	Peter, L.
5-Gruppe	05.11.2024-04.02.2025 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1	Kaleta, S.

16261**Atome und Moleküle I****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 4 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 150 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Paulus, Gerhard G. / Dr.rer.nat. Kübel-Schwarz, Matthias / Hopfe-Reuter, Jessica**zugeordnet zu Modul** PAFBE311

0-Gruppe	14.10.2024-03.02.2025 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	17.10.2024-06.02.2025 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1

Kommentare

Atomphysik Kernphysik

Empfohlene Literatur

Empfohlene Literatur:Lehrbücher der Experimentalphysik, wie: Berkeley Physik Kurs (Vieweg),Experimentalphysik I - IV / Demtröder (Springer)Physik I - IV / Dransfeld, Kienle, Kalvius (Oldenbourg)Physik / Gertsen (Springer),Physik / Tipler (Spektrum)Physik für Hochschulanfänger / Wegener (Teubner)

17859**Computational Physics I****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 120 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Pertsch, Thomas / Akad.R. Dr. rer. nat. Setzpfandt, Frank / Vetter, Julia**zugeordnet zu Modul** PAFBU311

0-Gruppe	17.10.2024-07.02.2025 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------

Kommentare

- Übertragung physikalischer Probleme in numerische Algorithmen - numerische Interpolation, Integration und Differentiation - Integraltransformationen (Fast Fourier Transformation) - Lösung linearer Gleichungssysteme und Eigenwertprobleme - numerische Lösung gew. Differentialgleichungen - mathematisch orientierte Interpretersprache (z.B. Matlab)

Empfohlene Literatur

Lehrbücher zu Computational Physics und Numerischer Mathematik z.B. von Press/Vetterling/Teukolsky/Flannery oder Hermann

17860		Computational Physics I	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Kasten, Malte / Krause, Peter / Akad.R. Dr. rer. nat. Setzpfandt, Frank / Sperrhake, Jan / Vetter, Julia		
zugeordnet zu Modul	PAFBU311		
2-Gruppe	21.10.2024-03.02.2025 14-täglich	Mo 14:00 - 16:00	PC-Pool 1100 Carl-Zeiß-Straße 3
4-Gruppe	14.10.2024-03.02.2025 14-täglich	Mo 14:00 - 16:00	PC-Pool 1100 Carl-Zeiß-Straße 3
5-Gruppe	14.10.2024-03.02.2025 14-täglich	Mo 16:00 - 18:00	PC-Pool 1100 Carl-Zeiß-Straße 3
6-Gruppe	21.10.2024-03.02.2025 14-täglich	Mo 16:00 - 18:00	PC-Pool 1100 Carl-Zeiß-Straße 3

Kommentare

Einteilung in die Übung erfolgt in der ersten Vorlesung! Bitte nur für die Vorlesung einschreiben!

15565		Elektrodynamik	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 17 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Ammon, Martin / Soguel, Romain / Wanisch, Darwin / Minneker, Björn		
zugeordnet zu Modul	PAFBT311		
1-Gruppe	16.10.2024-05.02.2025 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4
2-Gruppe	16.10.2024-05.02.2025 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
3-Gruppe	16.10.2024-05.02.2025 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
4-Gruppe	16.10.2024-05.02.2025 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1

15766		Elektrodynamik	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 85 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 95 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Ammon, Martin		
zugeordnet zu Modul	PAFBT311		

0-Gruppe	15.10.2024-04.02.2025 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5
	18.10.2024-07.02.2025 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5

Kommentare

Inhalt der Veranstaltung:ElektrostatikPermanentmagnete und ihre FelderStationäre Ströme und ihre FelderLangsam veränderliche FelderDas allgemeine elektromagnetische FeldVierschreibweise und Lorentzinvarianz der ElektrodynamikVariationsprinzipien

Empfohlene Literatur

Lehrbücher der Theoretischen Physik: Jackson, Landau/Lifschitz, Sommerfeld etc.

15499

Grundpraktikum Experimentalphysik III (BSc)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Praktikum	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer.nat. Sambale, Agnes / aplProf Dr. Schreyer, Katharina / Univ.Prof. Dr. Spielmann, Christian / Dipl-Ing.(FH) Mühlig, Holger	
zugeordnet zu Modul	PAFBP311	
Weblinks	http://www.physik.uni-jena.de/Physikalisches_Grundpraktikum.html	

1-Gruppe	15.10.2024-04.02.2025 wöchentlich	Di 14:00 - 17:00	Kursraum 120
		s.t.	Max-Wien-Platz 1
		Am 15.10.24 14:00 Uhr Einzige Einführung für alle Di+Do.	
2-Gruppe	17.10.2024-06.02.2025 wöchentlich	Do 14:00 - 17:00	Kursraum 120
		s.t.	Max-Wien-Platz 1
		Am Di 15.10.24 14:00 Uhr Einzige Einführung für alle Di+Do. Am 17.10: 1.Prakt.Tag!	

Kommentare

In der ersten Semesterwoche gibt es NUR eine einzige Einführung am Dienstag, dem 15.10.24 um 14:0000 Uhr für beide Kurse Di und Do! Es werden die 'News' gegenüber GP-I & II bekannt gegeben + Arbeitsschutz! Di und Do werden die Kurse in jeweils Hälften bzgl. der Personenanzahl geteilt - die eine Hälfte ist im 'normalen' Grundpraktikum, die andere Hälfte ist im Gelben Haus, im Elektronikpraktikum, 2.Stock, über HS 2! Achtung: Im Gelben Haus gibt es jeweils zu Beginn der sechs Elektronik-Versuche eine Extra-Einführung + Arbeitsschutz. Wenn ein Kurs voll ist und ein Di,Do-Wechselwunsch besteht, dann bitte selbständig Tauschpartner mitbringen. Das ist solange möglich, bis die restigive Datenbank fest geschnitzt ist. Das wird spätestens am Anfang der 1.Semesterwoche sein.

Empfohlene Literatur

- Physikalisches Grundpraktikum für Studenten der Physik, Heft 3 (FSU Jena) - Eichler, Kronfeldt, Sahn - Ilberg, Kröttsch, Geschke

4. Semester

15204

Analysis 3 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 12 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 16 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Hasler, David Gerold	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0203, FMI-MA7003, FMI-MA5002, FMI-MA3052	

0-Gruppe	15.10.2024-04.02.2025 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
1-Gruppe	14.10.2024-03.02.2025 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.023 Carl-Zeiß-Straße 3
2-Gruppe	17.10.2024-06.02.2025 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum 1.023 Carl-Zeiß-Straße 3

15294

Analysis 3 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 70 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 84 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Hasler, David Gerold / Scheffel, Manuela	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA7003, FMI-MA0203, FMI-MA3052, FMI-MA5002	

0-Gruppe	15.10.2024-04.02.2025 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
	16.10.2024-05.02.2025 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1

Kommentare

Diese Lehrveranstaltung wird im Lehramtsstudium Mathematik Gymnasium für das Modul FMI-MA3052 Fortgeschrittene Analysis für Lehramtsstudierende angeboten.

17859

Computational Physics I

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 120 Teilnehmer.
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Pertsch, Thomas / Akad.R. Dr. rer. nat. Setzpfandt, Frank / Vetter, Julia
zugeordnet zu Modul	PAFBU311

0-Gruppe	17.10.2024-07.02.2025 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------

Kommentare

- Übertragung physikalischer Probleme in numerische Algorithmen - numerische Interpolation, Integration und Differentiation - Integraltransformationen (Fast Fourier Transformation) - Lösung linearer Gleichungssysteme und Eigenwertprobleme - numerische Lösung gew. Differentialgleichungen - mathematisch orientierte Interpretersprache (z.B. Matlab)

Empfohlene Literatur

Lehrbücher zu Computational Physics und Numerischer Mathematik z.B. von Press/Vetterling/Teukolsky/Flannery oder Hermann

17860**Computational Physics I****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Kasten, Malte / Krause, Peter / Akad.R. Dr. rer. nat. Setzpfandt, Frank / Sperrhake, Jan / Vetter, Julia	
zugeordnet zu Modul	PAFBU311	

2-Gruppe	21.10.2024-03.02.2025 14-täglich	Mo 14:00 - 16:00	PC-Pool 1100 Carl-Zeiß-Straße 3
4-Gruppe	14.10.2024-03.02.2025 14-täglich	Mo 14:00 - 16:00	PC-Pool 1100 Carl-Zeiß-Straße 3
5-Gruppe	14.10.2024-03.02.2025 14-täglich	Mo 16:00 - 18:00	PC-Pool 1100 Carl-Zeiß-Straße 3
6-Gruppe	21.10.2024-03.02.2025 14-täglich	Mo 16:00 - 18:00	PC-Pool 1100 Carl-Zeiß-Straße 3

Kommentare

Einteilung in die Übung erfolgt in der ersten Vorlesung! Bitte nur für die Vorlesung einschreiben!

114034**Festkörperphysik****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 80 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 90 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Ronning, Carsten	
zugeordnet zu Modul	PAFBE511	

0-Gruppe	14.10.2024-03.02.2025 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
	16.10.2024-05.02.2025 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5

114244**Festkörperphysik****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 14 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 18 Teilnehmer.
Zugeordnete Dozenten	Dr.rer.nat. Forker, Roman / Dr. rer. nat. Hafermann, Martin / Lerner, Sören / Univ.Prof. Dr. Ronning, Carsten
zugeordnet zu Modul	PAFBE511

1-Gruppe	17.10.2024-06.02.2025 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
2-Gruppe	17.10.2024-06.02.2025 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
3-Gruppe	17.10.2024-06.02.2025 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5

4-Gruppe	18.10.2024-07.02.2025 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------------

15499**Grundpraktikum Experimentalphysik III (BSc)****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Praktikum	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer.nat. Sambale, Agnes / aplProf Dr. Schreyer, Katharina / Univ.Prof. Dr. Spielmann, Christian / Dipl.-Ing.(FH) Mühlig, Holger	
zugeordnet zu Modul	PAFBP311	
Weblinks	http://www.physik.uni-jena.de/Physikalisches_Grundpraktikum.html	

1-Gruppe	15.10.2024-04.02.2025 wöchentlich	Di 14:00 - 17:00 s.t.	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1 Am 15.10.24 14:00 Uhr Einzigste Einführung für alle Di+Do.
2-Gruppe	17.10.2024-06.02.2025 wöchentlich	Do 14:00 - 17:00 s.t.	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1 Am Di 15.10.24 14:00 Uhr Einzigste Einführung für alle Di+Do. Am 17.10: 1.Prakt.Tag!

Kommentare

In der ersten Semesterwoche gibt es NUR eine einzige Einführung am Dienstag, dem 15.10.24 um 14:0000 Uhr für beide Kurse Di und Do! Es werden die 'News' gegenüber GP-I & II bekannt gegeben + Arbeitsschutz! Di und Do werden die Kurse in jeweils Hälften bzgl. der Personenanzahl geteilt - die eine Hälfte ist im 'normalen' Grundpraktikum, die andere Hälfte ist im Gelben Haus, im Elektronikpraktikum, 2.Stock, über HS 2! Achtung: Im Gelben Haus gibt es jeweils zu Beginn der sechs Elektronik-Versuche eine Extra-Einführung + Arbeitsschutz. Wenn ein Kurs voll ist und ein Di,Do-Wechselwunsch besteht, dann bitte selbständig Tauschpartner mitbringen. Das ist solange möglich, bis die restigative Datenbank fest geschnitzt ist. Das wird spätestens am Anfang der 1.Semesterwoche sein.

Empfohlene Literatur

- Physikalisches Grundpraktikum für Studenten der Physik, Heft 3 (FSU Jena) - Eichler, Kronfeldt, Sahn - Ilberg, Krötzsch, Geschke

5. Semester**10394****Thermodynamik und Statistische Physik****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 59 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Flörchinger, Stefan	
zugeordnet zu Modul	PAFBT511, PAFLT711, PAFLT712	
0-Gruppe	16.10.2024-05.02.2025 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00 Fröbelstieg 1
	18.10.2024-07.02.2025 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00 Fröbelstieg 1

Kommentare

Inhalt der Veranstaltung: - Thermodynamische Systeme, Hauptsätze, Gibbssche Fundamentalgleichung - Thermodynamische Potenziale, Zustandsgleichungen, Gleichgewichts- und Stabilitätsbedingungen - Anwendungen auf Phasenübergänge, Mehrkomponentensysteme, chemische Reaktionen - klassische und quantenmechanische Gesamtheiten - statistische und phänomenologische Beschreibung von Transportprozessen

26963**Thermodynamik und Statistische 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	Univ.Prof. Dr. Flörchinger, Stefan / Königstein, Adrian / Schmidt, Christian / Soguel, Romain	
zugeordnet zu Modul	PAFBT511, PAFLT711, PAFLT712	

1-Gruppe	17.10.2024-06.02.2025 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5	
2-Gruppe	17.10.2024-06.02.2025 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4	Termin fällt aus !
3-Gruppe	15.10.2024-04.02.2025 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5	
4-Gruppe	14.10.2024-07.02.2025 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1	

27192**Relativistische Physik****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 70 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 100 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	HSD apl.P. Dr. Meinel, Reinhard	
zugeordnet zu Modul	PAFBX521	
Weblinks	https://www.tpi.uni-jena.de/gravity/relastro/rfe/relphys/	

1-Gruppe	17.10.2024-06.02.2025 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------

27191**Relativistische Physik****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 22 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	HSD apl.P. Dr. Meinel, Reinhard / Schirrmeister, Julian / Schmieden, Richard	
zugeordnet zu Modul	PAFBX521	

1-Gruppe	15.10.2024-04.02.2025 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
2-Gruppe	15.10.2024-04.02.2025 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1

Kommentare

Inhalt der Veranstaltung: - Raum-Zeit-Struktur - Speziell-relativistische Mechanik - Einführung in die Gravitationstheorie - Berechnung ausgewählter Effekte

18263		Einführung in die Astronomie	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 80 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 100 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Krivov, Alexander		
zugeordnet zu Modul	PAFBX511		
0-Gruppe	17.10.2024-06.02.2025 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
Kommentare			
Astronomie und modernes Weltbild, Instrumente und Methoden beobachtender Astronomie, Sphärische Astronomie, Astrometrie, Himmelsmechanik, Astrophotometrie, Astrospektroskopie, Sonnensystem, Sonne, Sterne, Milchstraßensystem, Galaxien, Kosmologie			
Bemerkungen			
Für Studierende des 5. Semesters B.Sc. Physik, welche diese Vorlesung besuchen wollen, besteht die Möglichkeit, das F-Praktikum montags/dienstags durchzuführen.			
Empfohlene Literatur			
Karttunen, Kröger, Oja, Poutanen, Donner, Astronomie - eine Einführung (Springer) Unsöld, Baschek, Der neue Kosmos (Springer) Voigt, Abriss der Astronomie (BI Wissenschaftsverlag)			

18265		Einführung in die Astronomie	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Dr.rer.nat.habil. Löhne, Torsten		
zugeordnet zu Modul	PAFBX511		
1-Gruppe	17.10.2024-06.02.2025 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
2-Gruppe	18.10.2024-07.02.2025 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
3-Gruppe	18.10.2024-07.02.2025 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4

114034		Festkörperphysik	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 80 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 90 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Ronning, Carsten		
zugeordnet zu Modul	PAFBE511		
0-Gruppe	14.10.2024-03.02.2025 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
	16.10.2024-05.02.2025 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5

114244**Festkörperphysik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 14 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 18 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Dr.rer.nat. Forker, Roman / Dr. rer. nat. Hafermann, Martin / Lerner, Sören / Univ.Prof. Dr. Ronning, Carsten**zugeordnet zu Modul** PAFBE511

1-Gruppe	17.10.2024-06.02.2025 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
2-Gruppe	17.10.2024-06.02.2025 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
3-Gruppe	17.10.2024-06.02.2025 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
4-Gruppe	18.10.2024-07.02.2025 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1

15762**Physikalisches Fortgeschrittenenpraktikum (B.Sc.)****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Praktikum 5 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 48 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 60 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Dr.rer.nat. Grünewald, Marco / Univ.Prof. Dr. Fritz, Torsten / Dr. Schmidl, Sebastian**zugeordnet zu Modul** PAFBP611, PAFBP511**Weblinks** https://www.physik.uni-jena.de/studium/praktika+_+h%C3%B6rsaal/fortgeschrittenen+praktikum

0-Gruppe	15.10.2024-15.10.2024 Einzeltermin	Do 16:00 - 18:00	Diverse Orte intern Extern
1-Gruppe	14.10.2024-03.02.2025 wöchentlich	Mo 12:15 - 16:00	Kursraum 108 Max-Wien-Platz 1
	15.10.2024-04.02.2025 wöchentlich	Di 12:15 - 16:00	Kursraum 108 Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	16.10.2024-05.02.2025 wöchentlich	Mi 12:15 - 16:00	Kursraum 108 Max-Wien-Platz 1
	17.10.2024-06.02.2025 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 14.10.24 statt (inklusive Arbeits- und Brandschutzbelehrung).

6. Semester

27192

Relativistische Physik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 70 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 100 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	HSD apl.P. Dr. Meinel, Reinhard		
zugeordnet zu Modul	PAFBX521		
Weblinks	https://www.tpi.uni-jena.de/gravity/relastro/rfe/relphys/		
1-Gruppe	17.10.2024-06.02.2025 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5

27191

Relativistische Physik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 22 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	HSD apl.P. Dr. Meinel, Reinhard / Schirrmeister, Julian / Schmieden, Richard		
zugeordnet zu Modul	PAFBX521		
1-Gruppe	15.10.2024-04.02.2025 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
2-Gruppe	15.10.2024-04.02.2025 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1

Kommentare

Inhalt der Veranstaltung: - Raum-Zeit-Struktur - Speziell-relativistische Mechanik - Einführung in die Gravitationstheorie - Berechnung ausgewählter Effekte

18263**Einführung in die Astronomie****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 80 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 100 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Krivov, Alexander	
zugeordnet zu Modul	PAFBX511	

0-Gruppe	17.10.2024-06.02.2025 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

Kommentare

Astronomie und modernes Weltbild, Instrumente und Methoden beobachtender Astronomie, Sphärische Astronomie, Astrometrie, Himmelsmechanik, Astrophotometrie, Astrospektroskopie, Sonnensystem, Sonne, Sterne, Milchstraßensystem, Galaxien, Kosmologie

Bemerkungen

Für Studierende des 5. Semesters B.Sc. Physik, welche diese Vorlesung besuchen wollen, besteht die Möglichkeit, das F-Praktikum montags/dienstags durchzuführen.

Empfohlene Literatur

Karttunen, Kröger, Oja, Poutanen, Donner, Astronomie - eine Einführung (Springer) Unsöld, Baschek, Der neue Kosmos (Springer) Voigt, Abriss der Astronomie (BI Wissenschaftsverlag)

18265**Einführung in die Astronomie****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr.rer.nat.habil. Löhne, Torsten	
zugeordnet zu Modul	PAFBX511	

1-Gruppe	17.10.2024-06.02.2025 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
2-Gruppe	18.10.2024-07.02.2025 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
3-Gruppe	18.10.2024-07.02.2025 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4

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

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

0-Gruppe	15.10.2024-15.10.2024 Einzeltermin	Do 16:00 - 18:00	Diverse Orte intern Extern
----------	---------------------------------------	------------------	-------------------------------

1-Gruppe	14.10.2024-03.02.2025 wöchentlich	Mo 12:15 - 16:00	Kursraum 108 Max-Wien-Platz 1
	15.10.2024-04.02.2025 wöchentlich	Di 12:15 - 16:00	Kursraum 108 Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	16.10.2024-05.02.2025 wöchentlich	Mi 12:15 - 16:00	Kursraum 108 Max-Wien-Platz 1
	17.10.2024-06.02.2025 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 14.10.24 statt (inklusive Arbeits- und Brandschutzbelehrung).

119874

Proseminar zum F-Praktikum

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 53 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr.rer.nat. Grünewald, Marco / Univ.Prof. Dr. Fritz, Torsten / Dr. Schmidl, Sebastian	
zugeordnet zu Modul	PAFBU611	
0-Gruppe	16.10.2024-05.02.2025 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00 Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1

Kommentare

Das Proseminar findet immer in Ihrem 2. F-Praktikums-Semester statt und basiert im Wesentlichen auf fachlichen Themen, die Sie bereits im 1. F-Praktikums-Semester bearbeitet haben!

Ausgewählte Veranstaltungen freier Wahlpflichtbereich

153737**Grundlagen 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	PAFBX642		
0-Gruppe	15.10.2024-04.02.2025 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4

153738**Grundlagen der Biophysik****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 18 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Eggeling, Christian / Vogler, Bela / Trautmann, Tanja / Zhurgenbayeva, Gaukhar / Heisler, Ulrike		
zugeordnet zu Modul	PAFBX642		
0-Gruppe	14.10.2024-03.02.2025 14-täglich	Mo 10:30 - 12:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1

18964**Höhere Analysis 2****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Lenz, Daniel		
zugeordnet zu Modul	FMI-MA1212, FMI-MA3293, FMI-MA3292, FMI-MA3291		
0-Gruppe	15.10.2024-04.02.2025 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3
	16.10.2024-05.02.2025 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3

Kommentare

Die Vorlesung behandelt folgende Themen: • Theorie von Riesz, Schauder und Fredholm • Spektraltheorie kompakter Operatoren • Integralgleichungen • Spektraltheorie selbstadjungierter Operatoren oder Distributionen und Elemente der harmonischen Analysis Es gibt keine Voraussetzung für die Zulassung zur Modulprüfung. Am Ende der Lehrveranstaltung steht eine mündliche Prüfung. -----
Topics of the course are: • Theory of Riesz, Schauder and Fredholm • Spectral theory of compact operators • Integral equations • Spectral theory of self-adjoint operators, or: Distributions and elements of harmonic analysis There are no additional requirements for the admission to the oral exam at the end of the lecture period.

Empfohlene Literatur

H.W. Alt: Linear functional analysis. Universitext. Springer-Verlag London, Ltd., London, 2016. An application-oriented introduction. M. Dobrowolski: Funktionalanalysis, Sobolev-Räume und elliptische Differentialgleichungen. Springer, 2006. H. Heuser: Functional Analysis. John Wiley & Sons, Chichester, 1982. W. Rudin: Functional Analysis. Mc Craw-Hill, New York 1991. H. Triebel: Higher Analysis. Barth, Leipzig 1992. D. Werner: Funktionalanalysis. 6. korrig. Aufl., Springer, Berlin 2007. K. Yosida: Functional Analysis. Springer, Berlin 1978.

18973		Höhere Analysis 2	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Puchert, Simon / Univ.Prof. Dr. Lenz, Daniel		
zugeordnet zu Modul	FMI-MA1212, FMI-MA3293, FMI-MA3291, FMI-MA3292		
0-Gruppe	17.10.2024-06.02.2025 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum 1.028 Carl-Zeiß-Straße 3

153896		Anorganische und Allgemeine Chemie I (B.Sc. Physik)	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Kriek, Sven		
0-Gruppe	14.10.2024-03.02.2025 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 122 August-Bebel-Straße 4

18989		Einführung in die Numerische Mathematik und das Wissenschaftliche Rechnen	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 35 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 35 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Zumbusch, Gerhard		
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0500		
0-Gruppe	16.10.2024-05.02.2025 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1
	17.10.2024-06.02.2025 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1

18990		Einführung in die Numerische Mathematik und das Wissenschaftliche Rechnen	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 35 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Zumbusch, Gerhard		
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0500, FMI-MA5501		
0-Gruppe	17.10.2024-06.02.2025 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1

15540**Elektronik****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Dr.rer.nat. Forker, Roman / Dr.-Ing. Tympel, Volker		
zugeordnet zu Modul	PAFBX431		
0-Gruppe	14.10.2024-03.02.2025 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

180750**Elektronik****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Dr.rer.nat. Forker, Roman / Dr.-Ing. Tympel, Volker		
zugeordnet zu Modul	PAFBX431		
0-Gruppe	16.10.2024-05.02.2025 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

18972**Funktionentheorie 1****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung		3 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 40 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Haroske, Dorothee / Sebicht, Maximilian		
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0243, FMI-MA5002, FMI-MA5002		
0-Gruppe	17.10.2024-06.02.2025 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	18.10.2024-07.02.2025 14-täglich	Fr 08:00 - 10:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1

Kommentare

Die Veranstaltung besteht aus folgenden Teilen: -Vorlesung Do 12-14 Uhr (jede Woche) und Fr 8-10 Uhr (jede 2. Woche) -Übung Fr 8-10 Uhr oder Fr 10-12 Uhr jeweils jede 2. Woche Sie müssen die Vorlesung und eine Übung besuchen.

36678**Grundlagen der Photonik****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. Spielmann, Christian / Dürer, Sarah		
zugeordnet zu Modul	PAFBX541		

0-Gruppe	16.10.2024-05.02.2025 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

36679**Grundlagen der Photonik****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	Helk, Tobias / Dipl.Phys. Hollinger, Richard	
zugeordnet zu Modul	PAFBX541	

1-Gruppe	16.10.2024-05.02.2025 14-täglich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
----------	-------------------------------------	------------------	---------------------------------------

Lehramt Physik und Astronomie

227450

Physik-Cafe

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar 4 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Dr. rer.nat. Sambale, Agnes

0-Gruppe	15.10.2024-07.02.2025 wöchentlich	Di 14:00 - 18:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4
	15.10.2024-07.02.2025 wöchentlich	Mi 14:00 - 18:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4
	15.10.2024-07.02.2025 wöchentlich	Do 14:00 - 18:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4

1. Studienjahr

17794

Mathematische Methoden der Physik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 150 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 180 Teilnehmer.

Zugeordnete Dozenten Dr.rer.nat. Kleinwächter, Andreas

zugeordnet zu Modul PAFBU111, PAFLA001

0-Gruppe	16.10.2024-05.02.2025 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------

Kommentare

Das Tutorium findet ab der 2. Vorlesungswoche statt und beinhaltet: • Hilfe bei den Übungsaufgaben • Beantwortung Ihrer Fragen zum Stoff der Vorlesung • Rechnen von Altklausuren • weitere Inhalte der Mathematik insbesondere Integralrechnung, Integrationsmethoden

Bemerkungen

Studierende mit Physik im Nebenfach sind herzlich willkommen.

Empfohlene Literatur

Lehrbücher der Mathematik für Physiker, die die Handhabung der Methoden in den Vordergrund stellen, z.B. 'Mathematical Methods for Physics and Engineering: A Comprehensive Guide' von K. F. Riley und M. P. Hobson

153730

Mathematische Methoden der Physik

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 Heinzl, Philip / Dr.rer.nat. Kleinwächter, Andreas / Menhofer, Verena / Riemer, Nathaniel / Sieling, Christoph

zugeordnet zu Modul PAFBU111, PAFLA001

2-Gruppe	16.10.2024-05.02.2025 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

3-Gruppe	15.10.2024-04.02.2025 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
4-Gruppe	16.10.2024-05.02.2025 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
5-Gruppe	17.10.2024-06.02.2025 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
6-Gruppe	14.10.2024-03.02.2025 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

Übung für nur Lehramt vorgesehen! Lehramtsstudierende: Bitte nach Möglichkeit diese Übung nutzen!

17791**Grundkurs Experimentalphysik I: Mechanik/Wärmelehre****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 400 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 450 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Kaluza, Malte / Schmidt, Marie-Sophie / Beleites, Burgard	
zugeordnet zu Modul	PAFBE111	

0-Gruppe	15.10.2024-07.02.2025 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1	Kaluza, M.
	17.10.2024-07.02.2025 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1	Kaluza, M.
	18.10.2024-07.02.2025 wöchentlich	Fr 13:00 - 14:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1	

Kommentare

Newtonsche Mechanik; Energie- und Impulserhaltung; Drehbewegungen, Drehimpuls; Mechanik deformierbarer Körper; Schwingungen und Wellen; Wärmelehre: Temperatur, kinetische Gastheorie; reale Gase, Phasenumwandlungen; Hauptsätze der Thermodynamik

Empfohlene Literatur

Alonso-Finn: Physik (Oldenbourg) Berkeley Physik Kurs 1/3/5 (Vieweg) Dransfeld/Kienle/Kalvius: Physik I (Oldenbourg) Gerthsen: Physik (Springer) Tipler: Physik (Spektrum); Wegener: Physik für Hochschulanfänger (Teubner)

17792**Grundkurs Experimentalphysik I: Mechanik/Wärmelehre****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Becker, Georg / Dr. rer. nat. Duparré, Michael / Dr. rer. nat. Hein, Joachim / Univ.Prof. Dr. Kaluza, Malte / Dr. rer. nat. Körner, Jörg / Dr. rer. nat. Schwab, Matthew / Seidel, Andreas / M.Sc. Zepter, Carola / Schmidt, Marie-Sophie	
zugeordnet zu Modul	PAFBE111	

1-Gruppe	17.10.2024-06.02.2025 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	16.10.2024-05.02.2025 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
3-Gruppe	16.10.2024-05.02.2025 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1

4-Gruppe	18.10.2024-07.02.2025 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1 Übung für nur Lehramt vorgesehen! Lehramtsstudierende: Bitte nach Möglichkeit diese Übung nutzen!
5-Gruppe	14.10.2024-03.02.2025 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1 Übung für nur Lehramt vorgesehen! Lehramtsstudierende: Bitte nach Möglichkeit diese Übung nutzen!
6-Gruppe	15.10.2024-04.02.2025 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
7-Gruppe	18.10.2024-07.02.2025 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1

54747**Grundpraktikum Experimentalphysik I (LA)****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Praktikum	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 48 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 48 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	aplProf Dr. Schreyer, Katharina / Univ.Prof. Dr. Spielmann, Christian / Preissler, Dustin Philipp	
zugeordnet zu Modul	PAFLP211, PAFLP111	
Weblinks	http://www.physik.uni-jena.de/Physikalisches_Grundpraktikum.html	

1-Gruppe	17.10.2024-06.02.2025 wöchentlich	Do 10:00 - 13:00 s.t.	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1 Einführungsvorlesung MaxWienPlatz1, E-Saal, 17.10.24, 10:15 Uhr; Kurs: Vorgesehen für Lehramt; Nicht für BSc Stu
----------	--------------------------------------	--------------------------	--

Kommentare

Diese Veranstaltung ist für Physik-Lehramtskandidaten (Regelschule+Gymnasium) vorgesehen. Die Einführungsveranstaltung findet stets in der ersten Semesterwoche donnerstags 10:15 Uhr im E-Saal, Max-Wien-Platz 1 statt. Das ist eine Pflichtveranstaltung für alle: Organisation des Praktikums, Regeln & Ablauf sowie Arbeitsschutz: Ohne Unterschrift der Kenntnisnahme kein Praktikum! Hinweis: In der ersten Semesterwoche findet noch kein Praktikum statt, nur die Einführungsveranstaltung als Pflicht für alle. Achtung: Die in Friedolin ausgegebenen Termine stimmen oftmals nicht, da Friedolin keine Feiertage bzw. studierfreie Tage (dies) kennt!!!! Alle realen Kurstermine sind aber hier zu finden: <https://www.physik.uni-jena.de/pafmedia/GPraTermineWS.pdf> Dieser Kurs ist NICHT für Physik Bachelor vorgesehen!

Bemerkungen

Für Lehramts-Studierende; Nicht für BSc !!

186409**Klausurvorbereitungswochenende****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Blockveranstaltung	
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Bräuer, Max / Christ, Bernadette / Dimler, Michael / Donkersloot, Emil / Hössel, Tobias / Litschko, Alexander / Matthes, Tjorben / Dr. rer. nat. Pannier, Michel / Pfeifer, Georg / B.Sc. Wöfl, Anna Katharina	
0-Gruppe	24.01.2025-24.01.2025 Einzeltermin	Fr 16:00 - 20:00
	25.01.2025-26.01.2025 Blockveranstaltung + Sa und So	kA 08:00 - 18:00

2. Studienjahr

18102

Einführung in die Physikdidaktik

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	Univ.Prof. Dr. Cartarius, Holger / Dr. rer. nat. Fischer, Silvana	
zugeordnet zu Modul	PAFLD311, PAFLD312, PAFLD313	

0-Gruppe	16.10.2024-05.02.2025 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal HS 234 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

Kommentare

Bemerkungen

141417

Optik für Lehramt

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. Kaiser, Thomas	
zugeordnet zu Modul	PAFLX511	

0-Gruppe	22.10.2024-04.02.2025 14-täglich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
----------	-------------------------------------	------------------	-----------------------------------

180704

Optik für Lehramt

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Kaiser, Thomas	
zugeordnet zu Modul	PAFLX511	

0-Gruppe	18.10.2024-07.02.2025 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

Kommentare

Die Veranstaltung behandelt speziell auf das Lehramtsstudium zugeschnittene Inhalte der Optik mit dem Zweck, für die angehenden Lehrkräfte ein fundiertes Verständnis für die verschiedenen Modellvorstellungen von Licht zu entwickeln. Dabei werden die notwendigen mathematischen Methoden - v.a. die Beschreibung harmonischer Vorgänge mit Hilfe komplexer Zahlen sowie die Diskussion von Feldeigenschaften mit Hilfe der Vektoralgebra - weiter vertieft. Themen: 1)Elektromagnetische Wellen2)Interaktion von Licht mit Materie - was ist die Brechzahl?3)Polarisation und Feldeigenschaften, Ausbreitung, Brechung, Reflexion von Licht4)Beugung und Interferenz von Licht5)Wellenoptische Beschreibung optischer Instrumente, Auflösungsvermögen6)Der Grenzfall der Strahlenoptik7)Wichtige optische Instrumente8)Elemente der Quantenoptik

Bemerkungen

Der Kurs schließt an das Verständnis für elektromagnetische Felder aus der Vorlesung Experimentalphysik 2 an.

Empfohlene Literatur

Die notwendige Literatur für den Kurs wird bereit gestellt. Vertiefend sind folgende Werke empfehlenswert, gehen jedoch im Umfang weit über die Vorlesung hinaus: • Bahaa E.A. Saleh / Malvin C. Teich, 'Grundlagen der Photonik' (dt. Übersetzung d. engl. Originals), Wiley, 2. Aufl. (2008) • Max Born / Emil Wolf, 'Principles of Optics', Cambridge University Press, 7th ed. (1999) • Eugene Hecht, 'Optik', DeGruyter, 7. Aufl. (2018) Sehr schöne und aufschlussreiche, jedoch teilweise antiquierte Darstellungen von einzelnen Aspekten der Optik finden sich in den alten Lehrbüchern von Sommerfeld, Grimsehl und Pohl.

18099

Physikalische Schulexperimente Sek I

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Seminar	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 7 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 7 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Fischer, Silvana	
zugeordnet zu Modul	PAFLD311, PAFLD312, PAFLD313	

1-Gruppe	14.10.2024-03.02.2025 wöchentlich	Mo 09:00 - 12:00	Kursraum E003 August-Bebel-Straße 4
2-Gruppe	14.10.2024-03.02.2025 wöchentlich	Mo 12:00 - 15:00	Kursraum E003 August-Bebel-Straße 4
3-Gruppe	15.10.2024-04.02.2025 wöchentlich	Di 09:00 - 12:00	Kursraum E003 August-Bebel-Straße 4
4-Gruppe	15.10.2024-04.02.2025 wöchentlich	Di 12:00 - 15:00	Kursraum E003 August-Bebel-Straße 4
5-Gruppe	15.10.2024-15.10.2024 wöchentlich	Di 15:00 - 18:00	Kursraum E003 August-Bebel-Straße 4 Reserve - bitte nicht belegen

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 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.

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

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 60 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 70 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Peschel, Ulf	
zugeordnet zu Modul	PAFBT211, PAFLT311	

0-Gruppe	16.10.2024-05.02.2025	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal 111
	wöchentlich		Helmholtzweg 5
	18.10.2024-07.02.2025	Fr 08:00 - 10:00	Hörsaal 111
	wöchentlich		Helmholtzweg 5

Kommentare

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

Bemerkungen

Die Vorlesung Theoretische Mechanik für Lehramt 3. Semester ist identisch mit der für den Studiengang Bachelor Physik 2. Semester.

Empfohlene Literatur

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

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

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Heinze, Felix / Nitzschke, Diana / Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Peschel, Ulf	
zugeordnet zu Modul	PAFBT211, PAFLT311	

1-Gruppe	15.10.2024-04.02.2025	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum D417
	wöchentlich		Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	16.10.2024-05.02.2025	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 5
	wöchentlich		Helmholtzweg 4
		RESERVE - Bitte nicht belegen	
3-Gruppe	18.10.2024-07.02.2025	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum E013B
	wöchentlich		Max-Wien-Platz 1

220828**Theoretische Mechanik - Didaktikergänzung für Lehramt****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Seminar	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer.nat. Sambale, Agnes	
zugeordnet zu Modul	PAFLT311	

0-Gruppe	01.01.2025-07.02.2025 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4
	03.01.2025-07.02.2025 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4

3. Studienjahr

192683

Fachdidaktik der Physik II (Begleitseminar zum Praxissemester)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Bauer, Heiko	
zugeordnet zu Modul	PAFLD611	

0-Gruppe	16.08.2024-16.08.2024 Einzeltermin	Fr 08:00 - 16:00	Kursraum E003 August-Bebel-Straße 4
	23.08.2024-28.03.2025 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Kursraum E003 August-Bebel-Straße 4
	13.09.2024-13.09.2024 Einzeltermin	Fr 08:00 - 10:00	Kursraum E003 August-Bebel-Straße 4
	27.09.2024-27.09.2024 Einzeltermin	Fr 08:00 - 10:00	Kursraum E003 August-Bebel-Straße 4
	25.10.2024-25.10.2024 Einzeltermin	Fr 08:00 - 10:00	Kursraum E003 August-Bebel-Straße 4
	08.11.2024-08.11.2024 Einzeltermin	Fr 08:00 - 10:00	Kursraum E003 August-Bebel-Straße 4
	22.11.2024-22.11.2024 Einzeltermin	Fr 08:00 - 19:00	Kursraum E003 August-Bebel-Straße 4
	06.12.2024-06.12.2024 Einzeltermin	Fr 08:00 - 10:00	Kursraum E003 August-Bebel-Straße 4
	17.01.2025-17.01.2025 Einzeltermin	Fr 08:00 - 10:00	Kursraum E003 August-Bebel-Straße 4

Kommentare

Bemerkungen

findet statt in August-Bebel-Str. 4, Raum E005

153834**Physik der Materie II: Festkörperphysik****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	Dr.rer.nat. Forker, Roman	
zugeordnet zu Modul	PAFLE511	

1-Gruppe	15.10.2024-04.02.2025 wöchentlich	Di 08:00 - 09:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
2-Gruppe	15.10.2024-04.02.2025 wöchentlich	Di 09:00 - 10:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1

77717**Physik der Materie II: Festkörperphysik****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	3 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 45 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr.rer.nat. Forker, Roman	
zugeordnet zu Modul	PAFLE511	

0-Gruppe	14.10.2024-03.02.2025 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

Kommentare

Die Veranstaltung entspricht der Vorlesung 'Physik der Materie 2' beim Lehramt und kann in Ausnahmefällen (vorher mit dem Prüfungsamt klären) dafür anerkannt werden.

Bemerkungen

Studierende im Lehramt Physik benötigen nur 2 SWS. Genaueres am 1. Vorlesungstag.

18094**Quantentheorie****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 40 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Bernuzzi, Sebastiano	
zugeordnet zu Modul	PAFGT511, PAFRT511, PAFBT411, PAFLT511	

0-Gruppe	14.10.2024-03.02.2025 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
	16.10.2024-05.02.2025 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5

Kommentare

Anknüpfend an relevante Konzepte aus der klassischen Physik und deren Grenzen soll in den Lehrveranstaltungen zur Quantentheorie ein Verständnis für deren Grundzüge erarbeitet werden: Welle-Teilchen-Dualismus, Wahrscheinlichkeit und Unschärfe, statistische Interpretation, Nichtlokalität. In methodischer Hinsicht steht die SCHRÖDINGERSche Wellenmechanik (Quantisierung als Eigenwertproblem) im Vordergrund. Die Vorlesung wendet sich an Lehramtsstudenten im 5. Semester. - Die Grenzen der klassischen Physik und das Plancksche Wirkungsquantum - Die Heisenbergsche Unschärferelation - Die SCHRÖDINGER-Gleichung - Die zeitfreie SCHRÖDINGER-Gleichung: Potentialtopf, Tunneleffekt, harmonischer Oszillator - Das Wasserstoffatom - Fermionen und Bosonen. Das PAULI-Prinzip

Bemerkungen

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

18096

Quantentheorie

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Bernuzzi, Sebastiano / Preissler, Dustin Philipp / Schröfl, Markus	
zugeordnet zu Modul	PAFGT511, PAFRT511, PAFBT411, PAFLT511	

1-Gruppe	17.10.2024-06.02.2025 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
2-Gruppe	17.10.2024-07.02.2025 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4

220829

Quantentheorie - Didaktikergänzung für Lehramt

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	
zugeordnet zu Modul	PAFGT511, PAFLT511, PAFRT511	

0-Gruppe	23.10.2024-05.02.2025 14-tägig	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
	30.12.2024-07.02.2025 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4

4. Studienjahr

56217**Physikalisches Fortgeschrittenenpraktikum (Lehramt)****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Praktikum	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 40 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 40 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr.rer.nat. Grünewald, Marco / Univ.Prof. Dr. Fritz, Torsten / Dr. Schmidl, Sebastian	
zugeordnet zu Modul	PAFGP711	
Weblinks	http://www.physik.uni-jena.de/Studium/Studierende/Praktika+und+H%C3%B6rsaal/Fortgeschrittenen_Praktikum-p-963.html	

0-Gruppe	16.10.2024-16.10.2024 Einzeltermin	Mi 13:00 - 14:30	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
1-Gruppe	16.10.2024-07.02.2025 wöchentlich	Mi 12:00 - 16:00	Kursraum 108 Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	17.10.2024-07.02.2025 wöchentlich	Do 12:00 - 16:00	Kursraum 108 Max-Wien-Platz 1

Kommentare

Allgemeine Informationen 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 mit, ob wir ihre Uni-Mail zwecks Partnersuche an andere partnerlose Studenten 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 5 zur Verfügung stehenden Themengebiete), sowie 3 Alternativversuche (bitte min. 1 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 berücksichtigen können (was wir natürlich versuchen). Liste der Versuche für das Lehramt: <https://www.physik.uni-jena.de/464/versuche-lehramt> Wenn Sie Ihren Stundenplan kennen und wissen, ob Sie jeweils am Mittwoch Nachmittag oder am Donnerstag Nachmittag zu uns kommen werden, dann sprechen Sie sich mit Ihrem Praktikumpartner ab, informieren uns bitte per e-mail und melden sich in der entsprechenden Gruppe in Friedolin an (bitte beachten Sie das die Teilnehmerzahl pro Gruppe auf 16 begrenzt sein wird)!!!! Die Durchlaufpläne für Gruppen Orange und Violett (Mittwoch & Donnerstag) sind jetzt bereits auf der oben genannten Webseite einsehbar. Eine Einführungsveranstaltung, an der sie alle teilnehmen müssen, findet am Mittwoch , 16.10.24 um 13 Uhr im F-Praktikum am Max-Wien-Platz 1 statt (inklusive Arbeits- und Brandschutzbelehrung).

5. Studienjahr**192684****Vorbereitungsmodul für die
Staatsexamensprüfung in Fachdidaktik Physik****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Cartarius, Holger	
zugeordnet zu Modul	PAF.5SP-R, PAF.5SP-G	

0-Gruppe	18.10.2024-07.02.2025 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Kursraum E003 August-Bebel-Straße 4
	14.02.2025-14.02.2025 Einzeltermin	Fr 09:00 - 12:00	Kursraum E003 August-Bebel-Straße 4
	17.02.2025-17.02.2025 Einzeltermin	Mo 13:00 - 15:00	Kursraum E003 August-Bebel-Straße 4
	05.03.2025-05.03.2025 Einzeltermin	Mi 09:00 - 12:00	Kursraum E003 August-Bebel-Straße 4
	07.03.2025-07.03.2025 Einzeltermin	Fr 09:00 - 12:00	Kursraum E003 August-Bebel-Straße 4
	10.03.2025-10.03.2025 Einzeltermin	Mo 09:00 - 12:00	Kursraum E003 August-Bebel-Straße 4

192983

Vorbereitungsmodul für die Staatsprüfung Experimentalphysik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Fritz, Torsten / Univ.Prof. Dr. Kaluza, Malte / Univ.Prof. Dr. Ronning, Carsten	
zugeordnet zu Modul	PAF.1SP-R, PAF.1SP-R, PAF.1SP-G, PAF.1SP-G	

0-Gruppe	14.10.2024-03.02.2025 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

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. Ammon, Martin / Dr. rer. nat. Rödl, Claudia / Dr. rer.nat. Sambale, Agnes	
zugeordnet zu Modul	PAF.2SP-R, PAF.2SP-R, PAF.2SP-G, PAF.2SP-G	

0-Gruppe	15.10.2024-04.02.2025 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	03.10.2024-27.03.2025 wöchentlich	Do 08:00 - 22:00	Kursraum E003 August-Bebel-Straße 4 SR 013 b August-Bebel-Straße 4
	14.10.2024-14.10.2024 Einzeltermin	Mo 08:00 - 16:00	Kursraum E003 August-Bebel-Straße 4
	14.10.2024-27.03.2025 wöchentlich	Do 08:00 - 22:00	SR 13 B August-Bebel-Straße 4
	12.11.2024-04.03.2025 Einzeltermin	Di 08:00 - 14:00	Kursraum E003 August-Bebel-Straße 4
	12.11.2024-12.11.2024 Einzeltermin	Di 16:00 - 20:00	Kursraum E003 August-Bebel-Straße 4
	30.12.2024-30.12.2024 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

18263**Einführung in die Astronomie****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 80 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 100 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Krivov, Alexander**zugeordnet zu Modul** PAFBX511

0-Gruppe	17.10.2024-06.02.2025 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal 111
			Helmholtzweg 5

Kommentare

Astronomie und modernes Weltbild, Instrumente und Methoden beobachtender Astronomie, Sphärische Astronomie, Astrometrie, Himmelsmechanik, Astrophotometrie, Astrospektroskopie, Sonnensystem, Sonne, Sterne, Milchstraßensystem, Galaxien, Kosmologie

Bemerkungen

Für Studierende des 5. Semesters B.Sc. Physik, welche diese Vorlesung besuchen wollen, besteht die Möglichkeit, das F-Praktikum montags/dienstags durchzuführen.

Empfohlene Literatur

Karttunen, Kröger, Oja, Poutanen, Donner, Astronomie - eine Einführung (Springer) Unsöld, Baschek, Der neue Kosmos (Springer) Voigt, Abriss der Astronomie (BI Wissenschaftsverlag)

18265**Einführung in die Astronomie****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr.rer.nat.habil. Löhne, Torsten	
zugeordnet zu Modul	PAFBX511	

1-Gruppe	17.10.2024-06.02.2025 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
2-Gruppe	18.10.2024-07.02.2025 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
3-Gruppe	18.10.2024-07.02.2025 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4

15540**Elektronik****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr.rer.nat. Forker, Roman / Dr.-Ing. Tympel, Volker	
zugeordnet zu Modul	PAFBX431	

0-Gruppe	14.10.2024-03.02.2025 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

27191**Relativistische Physik****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 22 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	HSD apl.P. Dr. Meinel, Reinhard / Schirrmeister, Julian / Schmieden, Richard	
zugeordnet zu Modul	PAFBX521	

1-Gruppe	15.10.2024-04.02.2025 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
2-Gruppe	15.10.2024-04.02.2025 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1

Kommentare

Inhalt der Veranstaltung: - Raum-Zeit-Struktur - Speziell-relativistische Mechanik - Einführung in die Gravitationstheorie - Berechnung ausgewählter Effekte

27192**Relativistische Physik****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 70 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 100 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	HSD apl.P. Dr. Meinel, Reinhard		
zugeordnet zu Modul	PAFBX521		
Weblinks	https://www.tpi.uni-jena.de/gravity/relastro/rfe/relphys/		

1-Gruppe	17.10.2024-06.02.2025 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------

55594**Spezielle Relativitätstheorie für Lehramt****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. Cartarius, Holger		
zugeordnet zu Modul	PAFLX730		

0-Gruppe	15.10.2024-04.02.2025 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

Kommentare

• speziell auf Lehramtsstudierende abgestimmte Vorlesung mit lehrplanrelevanten Themen • Verständnisorientierte Abhaltung im flipped classroom-Format mit hohem Anteil an Diskussionen, insbesondere der Studierenden untereinander • herzliche Einladung auch an alle, die keine Prüfung ablegen wollen • Übungen in die Vorlesung integriert

65712**Spezielle Relativitätstheorie für Lehramt****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Cartarius, Holger		
zugeordnet zu Modul	PAFLX730		

0-Gruppe	15.10.2024-04.02.2025 14-täglich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
----------	-------------------------------------	------------------	---------------------------------

Drittfach Astronomie

54742**Celestial Mechanics****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 14 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 14 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Krivov, Alexander		
zugeordnet zu Modul	PAFMA003		
0-Gruppe	16.10.2024-05.02.2025 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2

54743**Celestial Mechanics****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 14 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 14 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Stein, Tobias		
zugeordnet zu Modul	PAFMA003		
0-Gruppe	17.10.2024-07.02.2025 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2

18263**Einführung in die Astronomie****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 80 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 100 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Krivov, Alexander		
zugeordnet zu Modul	PAFBX511		
0-Gruppe	17.10.2024-06.02.2025 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5

Kommentare

Astronomie und modernes Weltbild, Instrumente und Methoden beobachtender Astronomie, Sphärische Astronomie, Astrometrie, Himmelsmechanik, Astrophotometrie, Astrospektroskopie, Sonnensystem, Sonne, Sterne, Milchstraßensystem, Galaxien, Kosmologie

Bemerkungen

Für Studierende des 5. Semesters B.Sc. Physik, welche diese Vorlesung besuchen wollen, besteht die Möglichkeit, das F-Praktikum montags/dienstags durchzuführen.

Empfohlene Literatur

Karttunen, Kröger, Oja, Poutanen, Donner, Astronomie - eine Einführung (Springer) Unsöld, Baschek, Der neue Kosmos (Springer) Voigt, Abriss der Astronomie (BI Wissenschaftsverlag)

18265**Einführung in die Astronomie****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr.rer.nat.habil. Löhne, Torsten	
zugeordnet zu Modul	PAFBX511	

1-Gruppe	17.10.2024-06.02.2025 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
2-Gruppe	18.10.2024-07.02.2025 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
3-Gruppe	18.10.2024-07.02.2025 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4

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	15.10.2024-15.10.2024 Einzeltermin	Di 18:00 - 19:00 Vorbesprechung	Kursraum E003 August-Bebel-Straße 4
----------	---------------------------------------	------------------------------------	--

Bemerkungen

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

12957**Physik der Sterne****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 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	PAFMA001	

0-Gruppe	14.10.2024-03.02.2025 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
	15.10.2024-04.02.2025 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2

Kommentare

Inhalt: - Strahlungstheorie, Helligkeit und Leuchtkraft der Sterne - Strahlungstransport, u.a. Absorption und Extinktion - Spektroskopie - Hertzsprung-Russell-Diagramm - Grundgleichungen des Sternaufbaus - Kernfusion - Entstehung und Entwicklung von Sternen - Weiße Zwerge, Neutronensterne, Schwarze Löcher - Braune Zwerge und Planeten - Beobachtungstechniken: Teleskope und Instrumente - Sonne - Milchstraße

12958**Physik der Sterne****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		
zugeordnet zu Modul	PAFMA001		
1-Gruppe	15.10.2024-04.02.2025 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2

126576**Sonnensystem****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.habil. Löhne, Torsten		
zugeordnet zu Modul	PAFMA011		
0-Gruppe	14.10.2024-03.02.2025 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2

126577**Sonnensystem****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 13 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Dr.rer.nat.habil. Löhne, Torsten		
zugeordnet zu Modul	PAFMA011		
0-Gruppe	14.10.2024-03.02.2025 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2

Bemerkungen

Zulassungsvoraussetzung für die Klausur sind 30 Prozent der Punkte aus den Übungen (NICHT das Abgeben von 80 Prozent der Serien)

B.Sc. Werkstoffwissenschaft

45863

Vorkurs Mathematik für Geowissenschaftler (fakultativ)

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	Univ.Prof. Dr. Kleidon-Hildebrandt, Anke / Univ.Prof. Dr. Wegler, Ulrich / Kobe, Martin / Mohr, Christina / Kreßler, Janet			
zugeordnet zu Modul	BGEO_VkMa			
0-Gruppe	07.10.2024-11.10.2024	kA 09:00 - 17:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3	Kleidon-Hildebrandt, A. / Wegler, U.
	Blockveranstaltung			

Die Belegung des Vorkurses wird für Studienanfänger im B.Sc. Geowissenschaften und im BSc. Werkstoff

Kommentare

Der Besuch dieses Vorkurses wird dringend empfohlen (Zeiten siehe oben).

1. Semester

17041

Chemie I (Allgemeine und Anorganische Chemie CGF-C-08)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Praktikum		3 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.			
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.-Ing. Wondraczek, Lothar / Dhola, Shivangi / Dr. rer. nat. Scheffler, Franziska			
zugeordnet zu Modul	CGF-C-08			
1-Gruppe	10.03.2025-21.03.2025	kA 08:00 - 16:00		
	Blockveranstaltung	CEEC II		

17049

Chemie I (Allgemeine und Anorganische Chemie CGF-C-08)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung		4 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 40 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 40 Teilnehmer.			
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Brauer, Delia / Dr. rer. nat. Griebenow, Kristin			
zugeordnet zu Modul	CGF-C-08			

1-Gruppe	15.10.2024-04.02.2025 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum E025 August-Bebel-Straße 4
	17.10.2024-06.02.2025 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum E025 August-Bebel-Straße 4
	10.12.2024-10.12.2024 Einzeltermin	Di 11:00 - 12:00	Klausur 1
	06.02.2025-06.02.2025 Einzeltermin	Do 14:00 - 15:00	Klausur 2
	06.03.2025-06.03.2025 Einzeltermin	Do 10:00 - 12:00	Nachklausur

18256**Experimentalphysik I (PAFBM001)****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 450 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 450 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Akad.OR. Dr. Pfeiffer, Adrian Nikolaus	
zugeordnet zu Modul	BGE01.3.2, PAFBM001	

0-Gruppe	14.10.2024-03.02.2025 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	15.10.2024-04.02.2025 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1

78386**Experimentalphysik I (PAFBM001)****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.OR. Dr. Pfeiffer, Adrian Nikolaus	
zugeordnet zu Modul	BGE01.3.2, PAFBM001	

1-Gruppe	17.10.2024-06.02.2025 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	14.10.2024-03.02.2025 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4

16914**Grundlagen der Materialwissenschaft (PAFBM004)****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 0 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	AOR PD Dr.-Ing. Boßert, Jörg Bernhard / Univ.Prof. Dr. Jandt, Klaus Dieter / Kirchner, Mathias	
zugeordnet zu Modul	PAFBM004, PAFBM004	

0-Gruppe	15.10.2024-04.02.2025 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Hörsaal HS E032 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------------

Kommentare

Inhalt: * Einführung in die Werkstoffwissenschaft, * Atomare Struktur und Bindungsarten, * Struktur von Metallen und Keramiken, * Struktur von Polymeren, * Thermodynamik der Werkstoffe, * Defekte, Versetzungen,

Bemerkungen

Computer Aided Teaching: Materials Science CD ROM (MSCD), OSIM Raum 229.1

Empfohlene Literatur

Literaturliste
Offizielles empfohlenes Textbuch: William D. Callister, Jr. et al. Fundamentals of Materials Science and Engineering / An Integrated Approach 4th Edition John Wiley & Sons, Inc. New York 2012
R. Kjellander: Thermodynamics Kept Simple, August 25, 2015 by CRC Press
Alternativen William D. Callister, Jr. et al. Materialwissenschaften und Werkstofftechnik Wiley-VCH, 2011
Donald R. Askeland et al. The Science and Engineering of Materials, 6th ed. Cengage Learning, 2011
E. Hornbogen et al.: Werkstoffe. Springer Verlag 2011

220901

Grundlagen der Materialwissenschaft (PAFBM004)

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. Jandt, Klaus Dieter / Dr. Yin, Chuan / Kirchner, Mathias		
zugeordnet zu Modul	PAFBM004, PAFBM004		
0-Gruppe	14.10.2024-07.02.2025 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 123 Löbdergraben 32

19044

Informatik (B.Sc. Werkstoffwissenschaft)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	6 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Dr.-Ing. Bodesheim, Paul / Dr. rer. nat. Sickert, Sven		
zugeordnet zu Modul	FMI-IN1101		

1-Gruppe	14.10.2024-03.02.2025 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	PC-Pool 410 Ernst-Abbe-Platz 2
		Vorlesung	
	16.10.2024-05.02.2025 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	PC-Pool 410 Ernst-Abbe-Platz 2
		Ü1 - beide Übungen sind zu besuchen	
	18.10.2024-07.02.2025 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	PC-Pool 410 Ernst-Abbe-Platz 2
		Ü2 - beide Übungen sind zu besuchen	

Kommentare

Weitere Informationen zur Veranstaltung finden Sie auf der Webseite des Lehrstuhls.

15307**Mathematik für Werkstoff- und Geowissenschaften I****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 4 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 42 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Dr.rer.nat. Schnücker, Gero**zugeordnet zu Modul** FMI-MA7006

1-Gruppe	14.10.2024-03.02.2025 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
	16.10.2024-05.02.2025 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
	20.02.2025-20.02.2025 Einzeltermin	Do 12:00 - 15:00	Klausur
	25.03.2025-25.03.2025 Einzeltermin	Di 10:00 - 13:00	Wiederholungsklausur

15340**Mathematik für Werkstoff- und Geowissenschaften I****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 60 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Dr. Pervolianakis, Christos / Dr.rer.nat. Schnücker, Gero**zugeordnet zu Modul** FMI-MA7006

1-Gruppe	18.10.2024-07.02.2025 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4
2-Gruppe	18.10.2024-07.02.2025 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal 301 Fröbelstieg 1

Bemerkungen

Prüfungen: Prüfung 1: Fr. 17.02.2023, 10:00 bis 13:00 Uhr Fürstengraben 1, HS 024 Prüfung 2: Do. 16.03.2023, 10:00 bis 13:00 Uhr, Fröbelstieg 1, HS 1 Bitte beachten Sie: 1.) Die Vorlesung wird an folgenden Tagen stattfinden: • Vom 17.10. bis 11.11.2022: Mo. 16:15-17:45 (Fröbelstieg 1, HS 4) und Fr. 08:30-10:00 (Carl-Zeiß-Straße 3 - SR 114) • Vom 13.11. bis 10.02.2023: Mo. 16:15-17:45 (Fröbelstieg 1, HS 4) und Mi. 08:00-09:30 (Fröbelstieg 1, HS 4) 2.) Es wird nur eine Übung geben. Die Übung wird an dem folgenden Tagen stattfinden: Fr. 12:00-13:30 (Carl-Zeiß-Straße 3 - SR 113) 3.) Weitere Informationen zu der Vorlesung und den Übungen finden Sie im Moodle-Kurs zu der Veranstaltung. Link: <https://moodle.uni-jena.de/course/view.php?id=34460> 4.) Bei Fragen zu der Veranstaltung oder Terminkonflikten kontaktieren Sie bitte: Gero Schnücker (gero.schnuecke@uni-jena.de).

3. Semester**28015****Chemie III (Physikalische Chemie CGF-C-10)****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung/Übung 4 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Dr. Kaiser, David**zugeordnet zu Modul** CGF-C-10

1-Gruppe	15.10.2024-04.02.2025 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum SR 1 Humboldtstraße 8
	15.10.2024-04.02.2025 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 3 Humboldtstraße 8
	14.02.2025-14.02.2025 Einzeltermin	Fr 10:00-12:00	Termin fällt aus ! Klausur
	21.03.2025-21.03.2025 Einzeltermin	Fr 10:00-12:00	Termin fällt aus ! Nachklausur

220541**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: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Sierka, Marek / Dr. von Domaros, Eva	
zugeordnet zu Modul	PAFBM003	
0-Gruppe	17.10.2024-06.02.2025 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00 Hörsaal HS E032 Löbdergraben 32

220542**Datenverarbeitung und Maschinelles Lernen (PAFBM003)****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Sierka, Marek / Dr. von Domaros, Eva	
zugeordnet zu Modul	PAFBM003	
0-Gruppe	14.10.2024-03.02.2025 wöchentlich	Mo 12:00 - 13:00 PC-Pool R 135 Löbdergraben 32

45214**Materialwissenschaft II (Metalle) (PAFBM012)****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr.-Ing. Lippmann, Stephanie	
zugeordnet zu Modul	PAFBM012	
0-Gruppe	16.10.2024-05.02.2025 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00 Hörsaal HS E032 Löbdergraben 32
	18.10.2024-07.02.2025 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00 Hörsaal HS E032 Löbdergraben 32

220546 **Materialwissenschaft II (Werkstoffprüfung) (PAFBM012)****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	Dr.-Ing. Limbach, René		
zugeordnet zu Modul	PAFBM012		
0-Gruppe	14.10.2024-03.02.2025 14-täglich	Mo 08:00 - 12:00	Diverse Orte nV Extern

220657 **Materialwissenschaft II (Werkstoffprüfung) (PAFBM012)****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.-Ing. Limbach, René		
zugeordnet zu Modul	PAFBM012		
1-Gruppe	14.10.2024-07.02.2025 wöchentlich	Mo 14:00 - 18:00	Diverse Orte intern Extern
2-Gruppe	14.10.2024-07.02.2025 wöchentlich	Do 14:00 - 18:00	Diverse Orte intern Extern

17051**Materialwissenschaft I (PAFBM011)****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 / Dr. rer. nat. Reupert, Aaron		
zugeordnet zu Modul	PAFBM011, PAFBM011		
1-Gruppe	15.10.2024-04.02.2025 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum SR 1 Humboldtstraße 8
		Vorlesung	
	17.10.2024-06.02.2025 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal HS E032 Löbdergraben 32
		Übung	

15411**Mathematik für Werkstoff- und Geowissenschaften III****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung		4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	PD Dr. math. King, Simon		
zugeordnet zu Modul	FMI-MA7008		

1-Gruppe	15.10.2024-04.02.2025 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3
	17.10.2024-06.02.2025 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum SR 123 Löbdergraben 32
	26.02.2025-26.02.2025 Einzeltermin	Mi 12:00 - 15:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1
	26.03.2025-26.03.2025 Einzeltermin	Mi 12:00 - 15:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1
	31.03.2025-31.03.2025 Einzeltermin	KA -	Termin fällt aus !

15460

Mathematik für Werkstoff- und Geowissenschaften III

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	PD Dr. math. King, Simon	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA7008	

1-Gruppe	16.10.2024-05.02.2025 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum SR 123 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

Werkstoffwissenschaftlicher Wahlpflichtbereich

16972

Biomedizinische Nanostrukturen und Biomaterial-Mikroskopie (PAFBM110)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Seminar	3 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 0 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Jandt, Klaus Dieter / Dr.-Ing. Struczynska, Maja / Dr. Yin, Chuan / Kirchner, Mathias	
zugeordnet zu Modul	PAFBM110, PAFBM110	

0-Gruppe	16.10.2024-05.02.2025 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Hörsaal HS E032 Löbdergraben 32
		Vorlesung	
	18.10.2024-07.02.2025 14-täglich	Fr 14:00 - 16:00	Hörsaal HS E032 Löbdergraben 32
		Seminar	

Kommentare

- Materialien in der Medizin: eine Einführung - Werkstoffklassen, Struktur und Eigenschaften - ein Überblick - Einsatz von Metallen, Keramik, Polymeren und Kompositen als Implantate in der Medizin - Orale Biomaterialien - Polymere und Biokeramik - Biologische Materialien - Fallstudie Endoprothese - Drug Delivery Systeme - Biologische, biochemische und medizinische Grundlagen der Biomaterialwissenschaft - Aus Forschung und ärztlicher/zahnärztlicher Praxis: Anwendung von Implantaten - Host reaction: biologische Reaktion auf Implantate - Testmethoden für Biomaterialien - Tissue Engineering - Hospitation im OP

19167

Biomedizinische Nanostrukturen und Biomaterial-Mikroskopie (PAFBM110)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Praktikum	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr.-Ing. Struczynska, Maja / Dr. Yin, Chuan / Kirchner, Mathias	
zugeordnet zu Modul	PAFBM110	

0-Gruppe	18.10.2024-18.10.2024 Einzeltermin	Fr 12:00 - 14:00	PC-Pool R 135 Löbdergraben 32
	25.10.2024-25.10.2024 Einzeltermin	Fr 12:00 - 14:00	PC-Pool R 135 Löbdergraben 32
	01.11.2024-01.11.2024 Einzeltermin	Fr 12:00 - 14:00	PC-Pool R 135 Löbdergraben 32
	08.11.2024-08.11.2024 Einzeltermin	Fr 12:00 - 14:00	PC-Pool R 135 Löbdergraben 32

Kommentare

- Materialien in der Medizin: eine Einführung - Einsatz von Metallen, Keramik, Polymeren und Kompositen als Implantate in der Medizin - Orale Biomaterialien - Biologische, biochemische und medizinische Grundlagen der Biomaterialwissenschaft - Oberflächenmodifikation von Biomaterialien und Polymeren - Host reaction: biologische Reaktion auf Implantate - Biomaterialien - Tissue Engineering

Bemerkungen

Interessenten melden sich bitte bei Prof. Jandt. Eine Teilnahmebestätigung (Schein) wird ausgestellt.

234707

Forschungsnahes Lehrprojekt der Materialwissenschaft

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Seminar	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 18 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. von Domaros, Eva	
zugeordnet zu Modul	PAFMM120	

0-Gruppe	24.02.2025-07.03.2025 Blockveranstaltung	ka 09:00 - 16:00
----------	---	------------------

Bemerkungen

Bachelorstudierende melden sich bitte mit einer Papieranmeldung <https://www.physik.uni-jena.de/pafmedia/3630/pruefungsanmeldung-ohne-friedolin.pdf> bei Frau von Domaros an.

160338		Lasertechnik für Materialwissenschaftler – Grundlagen (PAFBM130)	
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	PAFBM130		
0-Gruppe	17.02.2025-18.02.2025 Blockveranstaltung	kA 08:00 - 16:00	Diverse Orte intern Extern

16979		Lasertechnik für Materialwissenschaftler – Grundlagen (PAFBM130)	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung/Seminar	4 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Gräf, Stephan		
zugeordnet zu Modul	PAFBM130, PAFBM130		
0-Gruppe	14.10.2024-04.02.2025 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum SR 127 Löbdergraben 32
	16.10.2024-07.02.2025 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum SR 127 Löbdergraben 32

Kommentare

In der Vorlesung werden die physikalischen Grundlagen und das Verständnis für die Laserfunktion sowie den Zusammenhang zwischen Laseraufbau und den Parametern der Laserstrahlung vermittelt. Eine Übersicht der wichtigsten Lasertypen wird gegeben. Inhalt in Stichpunkten: - Absorption, spontane und induzierte Emission- Besetzungsinversion und Methoden ihrer Erzeugung - die Bilanzgleichungen und die Laserbedingungen - Grundlagen der Resonatortheorie - Charakteristika und Diagnostik der Laserstrahlung - Lasertypen und ihre Anwendungsbereiche

220605		Oberflächentechnik (PAFBM150)	
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	Dubnack, Oliver / Univ.Prof. Dr.-Ing. Müller, Frank		
zugeordnet zu Modul	PAFBM150		
0-Gruppe	14.10.2024-07.02.2025 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum SR 127 Löbdergraben 32

220607**Oberflächentechnik (PAFBM150)****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Seminar/Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Dubnack, Oliver / Univ.Prof. Dr.-Ing. Müller, Frank		
zugeordnet zu Modul	PAFBM150, PAFBM150		
0-Gruppe	21.10.2024-03.02.2025 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 127 Löbdergraben 32

45679**Petrophysik (MGEO201)****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt durch die/den verantwortlichen Dozenten. Maximale Gruppengröße: 0 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Kukowski, Nina / Dr. Goepel, Andreas / Mohr, Christina / Kreßler, Janet		
zugeordnet zu Modul	MGPH1.1.1, MGPH1.1.2, MGEO201		
0-Gruppe	18.10.2024-07.02.2025 wöchentlich	Fr 11:00 - 12:00	Seminarraum E003 Burgweg 11 Goepel, A.

45680**Petrophysik (MGEO201)****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. Kukowski, Nina / Dr. Goepel, Andreas / Mohr, Christina / Kreßler, Janet		
zugeordnet zu Modul	MGPH1.1.1, MGPH1.1.2, MGEO201		
0-Gruppe	15.10.2024-04.02.2025 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum E003 Burgweg 11 Goepel, A. Übungsraum der Geophysik; Weiterer Lehrender: Pascal Methe

220608**Theoretisch-chemische Grundlagen
der Materialwissenschaft (PAFBM180)****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. Sierka, Marek		
zugeordnet zu Modul	PAFBM180		
0-Gruppe	14.10.2024-07.02.2025 14-täglich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal HS E032 Löbdergraben 32

77992

Theoretisch-chemische Grundlagen der Materialwissenschaft (PAFBM180)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 0 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Sierka, Marek / Schweter, Christiane		
zugeordnet zu Modul	PAFBM180		
0-Gruppe	14.10.2024-07.02.2025 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum SR 127 Löbdergraben 32

Kommentare

Inhalte und Qualifikationsziele/Lernziele: Vermittlung von mathematisch-theoretischen Grundlagen der Chemie mit besonderem Blick auf materialwissenschaftliche Fragestellungen. Inhaltsbeschreibung: • Chemische Thermodynamik • Potenzialenergiehyperfläche und ihre Eigenschaften • Theorie des Übergangszustands und der chemischen Reaktivität • Theoretische Behandlung von Polymeren, Flüssigkeiten und Oberflächen

5. Semester

233696

Materialwissenschaftliches Praktikum (PAFBM030)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Praktikum	5 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Brauer, Delia / Dr. rer. nat. Griebenow, Kristin / Dr. rer. nat. Reupert, Aaron / Univ.Prof. Dr.-Ing. Wondraczek, Lothar		
zugeordnet zu Modul	PAFBM030P		
0-Gruppe	17.10.2024-06.02.2025 wöchentlich	Do 08:30 - 12:00	CEEC 2 – Lessingstraße 14 - Raum 102

46985

Materialwissenschaft V (Polymere PAFBM015)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Seminar	4 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Jandt, Klaus Dieter / Univ.Prof. Dr. Nischang, Ivo		
zugeordnet zu Modul	PAFBW017, PAFBM015, PAFBW017, PAFBM015S		
1-Gruppe	14.10.2024-03.02.2025 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal HS 234 Löbdergraben 32
	18.10.2024-07.02.2025 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum SR 127 Löbdergraben 32

220547 Spezialwerkstoffe und innovative Materialien (PAFBM050)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Seminar	3 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Knebel, Alexander / Univ.Prof. Dr. Sierka, Marek	
zugeordnet zu Modul	PAFBM050	

0-Gruppe	16.10.2024-05.02.2025 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Hörsaal HS E032 Löbdergraben 32
	18.10.2024-07.02.2025 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum SR 127 Löbdergraben 32

15249

Wissenschaftliche Recherche und Präsentation (PAFBM060)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Seminar/Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Freymüller, Renate / Dr.-Ing. Lippmann, Stephanie	
zugeordnet zu Modul	PAFBM060R	

0-Gruppe	16.10.2024-05.02.2025 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum SR 127 Löbdergraben 32
	18.10.2024-07.02.2025 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	PC-Pool R 135 Löbdergraben 32
	18.10.2024-07.02.2025 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	PC-Pool R 135 Löbdergraben 32
		Ausweichtermin	

M.Sc. Physik			
126325		Advanced Quantum Theory	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 80 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 90 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Fritzsche, Stephan		
zugeordnet zu Modul	PAFMP001		
0-Gruppe	15.10.2024-04.02.2025 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
	17.10.2024-06.02.2025 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1

Kommentare

See <http://sbernuzzi.gitpages.tpi.uni-jena.de/advqm/>

Empfohlene Literatur

See <http://sbernuzzi.gitpages.tpi.uni-jena.de/advqm/>

126327			
Advanced Quantum Theory			
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 32 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 32 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Dr. phil. Cook, William / Univ.Prof. Dr. Fritzsche, Stephan / Dr. Gamba, Rossella		
zugeordnet zu Modul	PAFMP001		
1-Gruppe	18.10.2024-03.02.2025 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
2-Gruppe	16.10.2024-05.02.2025 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1

126413			
Projektpraktikum: Physikalisches Experimentieren			
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Praktikum	5 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 80 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 85 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Dr.rer.nat. Grünewald, Marco / Univ.Prof. Dr. Fritz, Torsten / Dr. Schmidl, Sebastian		
zugeordnet zu Modul	PAFMP002, PAFMP002		
Weblinks	https://www.physik.uni-jena.de/studium/praktika+_+h%C3%B6rsaal/fortgeschrittenen+praktikum/research+labworks+for+msc		
0-Gruppe	16.10.2024-05.02.2025 wöchentlich	Mi 12:00 - 16:00	Kursraum 108 Max-Wien-Platz 1

Vertiefung Optik

102534

Accelerator-based modern physics - Introduction to accelerator physics

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.rer.nat. Stöhlker, Thomas / Dr. techn. Forstner, Oliver / Hahn, Christoph		
zugeordnet zu Modul	PAFMO100		
0-Gruppe	18.10.2024-07.02.2025 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

102535

Accelerator-based modern physics - Introduction to accelerator 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	Kröger, Felix Martin / Hahn, Christoph		
zugeordnet zu Modul	PAFMO100		
0-Gruppe	18.10.2024-07.02.2025 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

90242

Active photonic devices

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. habil. Schmidt, Markus Alexander		
zugeordnet zu Modul	PAFMO101		
0-Gruppe	18.10.2024-07.02.2025 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6

Nachweise

The form of the exam will be announced at the beginning of the semester. Either written examination at the end of the semester (90 min duration) or oral exam (15-20 min).

Empfohlene Literatur

- J. D. Jackson Electrodynamics - A. Yariv Optical Electronics in Modern Communications - Born/Wolf Principles of Optics

90244**Active photonic devices****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	Manzotti Maza, Ezequiel / Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Schmidt, Markus Alexander	
zugeordnet zu Modul	PAFMO101	

1-Gruppe	18.10.2024-07.02.2025 14-täglich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6
2-Gruppe	25.10.2024-07.02.2025 14-täglich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6

Bemerkungen

Die Übungen werden im Block am IPHT abgehalten. Nähere Informationen werden in der ersten Vorlesung bekannt gegeben.

Nachweise

The form of the exam will be announced at the beginning of the semester. Either written examination at the end of the semester (90 min duration) or oral exam (15-20 min).

Empfohlene Literatur

- J. D. Jackson Electrodynamics - A. Yariv Optical Electronics in Modern Communications - Born/Wolf Principles of Optics

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	14.10.2024-03.02.2025 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

Kommentare**221483****Applications of Mössbauer Spectroscopy in Materials Science****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 / Prof. Dr. Yoshida, Yutaka	
zugeordnet zu Modul	PAFMO901	

0-Gruppe	14.10.2024-07.02.2025 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 104 Fraunhoferstraße 8
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

221484

Applications of Mössbauer Spectroscopy in Materials Science

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 / Prof. Dr. Yoshida, Yutaka		
zugeordnet zu Modul	PAFM0901		
0-Gruppe	14.10.2024-07.02.2025 14-täglich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 104 Fraunhoferstraße 8

55637

Applied Laser Technology - Biological Applications

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 40 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Eggeling, Christian / Univ.Prof. Dr. Cizmár, Tomás / Univ.Prof. Dr.rer.nat. Ehrlich, Ralf / Heisler, Ulrike		
zugeordnet zu Modul	PAFM0104		
0-Gruppe	14.10.2024-07.02.2025 wöchentlich	Di 12:30 - 14:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6

Bemerkungen

The Lecture will held in English if requested.

Empfohlene Literatur

R.Paschotta, Encyclopedia of Laser Physics and Technology, Wiley-VCH

65731

Applied Laser Technology - Biological Applications

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. Eggeling, Christian / Heisler, Ulrike		
zugeordnet zu Modul	PAFM0104		
1-Gruppe	14.10.2024-03.02.2025 14-täglich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6

77720

Atomic physics at high field strengths - Interaction of high-energy radiation with matter

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. Bernitt, Sonja / Univ.Prof. Dr.rer.nat. Stöhlker, Thomas / Hahn, Christoph		
zugeordnet zu Modul	PAFMO106		
0-Gruppe	17.10.2024-06.02.2025 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 104 Fraunhoferstraße 8

Kommentare

Die Anwendungen moderner Teilchenbeschleuniger reichen von der Erforschung der fundamentalen Bausteine und Kräfte in der Natur bis hin zum Einsatz in der Biologie und Medizin. In diesem Kontext gewinnen Hochintensitätslaser zur Erzeugung hochenergetischer Teilchen und deren Einsatz als intensive Strahlungsquellen zunehmend an Bedeutung. Der thematische Schwerpunkt der Vorlesung konzentriert sich auf die physikalischen Prozesse und begleitenden Phänomene, die bei der Wechselwirkung hochenergetischer Teilchen mit Materie auftreten. So werden beispielhaft folgende Themen behandelt: • elementare Wechselwirkungsprozesse • Streuung, Absorption und Energieverlust • Teilchenerzeugung • Nachweismethoden • Anwendungen in der Chemie, Biologie und Medizin.

Empfohlene Literatur

• J. Eichler, Lectures on Ion-Atom Collisions (Elsevier Science); • W. R. Leo, Techniques for Nuclear and Particle Physics Experiments (Springer)

77721

Atomic physics at high field strengths - Interaction of high-energy radiation with matter

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	Herdrich, Marc-Oliver / Hahn, Christoph		
zugeordnet zu Modul	PAFMO106		
1-Gruppe	30.10.2024-05.02.2025 14-täglich	Mi 16:00 - 18:00	Seminarraum 104 Fraunhoferstraße 8

Kommentare

findet statt im Seminarraum des Helmholtz-Instituts (R205, Fröbelstieg 3)

18295

Biomedical Imaging - Ionizing Radiation

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 40 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 46 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Reichenbach, Jürgen R. / Dr. rer. nat. Krämer, Martin		
zugeordnet zu Modul	PAFMO120		
0-Gruppe	17.10.2024-07.02.2025 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

Kommentare

Content: Since the discovery of X-rays by Wilhelm Conrad Röntgen in 1895, imaging techniques have become an invaluable part of science and medicine. Today, they have become an indispensable key technology in modern biomedicine. Standard imaging techniques include classical X-ray projection imaging and computed tomography (CT), introduced in the 1970s, as well as imaging techniques that use radioactive tracer molecules. The objective of this course is to introduce the physical principles, basic properties, and technical concepts of these systems as they are applied today in medicine and physics. Applications and recent developments will be presented and will serve to deepen the understanding of this area of imaging science. The focus of this course is on imaging systems that use ionizing radiation. It is intended for master's students in medical photonics, physics, materials science, and medical or other students with an interest in biomedical imaging techniques that use ionizing radiation.

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; • P. Suetens, Fundamentals of Medical Imaging, Cambridge University Press; 2nd edition, 2009; • W.R. Hendee, E.R. Ritenour, Medical Imaging Physics, Wiley-Liss, 4th edition, 2002.

65729

Biomedical Imaging - Ionizing Radiation

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung		1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 16 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 21 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Krämer, Martin / Univ.Prof. Dr. Reichenbach, Jürgen R.		
zugeordnet zu Modul	PAFM0120		
2-Gruppe	22.10.2024-04.02.2025 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4

193012

Computational Imaging

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. Heintzmann, Rainer / Dr. Lötgering, Lars		
zugeordnet zu Modul	PAFM0129		
1-Gruppe	15.10.2024-04.02.2025 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum PC-ACP Albert-Einstein-Str. 6

Empfohlene Literatur

• Gbur, Gregory J. Mathematical methods for optical physics and engineering. Cambridge University Press, 2011. • Brunton, Steven L., and J. Nathan Kutz. Data-driven science and engineering: Machine learning, dynamical systems, and control. Cambridge University Press, 2019. • Strang, Gilbert. Linear algebra and learning from data. Cambridge: Wellesley-Cambridge Press, 2019.

193013

Computational Imaging

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. Heintzmann, Rainer / Dr. Lötgering, Lars		
zugeordnet zu Modul	PAFM0129		

1-Gruppe	15.10.2024-04.02.2025 14-täglich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum PC-ACP Albert-Einstein-Str. 6
----------	-------------------------------------	------------------	--

220830**Computational Quantum 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	Univ.Prof. Dr. Gärtner, Martin	
zugeordnet zu Modul	PAFMT015	

0-Gruppe	14.10.2024-07.02.2025 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Diverse Orte intern Extern
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

Kommentare

The aim of this lecture is to provide an introduction to computational methods used to model quantum mechanics problems. We will cover all aspects of the modeling process, from abstraction and representation of the wave function and exact and approximate numerical methods for solving the stationary and time-dependent Schrödinger equation to data handling and visualization of the simulation results. We will not go too deep into the subtleties of numerical methods but rather pursue a pragmatic hands-on approach guided by physical problems and how to use a high-level programming language to model them. The programming language we use is Python. The exercises will be provided as Jupiter notebooks that may already contain code fragments that are to be edited and completed. This choice is motivated by the fact that Python Scipy modules combine all necessary tools from numerical routines to data handling and visualization on a single non-commercial platform. Installation instructions for Python with Jupyter notebooks can be found at: <https://jupyter.readthedocs.io/en/latest/install.html> Prerequisites: The course is directed at physics students from the 5th semester onward and requires an introductory Quantum theory lecture and basic programming skills, preferably in Python. However, a brief Python tutorial will be provided. Mode of examination: Students are required to complete the programming exercises and a programming project that can be done in groups of two students. This programming project will be focused and deepen one of the topics covered in the lecture and may include reproducing the results of a recent publication. Topics for the projects will be announced on the lecture homepage. In the exercise classes, student work on the exercises in presence of the lecturer and can ask questions. Also the solutions to the previous week's exercises are presented. Students will work on their own PC, i.e. need to bring a Laptop.

Empfohlene Literatur

Literature: There are many books on computational physics. Here are some, which I can recommend: - J. M. Thijssen, Computational Physics, Cambridge University Press, Cambridge, 1999 - Nicholas J. Giordano, Computational Physics, Pearson Education (1996) ISBN 0133677230. - Harvey Gould and Jan Tobochnik, An Introduction to Computer Simulation Methods, 2nd edition, Addison Wesley (1996), ISBN 00201506041 - Tao Pang, An Introduction to Computational Physics, Cambridge University Press (1997) ISBN 0521485924 Moreover, some of the topics covered in the lecture, can be found in the following lecture notes: - Computational quantum physics course by Matthias Troyer from ETH Zürich: <http://edu.itp.phys.ethz.ch/fs09/cqp/Script1.pdf> - Lecture notes "Numerical methods in quantum mechanics" by Paolo Giannozzi (University of Udine): https://archive.org/details/Paolo_Giannozzi__Numerical_Methods_in_Quantum_Mechanics/page/n0

220831**Computational Quantum 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. Gärtner, Martin	
zugeordnet zu Modul	PAFMT015	

0-Gruppe	14.10.2024-07.02.2025 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Diverse Orte intern Extern
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

233548**Fundamentals of 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. Steinlechner, Fabian**zugeordnet zu Modul** PAFMQ001

0-Gruppe	14.10.2024-07.02.2025 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
	14.10.2024-07.02.2025 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6

46136**Grundlagen der Laserphysik****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** Dr.-Ing. habil. Jauregui Misas, Cesar / Univ.Prof. Dr. Limpert, Jens**zugeordnet zu Modul** PAFM0165

0-Gruppe	15.10.2024-04.02.2025 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

46137**Grundlagen der Laserphysik****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** Karst, Maximilian / Dr.-Ing. habil. Jauregui Misas, Cesar / Univ.Prof. Dr. Limpert, Jens**zugeordnet zu Modul** PAFM0165

1-Gruppe	15.10.2024-04.02.2025 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

36754**High-Intensity / Relativistic 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. Kaluza, Malte / Schmidt, Marie-Sophie / Beleites, Burgard**zugeordnet zu Modul** PAFM0170

0-Gruppe	17.10.2024-06.02.2025 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

Empfohlene Literatur

• W. L. Kruer, The Physics of Laser Plasma Interactions, Westview press (2003), Boulder Colorado; • P. Gibbon, Short Pulse Laser Interactions with Matter, Imperial College Press (2005), London; • F. F. Chen, Introduction to Plasma Physics and Controlled Fusion, Vol. 1: Plasma Physics, Springer (1984).

46131

High-Intensity / Relativistic 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	Azamoum, Yasmina		
zugeordnet zu Modul	PAFMO170		
0-Gruppe	17.10.2024-06.02.2025 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

77743

Image processing in microscopy

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. Heintzmann, Rainer / Zarei Oshtolagh, Hossein		
zugeordnet zu Modul	PAFMO181		
0-Gruppe	18.10.2024-07.02.2025 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum PC-ACP Albert-Einstein-Str. 6

77745

Image processing in microscopy

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. Heintzmann, Rainer / Zarei Oshtolagh, Hossein		
zugeordnet zu Modul	PAFMO181		
1-Gruppe	18.10.2024-07.02.2025 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum PC-ACP Albert-Einstein-Str. 6

180855

Introduction to Modern X-Ray Science

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 / Dr. Sadashivaiah, Sakshath		
zugeordnet zu Modul	PAFMO904		

0-Gruppe	15.10.2024-04.02.2025 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

Kommentare

The lecture gives an introduction into the foundations of the interactions of x-rays with matter. Special emphasis will be given on the role of modern x-ray sources like synchrotrons and x-ray lasers. Several fascinating applications of x-rays in the natural sciences will be presented, ranging from materials science and structural biology to the new field of quantum and nonlinear optics with x-rays. Main contents of the lecture are: (1) Generation of x-rays: X-ray tubes, synchrotrons and x-ray lasers (2) Interaction of X-rays with matter: Basic mechanisms (3) X-ray optics: Refraction and Reflection of X-rays (4) Kinematical Scattering Theory (5) Dynamical Scattering Theory (6) Small-angle x-ray scattering (7) Anomalous scattering and x-ray spectroscopy (8) Imaging with coherent X-rays (9) X-ray studies of thin films and magnetic nanostructures (10) Quantum and nonlinear optics with X-rays

Bemerkungen

It is planned, within the frame of the lecture, to perform an excursion to the national research laboratory DESY (Deutsches Elektronen-Synchrotron) in Hamburg, which includes visits to the synchrotron radiation source PETRA III and the European free-electron laser XFEL. Es ist geplant, im Rahmen der Vorlesung eine Exkursion zum Forschungslabor DESY (Deutsches Elektronen-Synchrotron) in Hamburg durchzuführen, welche die Besichtigung der Synchrotronstrahlungsquelle PETRA III umfasst sowie den Europäischen Röntgenlaser XFEL.

Empfohlene Literatur

Recommended literature: Elements of Modern X-ray Physics (2nd edition) by Jens Als-Nielsen and Des McMorrow (Wiley, 2010) further literature will be announced in due course.

180856

Introduction to Modern X-Ray Science

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 / Dr. Sadashivaiah, Sakshath		
zugeordnet zu Modul	PAFM0904		
0-Gruppe	15.10.2024-04.02.2025 14-täglich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4

234588

Ion traps and precision experiments

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	Dr. rer. nat. Ringleb, Stefan		
zugeordnet zu Modul	PAFMF098		
0-Gruppe	14.10.2024-07.02.2025 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 104 Fraunhoferstraße 8

234589

Ion traps and precision experiments

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. Ringleb, Stefan		

0-Gruppe	14.10.2024-07.02.2025 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 104 Fraunhoferstraße 8
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

102541**Laser driven radiation sources****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 18 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Prof. Dr. Zepf, Matthäus / Dr. Günther, Marc	
zugeordnet zu Modul	PAFMO200	

0-Gruppe	15.10.2024-04.02.2025 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

102542**Laser driven radiation sources****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Salgado, Felipe Cezar	
zugeordnet zu Modul	PAFMO200	

1-Gruppe	17.10.2024-06.02.2025 14-täglich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
----------	-------------------------------------	------------------	--------------------------------------

Kommentare

findet im Raum D214, Helmholtzweg 4 statt

126646**Laser Engineering****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. Kaluza, Malte / Dr. rer. nat. Körner, Jörg / Schmidt, Marie-Sophie	
zugeordnet zu Modul	PAFMO201	

0-Gruppe	17.10.2024-06.02.2025 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

Empfohlene Literatur

• Koechner, W. (2013). Solid-state laser engineering (Vol. 1). Springer. • Träger, F. (Ed.). (2012). Springer handbook of lasers and optics. Springer Science & Business Media. • Wood, R. M. (2003). Laser-induced damage of optical materials. CRC Press.

126647**Laser Engineering****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	B.Sc. Anschütz, Clemens		
zugeordnet zu Modul	PAFMO201		
1-Gruppe	14.10.2024-03.02.2025 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

89957**Lens design 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. Blahnik, Vladan		
zugeordnet zu Modul	PAFMO204		
0-Gruppe	15.10.2024-05.02.2025 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum PC-ACP Albert-Einstein-Str. 6

Nachweise

written examination at the end of the semester (90 min duration)

Empfohlene Literatur

list of literature will be given in the lecture

89958**Lens design II****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	N.N.,		
zugeordnet zu Modul	PAFMO204		
1-Gruppe	16.10.2024-07.02.2025 14-täglich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum PC-ACP Albert-Einstein-Str. 6

102634**Light Microscopy****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. Heintzmann, Rainer		
zugeordnet zu Modul	PAFMO205		

0-Gruppe	14.10.2024-03.02.2025 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

102635**Light Microscopy****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. Heintzmann, Rainer	
zugeordnet zu Modul	PAFMO205	

1-Gruppe	14.10.2024-03.02.2025 14-täglich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
----------	-------------------------------------	------------------	---------------------------------------

153778**Meilensteine der technischen Optik****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.-Ing. Mappes, Timo	
zugeordnet zu Modul	PAFMO171	

0-Gruppe	15.10.2024-15.10.2024 Einzeltermin	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6
	22.10.2024-05.02.2025 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Hörsaal HS AZB Hans-Knöll-Straße 1

46134**Nano engineering****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. Höppener, Stephanie	
zugeordnet zu Modul	PAFMO230	

0-Gruppe	15.10.2024-04.02.2025 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------------

Empfohlene Literatur

• G. Cao, Nanostructures & Nanomaterials: Synthesis, Properties & Applications, Imperial College Press, 2004 • G.A. Ozin, A.C. Arsenault, L. Cademartiri, A Chemical Approach to Nanomaterials, Royal Soc. Of Chemistry, 2nd Ed., 2009 • L.F. Chi, Nanotechnology Vol. 8 Nanostructured Surfaces, Wiley-VCH, 2010

46135**Nano engineering****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 18 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	PD Dr. rer. nat. Höppener, Stephanie	
zugeordnet zu Modul	PAFM0230	

1-Gruppe	15.10.2024-04.02.2025 14-täglich	Di 10:00 - 12:00 Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
----------	-------------------------------------	--

206738**Nanoscale imaging with XUV and X-ray light****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. Limpert, Jens / Dr. phil. nat. habil. Rothhardt, Jan	
zugeordnet zu Modul	PAFM0290	

0-Gruppe	15.10.2024-04.02.2025 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00 Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6
----------	--------------------------------------	--

Empfohlene Literatur

• Handbook of Microscopy, Hawkes and Spence (Eds.), Springer (2019) • X-ray microscopy, C. Jacobsen, Cambridge University Press, <https://doi.org/10.1017/9781139924542>

206739**Nanoscale imaging with XUV and X-ray light****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. Limpert, Jens / Penagos Molina, Daniel Santiago / Dr. phil. nat. habil. Rothhardt, Jan	
zugeordnet zu Modul	PAFM0290	

1-Gruppe	15.10.2024-04.02.2025 14-täglich	Di 08:00 - 10:00 Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6
----------	-------------------------------------	--

140733**Nonlinear Dynamics in Optical Waveguides****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	Jun.-Prof. Dr. rer. nat. Chemnitz, Mario	
zugeordnet zu Modul	PAFM0231	

0-Gruppe	15.10.2024-04.02.2025 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6
----------	--------------------------------------	--

Empfohlene Literatur

• Agrawal, Govind P. Non-Linear optics • Moloney, Jerome V., Newell Alan C., Non-Linear Optics • Y.S.Kivshar and G.Agrawal, Optical Solitons: From Fibers to Photonic Crystals

140734

Nonlinear Dynamics in Optical Waveguides

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	Jun.-Prof. Dr. rer. nat. Chemnitz, Mario		
1-Gruppe	15.10.2024-04.02.2025 14-täglich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6

46127

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. Paulus, Gerhard G. / Hopfe-Reuter, Jessica		
zugeordnet zu Modul	PAFMO151		
0-Gruppe	14.10.2024-03.02.2025 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1

Empfohlene Literatur

• Boyd, Non-Linear optics; • Zernike/Midwinter, Applied non-linear optics; • Sauter, Non-Linear optics.

46128

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	Ying, Bo / Zhang, Yinyu / Hopfe-Reuter, Jessica		
zugeordnet zu Modul	PAFMO151		
1-Gruppe	14.10.2024-03.02.2025 14-täglich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1 Ying, B.
2-Gruppe	14.10.2024-03.02.2025 14-täglich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1 Zhang, Y.

153769**Optical Properties of Solids in External Fields II****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. Schmidt, Heidemarie / Vegesna, Sahitya		
zugeordnet zu Modul	PAFMF003, PAFMF003		
0-Gruppe	17.10.2024-06.02.2025 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6

Kommentare

WS 2024/2025 Optical properties of solids in external fields II Lecture (Vorlesung) (HS): Prof. Dr. Heidemarie Schmidt Exercise (Übung) (SVV): M.Sc. Sahitya Varma Vegesna Semester time: 01/10/2024 - 31/03/2025 Lecture (Vorlesung) time: October 14, 2024 - February 8, 2025. dates (Thursday) Albert-Einstein-Str. 6 / SR 2-ACP 12:00-1:30pm Albert-Einstein-Str. 6 / SR 2-ACP 2:00pm - 3:30pm October 17, 2024 (Thu) Intro 01. Lecture (Vorlesung) (HS) 02. Lecture (Vorlesung) (HS) October 24, 2024 (Thu) 01. Exercise (Übung) (SVV) October 31, 2024 (Thu) Holiday November 07, 2024 (Thu) 03. Lecture (Vorlesung) (HS) 04. Lecture (Vorlesung) (HS) November 14, 2024 (Thu) 05. Lecture (Vorlesung) (HS) 02. Exercise (Übung) (SVV) November 21, 2024 (Thu) 06. Lecture (Vorlesung) (HS) 07. Lecture (Vorlesung) (HS) November 28, 2024 (Thu) 03. Exercise (Übung) (SVV) December 05, 2024 (Thu) 08. Lecture (Vorlesung) (HS) 09. Lecture (Vorlesung) (HS) December 12, 2024 (Thu) 10. Lecture (Vorlesung) (HS) 04. Exercise (Übung) (SVV) December 19, 2024 (Thu) 11. Lecture (Vorlesung) (HS) January 09, 2025 (Thu) 12. Lecture (Vorlesung) (HS) 05. Exercise (Übung) (SVV) January 16, 2025 (Thu) 13. Lecture (Vorlesung) (HS) January 23, 2025 (Thu) 06. Exercise (Übung) (SVV) January 30, 2025 (Thu) 14. Lecture (Vorlesung) (HS) and exam preparation February 06, 2025 (Thu) 07. Exercise (Übung) (SVV) and exam preparation Oral examination: -On Lecture (Vorlesung) : 30 min/student (Prof. Dr. H. Schmidt) -On Exercise (Übung) : 20 min/student (Sahitya Varma Vegesna) will take place on February 10, 2025 between 10:00 Uhr-14:00 Uhr, , Leibniz IPHT Jena (Albert-Einstein-Str. 9), Room: R242.

Bemerkungen

This Lecture is also suited for graduates (doctoral studies).

Empfohlene Literatur

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>

153770**Optical Properties of Solids in External Fields II****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		
0-Gruppe	17.10.2024-06.02.2025 14-täglich	Do 14:00 - 15:30	Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6

Kommentare

WS 2024/2025 Optical properties of solids in external fields II Lecture (Vorlesung) (HS): Prof. Dr. Heidemarie Schmidt Exercise (Übung) (SVV): M.Sc. Sahitya Varma Vegesna Semester time: 01/10/2024 - 31/03/2025 Lecture (Vorlesung) time: October 14, 2024 - February 8, 2025. dates (Thursday) Albert-Einstein-Str. 6 / SR 2-ACP 12:00-1:30pm Albert-Einstein-Str. 6 / SR 2-ACP 2:00pm - 3:30pm October 17, 2024 (Thu) Intro 01. Lecture (Vorlesung) (HS) 02. Lecture (Vorlesung) (HS) October 24, 2024 (Thu) 01. Exercise (Übung) (SVV) October 31, 2024 (Thu) Holiday November 07, 2024 (Thu) 03. Lecture (Vorlesung) (HS) 04. Lecture (Vorlesung) (HS) November 14, 2024 (Thu) 05. Lecture (Vorlesung) (HS) 02. Exercise (Übung) (SVV) November 21, 2024 (Thu) 06. Lecture (Vorlesung) (HS) 07. Lecture (Vorlesung) (HS) November 28, 2024 (Thu) 03. Exercise (Übung) (SVV) December 05, 2024 (Thu) 08. Lecture (Vorlesung) (HS) 09. Lecture (Vorlesung) (HS) December 12, 2024 (Thu) 10. Lecture (Vorlesung) (HS) 04. Exercise (Übung) (SVV) December 19, 2024 (Thu) 11. Lecture (Vorlesung) (HS) January 09, 2025 (Thu) 12. Lecture (Vorlesung) (HS) 05. Exercise (Übung) (SVV) January 16, 2025 (Thu) 13. Lecture (Vorlesung) (HS) January 23, 2025 (Thu) 06. Exercise (Übung) (SVV) January 30, 2025 (Thu) 14. Lecture (Vorlesung) (HS) and exam preparation February 06, 2025 (Thu) 07. Exercise (Übung) (SVV) and exam preparation Oral examination: -On Lecture (Vorlesung) : 30 min/student (Prof. Dr. H. Schmidt) -On Exercise (Übung) : 20 min/student (Sahitya Varma Vegesna) will take place on February 10, 2025 between 10:00 Uhr-14:00 Uhr, , Leibniz IPHT Jena (Albert-Einstein-Str. 9), Room: R242.

Bemerkungen

Lecture Solid State Optics in external fields PART I (summer term - recent occurrence: SoSe2021) Introduction • Classification of optical properties • Optical coefficients • The complex refractive index and dielectric constant • Optical materials • Characteristic optical properties • Microscopic models Electromagnetism in dielectrics • Electromagnetic fields and Maxwell's equation • Electromagnetic waves Classical propagation • Propagation of light in dense optical medium • The dipole oscillator model, Kramers-Kronig relationship • Dispersion • Optical anisotropy: birefringence Quantum theory of radiative absorption and emission • Einstein coefficient • Quantum transition rates • Selection rules Interband absorption • Interband transition • The transition rate for direct absorption • Band edge absorption in direct gap semiconductors • Band edge absorption in indirect gap semiconductors • Interband absorption above the band edge • Measurement of absorption spectra • Semiconductor photodetectors Excitons • The concept of excitons • Free excitons • Free excitons at high densities • Frenkel excitons Luminescence • Light emission in solids • Interband luminescence • Photoluminescence Free electrons • Plasma reflectivity • Free carrier conductivity • Metals • Doped semiconductors • Plasmons Phonons • Infrared active phonons • Infrared reflectivity and absorption in polar solids • Polaritons • Polarons • Inelastic light scattering • Phonon lifetimes Literature: Mark Fox, Optical properties of solids, Oxford Master Series in Condensed Matter Physics, Oxford University Press, 2008 Lecture Solid State Optics in external fields PART II WS2021/2022 Introduction • Magneto-optical materials • Electro-optical materials • Topological materials • Molecular materials Band theory • Metals • Semiconductors • Insulators • Topological insulators • Molecular materials Excitons • Free excitons in external magnetic field • Free excitons at external electric fields Luminescence • Magnetoluminescence • Electroluminescence Semiconductor quantum structures • Quantum confined structures • Growth and structure of semiconductor quantum wells • Electronic levels • Optical absorption and excitons • The quantum Stark effect • Optical emission • Intersubband transitions • Bloch oscillations • Growth and structure of semiconductor quantum dots • Electronic levels Semiconductor photodetectors • Photodiodes • Photoconductive devices • Photovoltaic devices Luminescence centers • Vibronic absorption and emission • Colour centers • Paramagnetic impurities in ionic crystals • Solid state lasers and optical amplifiers • Phosphors Optical labels in biotechnology Nonlinear optics • The nonlinear susceptibility tensor • The physical origin of optical nonlinearities • Second-order nonlinearities • Third-order nonlinear effects Single photon detectors and quantum optics

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>

133946

Physical Optics

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 40 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Jun.-Prof. Dr. Franke, Christian		
zugeordnet zu Modul	PAFMO257		
0-Gruppe	17.10.2024-06.02.2025 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6

Empfohlene Literatur

• B. Saleh, M. Teich, Fundamentals of Photonics, Wiley, 2007 • W. Singer, M. Totzeck, H. Gross, Handbook of optical systems, Vol 2, Wiley, 2005 • J. Goodman, Introduction to Fourier Optics, Wiley, 2005 • A. Lipson / S. Lipson, Optical Physics, Cambridge 2011 • G. Reynolds / J. deVlies, The Physical Optics Notebook, SPIE Press, 2000 • J. Goodman, Statistical Optics, Wiley, 1985 • E. Hecht, Optics, deGruyter, 2014 • C. Brosseau, Polarized Light, Wiley, 1998 • J. Stover, Optical Scattering, McGrawHill, 1990 • M. Nieto-Vesperinas, Scattering and Diffraction in Physical Optics, World Scientific, 2016 • A. Siegman, Lasers, Oxford University, 1986 • F. Trager, Handbook of Lasers and Optics, Springer, 2007

153859**Physical Optics****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Jun.-Prof. Dr. Franke, Christian / Gentsch, Gregor Jörg / Dr. rer. nat. Stark, Andreas	
zugeordnet zu Modul	PAFM0257	

1-Gruppe	17.10.2024-06.02.2025 14-täglich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6
2-Gruppe	24.10.2024-06.02.2025 14-täglich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6

90992**Physics of ultrafast optical discharge and filamentation****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	
zugeordnet zu Modul	PAFM0254	

0-Gruppe	15.10.2024-04.02.2025 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

Nachweise

Successful completion of exercises /Seminar and exam (written or oral)

90999**Physics of ultrafast optical discharge and filamentation****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	Samsonova, Zhanna	
zugeordnet zu Modul	PAFM0254	

1-Gruppe	15.10.2024-04.02.2025 14-täglich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
----------	-------------------------------------	------------------	---------------------------------

167456**Quantum Imaging and Sensing****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Akad.R. Dr. rer. nat. Setzpfandt, Frank	
zugeordnet zu Modul	PAFM0263	

0-Gruppe	16.10.2024-05.02.2025 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6
----------	--------------------------------------	------------------	--

167458**Quantum Imaging and Sensing****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	Leon Torres, Josué / Akad.R. Dr. rer. nat. Setzpfandt, Frank		
zugeordnet zu Modul	PAFMO263		
1-Gruppe	17.10.2024-06.02.2025 14-täglich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6

46143**Thin Film 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	Dr. rer. nat. habil. Stenzel, Olaf / Univ.Prof. Dr. Tünnermann, Andreas		
zugeordnet zu Modul	PAFMO271		
0-Gruppe	18.10.2024-07.02.2025 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6

Kommentare

findet im SR 1 des ACP, Albert-Einstein-Str. 6, statt

Empfohlene Literatur

• Born/Wolf: Introduction to optics; • H. A. Macleod, Thin Film Optical Filters, Adam Hilger Ltd. 2001; • R. Willey, Practical Design and Productions of Optical Thin Films, Marcel Dekker Inc. 2003; • N. Kaiser, H. K. Pulker (Eds.), Optical Interference Coatings, Springer Series in Optical Sciences, Vol. 88, 2003; • O. Stenzel, The Physics of Thin Film Optical Spectra. An Introduction, Springer Series in Surface Sciences, Vol. 44, 2005.

46144**Thin Film Optics****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. habil. Stenzel, Olaf		
zugeordnet zu Modul	PAFMO271		
1-Gruppe	25.10.2024-07.02.2025 14-täglich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6

206732**Ultrafast Fiber Laser: Technology and Applications****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. Schmidt, Markus Alexander / Dr. Chernysheva, Maria		
zugeordnet zu Modul	PAFM0281		
0-Gruppe	17.10.2024-06.02.2025 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6

206733**Ultrafast Fiber Laser: Technology and Applications****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. Chernysheva, Maria / Grebnev, Kirill / Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Schmidt, Markus Alexander		
zugeordnet zu Modul	PAFM0281		
0-Gruppe	17.10.2024-06.02.2025 14-täglich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6

27195**Ultrafast 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. Nolte, Stefan / Dr. Alberucci, Alessandro		
zugeordnet zu Modul	PAFM0280		
0-Gruppe	16.10.2024-07.02.2025 wöchentlich	Mi 08:30 - 10:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6

Empfohlene Literatur

• Weiner, Ultrafast Optics; • Diels/Rudolph, Ultrashort Laser Pulse Phenomena; • Rulliere, Femtosecond laser pulses; • W. Koechner, Solid-state Laser engineering; • A. Siegman, Lasers.

27196**Ultrafast optics****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung		1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Dr. Chambonneau, Maxime		
zugeordnet zu Modul	PAFM0280		
1-Gruppe	16.10.2024-05.02.2025 14-täglich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6

Vertiefung Festkörperphysik/Materialwissenschaft			
102534		Accelerator-based modern physics - Introduction to accelerator physics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.rer.nat. Stöhlker, Thomas / Dr. techn. Forstner, Oliver / Hahn, Christoph		
zugeordnet zu Modul	PAFMO100		
0-Gruppe	18.10.2024-07.02.2025 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

102535			
Accelerator-based modern physics - Introduction to accelerator 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	Kröger, Felix Martin / Hahn, Christoph		
zugeordnet zu Modul	PAFMO100		
0-Gruppe	18.10.2024-07.02.2025 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

27718			
Einführung in die Materialwissenschaft für Physiker			
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 0 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Jandt, Klaus Dieter / Kirchner, Mathias		
zugeordnet zu Modul	PAFMF019		
0-Gruppe	18.10.2024-07.02.2025 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum SR 123 Löbdergraben 32

Kommentare

Systematische Darstellung materialwissenschaftlicher Grundlagen Einführung, Atomare Struktur und Bindungsarten, Struktur von Metallen und Keramik und Polymeren, Störungen im Aufbau von Festkörpern, Diffusion, Mechanische Eigenschaften von Materialien, Deformations- und Verstärkungs-Mechanismen, Versagen

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

27719**Einführung in die Materialwissenschaft für Physiker****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	Nowotnick, Adrian Göran / Dr.-Ing. Struczynska, Maja / Univ.Prof. Dr. Jandt, Klaus Dieter / Kirchner, Mathias		
zugeordnet zu Modul	PAFMF019		
0-Gruppe	17.10.2024-07.02.2025 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum SR 127 Löbdergraben 32

180752**Graphene: Electronic and optical properties****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Jun.-Prof. Dr. Soavi, Giancarlo		
zugeordnet zu Modul	PAFMF011		
0-Gruppe	15.10.2024-04.02.2025 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

Kommentare

Not all topics can be covered during the course. The selection will depend on time and interest of participants. Lectures 1. Introduction to graphene2. Band structure and Dirac Hamiltonian3. Dirac fermions4. Optical properties of graphene: Raman and absorption Seminars 1. Seminars from students, selection from recent publications2. Activities @GUFOS

180753**Graphene: Electronic and optical properties****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Jun.-Prof. Dr. Soavi, Giancarlo		
zugeordnet zu Modul	PAFMF011		
0-Gruppe	15.10.2024-04.02.2025 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

234588**Ion traps and precision experiments****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	Dr. rer. nat. Ringleb, Stefan		
zugeordnet zu Modul	PAFMF098		
0-Gruppe	14.10.2024-07.02.2025 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 104 Fraunhoferstraße 8

65576**Oberseminar Festkörperphysik/Materialwissenschaften****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Fritz, Torsten	
zugeordnet zu Modul	PAFMP004	

0-Gruppe	18.10.2024-07.02.2025 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

Bemerkungen

Die Eröffnung findet online statt.

153769**Optical Properties of Solids in External Fields II****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. Schmidt, Heidemarie / Vegesna, Sahitya	
zugeordnet zu Modul	PAFMF003, PAFMF003	

0-Gruppe	17.10.2024-06.02.2025 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6
----------	--------------------------------------	------------------	--

Kommentare

WS 2024/2025 Optical properties of solids in external fields II Lecture (Vorlesung) (HS): Prof. Dr. Heidemarie Schmidt Exercise (Übung) (SVV): M.Sc. Sahitya Varma Vegesna Semester time: 01/10/2024 - 31/03/2025 Lecture (Vorlesung) time: October 14, 2024 - February 8, 2025. dates (Thursday) Albert-Einstein-Str. 6 / SR 2-ACP 12:00-1:30pm Albert-Einstein-Str. 6 / SR 2-ACP 2:00pm - 3:30pm October 17, 2024 (Thu) Intro 01. Lecture (Vorlesung) (HS) 02. Lecture (Vorlesung) (HS) October 24, 2024 (Thu) 01. Exercise (Übung) (SVV) October 31, 2024 (Thu) Holiday November 07, 2024 (Thu) 03. Lecture (Vorlesung) (HS) 04. Lecture (Vorlesung) (HS) November 14, 2024 (Thu) 05. Lecture (Vorlesung) (HS) 02. Exercise (Übung) (SVV) November 21, 2024 (Thu) 06. Lecture (Vorlesung) (HS) 07. Lecture (Vorlesung) (HS) November 28, 2024 (Thu) 03. Exercise (Übung) (SVV) December 05, 2024 (Thu) 08. Lecture (Vorlesung) (HS) 09. Lecture (Vorlesung) (HS) December 12, 2024 (Thu) 10. Lecture (Vorlesung) (HS) 04. Exercise (Übung) (SVV) December 19, 2024 (Thu) 11. Lecture (Vorlesung) (HS) January 09, 2025 (Thu) 12. Lecture (Vorlesung) (HS) 05. Exercise (Übung) (SVV) January 16, 2025 (Thu) 13. Lecture (Vorlesung) (HS) January 23, 2025 (Thu) 06. Exercise (Übung) (SVV) January 30, 2025 (Thu) 14. Lecture (Vorlesung) (HS) and exam preparation February 06, 2025 (Thu) 07. Exercise (Übung) (SVV) and exam preparation Oral examination: -On Lecture (Vorlesung) : 30 min/student (Prof. Dr. H. Schmidt) -On Exercise (Übung) : 20 min/student (Sahitya Varma Vegesna) will take place on February 10, 2025 between 10:00 Uhr-14:00 Uhr, , Leibniz IPHT Jena (Albert-Einstein-Str. 9), Room: R242.

Bemerkungen

This Lecture is also suited for graduates (doctoral studies).

Empfohlene Literatur

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>

153770**Optical Properties of Solids in External Fields II****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	

0-Gruppe	17.10.2024-06.02.2025 14-tägig	Do 14:00 - 15:30	Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6
----------	-----------------------------------	------------------	--

Kommentare

WS 2024/2025 Optical properties of solids in external fields II Lecture (Vorlesung) (HS): Prof. Dr. Heidemarie Schmidt Exercise (Übung) (SVV): M.Sc. Sahitya Varma Vegesna Semester time: 01/10/2024 - 31/03/2025 Lecture (Vorlesung) time: October 14, 2024 - February 8, 2025. dates (Thursday) Albert-Einstein-Str. 6 / SR 2-ACP 12:00-1:30pm Albert-Einstein-Str. 6 / SR 2-ACP 2:00pm - 3:30pm October 17, 2024 (Thu) Intro 01. Lecture (Vorlesung) (HS) 02. Lecture (Vorlesung) (HS) October 24, 2024 (Thu) 01. Exercise (Übung) (SVV) October 31, 2024 (Thu) Holiday November 07, 2024 (Thu) 03. Lecture (Vorlesung) (HS) 04. Lecture (Vorlesung) (HS) November 14, 2024 (Thu) 05. Lecture (Vorlesung) (HS) 02. Exercise (Übung) (SVV) November 21, 2024 (Thu) 06. Lecture (Vorlesung) (HS) 07. Lecture (Vorlesung) (HS) November 28, 2024 (Thu) 03. Exercise (Übung) (SVV) December 05, 2024 (Thu) 08. Lecture (Vorlesung) (HS) 09. Lecture (Vorlesung) (HS) December 12, 2024 (Thu) 10. Lecture (Vorlesung) (HS) 04. Exercise (Übung) (SVV) December 19, 2024 (Thu) 11. Lecture (Vorlesung) (HS) January 09, 2025 (Thu) 12. Lecture (Vorlesung) (HS) 05. Exercise (Übung) (SVV) January 16, 2025 (Thu) 13. Lecture (Vorlesung) (HS) January 23, 2025 (Thu) 06. Exercise (Übung) (SVV) January 30, 2025 (Thu) 14. Lecture (Vorlesung) (HS) and exam preparation February 06, 2025 (Thu) 07. Exercise (Übung) (SVV) and exam preparation Oral examination: -On Lecture (Vorlesung) : 30 min/student (Prof. Dr. H. Schmidt) -On Exercise (Übung) : 20 min/student (Sahitya Varma Vegesna) will take place on February 10, 2025 between 10:00 Uhr-14:00 Uhr, Leibniz IPHT Jena (Albert-Einstein-Str. 9), Room: R242.

Bemerkungen

Lecture Solid State Optics in external fields PART I (summer term - recent occurrence: SoSe2021) Introduction • Classification of optical properties • Optical coefficients • The complex refractive index and dielectric constant • Optical materials • Characteristic optical properties • Microscopic models Electromagnetism in dielectrics • Electromagnetic fields and Maxwell's equation • Electromagnetic waves Classical propagation • Propagation of light in dense optical medium • The dipole oscillator model, Kramers-Kronig relationship • Dispersion • Optical anisotropy: birefringence Quantum theory of radiative absorption and emission • Einstein coefficient • Quantum transition rates • Selection rules Interband absorption • Interband transition • The transition rate for direct absorption • Band edge absorption in direct gap semiconductors • Band edge absorption in indirect gap semiconductors • Interband absorption above the band edge • Measurement of absorption spectra • Semiconductor photodetectors Excitons • The concept of excitons • Free excitons • Free excitons at high densities • Frenkel excitons Luminescence • Light emission in solids • Interband luminescence • Photoluminescence Free electrons • Plasma reflectivity • Free carrier conductivity • Metals • Doped semiconductors • Plasmons Phonons • Infrared active phonons • Infrared reflectivity and absorption in polar solids • Polaritons • Polarons • Inelastic light scattering • Phonon lifetimes Literature: Mark Fox, Optical properties of solids, Oxford Master Series in Condensed Matter Physics, Oxford University Press, 2008 Lecture Solid State Optics in external fields PART II WS2021/2022 Introduction • Magneto-optical materials • Electro-optical materials • Topological materials • Molecular materials Band theory • Metals • Semiconductors • Insulators • Topological insulators • Molecular materials Excitons • Free excitons in external magnetic field • Free excitons at external electric fields Luminescence • Magnetoluminescence • Electroluminescence Semiconductor quantum structures • Quantum confined structures • Growth and structure of semiconductor quantum wells • Electronic levels • Optical absorption and excitons • The quantum Stark effect • Optical emission • Intersubband transitions • Bloch oscillations • Growth and structure of semiconductor quantum dots • Electronic levels Semiconductor photodetectors • Photodiodes • Photoconductive devices • Photovoltaic devices Luminescence centers • Vibronic absorption and emission • Colour centers • Paramagnetic impurities in ionic crystals • Solid state lasers and optical amplifiers • Phosphors Optical labels in biotechnology Nonlinear optics • The nonlinear susceptibility tensor • The physical origin of optical nonlinearities • Second-order nonlinearities • Third-order nonlinear effects Single photon detectors and quantum optics

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>

220618**Phasenfeldtheorie (PAFMM300)****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Dr. Galenko, Peter		
zugeordnet zu Modul	PAFMM300		
0-Gruppe	14.10.2024-07.02.2025 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal HS E032 Löbdergraben 32

78320**Phasenfeldtheorie (PAFMM300)****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Dr. Galenko, Peter		
zugeordnet zu Modul	PAFMM300		
0-Gruppe	17.10.2024-06.02.2025 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	PC-Pool R 135 Löbdergraben 32

Kommentare

Inhalte und Qualifikationsziele/Lernziele: Kenntnisse über Grundlagen der Theorie der Phasenübergänge mit diffuser und scharfer Grenze. Das Finden der Phasenfeld-Gleichungen, die analytische Lösung der Gleichungen für stationäre Systeme und für das Selbst-ähnliche Regime. Die Bestimmung der physikalischen Bedeutung der thermodynamischen und kinetischen Parameter des Phasenfelds. Numerische Integration der einfachsten Phasenfeld-Gleichungen in nicht-stationären Systemen. Inhaltsbeschreibung: - Einführung: Mean-Field-Theorie, Phasenübergänge, Ordnungsparameter - konservative und nicht-konservative Phasenfeld-Modelle- Analytische Lösungen: Gleichgewicht und Dynamik - Erweiterte Modelle: Mehrphasen-Felder; 'Phase Field Crystal'; schnelle diffuse Grenzflächen- Modellierung: Grundlagen numerischer Algorithmen, numerischer Schemen und Verfahren

220623**Phasenumwandlungen (PAFMM310)****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. Galenko, Peter		
zugeordnet zu Modul	PAFMM310		
0-Gruppe	15.10.2024-04.02.2025 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	PC-Pool R 135 Löbdergraben 32

36802**Theoretical Solide State Physics****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Akad.R. Dr. rer. nat. Croy, Alexander		
zugeordnet zu Modul	PAFMF001		

0-Gruppe	14.10.2024-03.02.2025 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal 119 Fröbelstiege 1
	15.10.2024-04.02.2025 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal 119 Fröbelstiege 1

Kommentare

Aufbauend auf die Grundvorlesung, der Einführung in die Festkörperphysik mit den dargestellten experimentellen Grundtatsachen, sollen für kondensierte Materie grundlegende Effekte, elementare Anregungen, deren Beschreibung sowie physikalische Grundlagen für Anwendungen vermittelt werden. Moderne Aspekte der Festkörperphysik wie Quantenstrukturen und neue Materialien werden mit Blick auf Spintronik, Plasmonik und Nanomagnetismus besprochen. Es wird in die Wahlveranstaltungen zur Spezialisierungsrichtung Festkörperphysik eingeführt aber auch Grundlagen für andere Spezialisierungen geschaffen. Im Einzelnen sollen angeboten werden: - Elastische Eigenschaften (Deformation, Verspannung) - Elektronische Eigenschaften (Bandstruktur, Materialklassifizierung, effektive Masse, Berechnungsmethoden, Messung) - Halbleiter (Dotierung, pn-Übergang, Transport, organische HL) - Nanostrukturen (Schottky-Kontakt, Heterostruktur, Quantengraben und -punkte) - Legierungen (Mischkristalle, Phasendiagramm) - Optische und dielektrische Eigenschaften (dielektrische Funktion, Polariton, Plasmon, Exziton) - Magnetische Eigenschaften (Arten, Suszeptibilität, Magnon) - Supraleitung (Phänomenologie, BCS-Theorie, Josephson-Effekt)

Bemerkungen

einführende Wahlvorlesung in die Spezialisierungsrichtung Festkörperphysik

36803

Theoretical Solide State Physics

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Furthmüller, Jürgen		
zugeordnet zu Modul	PAFMF001		
0-Gruppe	17.10.2024-06.02.2025 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4

199925

Theory and modeling of electron-phonon interactions

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Dr. Körbel, Sabine		
zugeordnet zu Modul	PAFMF099		
0-Gruppe	18.10.2024-07.02.2025 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1

Kommentare

This lecture comes with an exercise, course 199926. Change of time and place: 10:30-12:00, SR102, Abbeanum (Fröbelstiege 1) Course material (maybe not all) will be made available on moodle, <https://moodle.uni-jena.de/course/view.php?id=55026>

199926**Theory and modeling of electron-phonon interactions****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Dr. Körbel, Sabine		
zugeordnet zu Modul	PAFMF099		

0-Gruppe	16.10.2024-05.02.2025 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------------

Kommentare

This exercise is associated to the lecture 'Theory and modeling of electron-phonon interactions', course 199925.

Bemerkungen

Polarons, or charge carriers coupled to crystal lattice deformations, are a very common phenomenon in crystalline materials. They can determine electrical conductivity and are even capable of inducing metal-semiconductor transitions. This lecture will give an overview of the historical theoretical treatment of polarons and then focus on more recent ab initio modeling of polarons, but before that we will shortly look into basic electronic structure theory and standard electronic structure calculation methods that are widely used for ab initio materials modelling. In this way you will become familiar, if you are not yet, with standard theories fundamental to solid-state theory, and a specific electron-phonon coupling phenomenon, the polaron. Also, you will learn how to do ab initio calculations yourselves. Instruction methods: - blackboard lecture- pen-and-paper exercises- computational exercises

Nachweise

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

Empfohlene Literatur

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

89936**Vakuum- und Dünnschichtphysik****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	Dr. Szeghalmi, Adriana Viorica		
zugeordnet zu Modul	PAFMF007		

0-Gruppe	16.10.2024-05.02.2025 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

Nachweise

mündliche Prüfung 30 min

Empfohlene Literatur

W. Pupp, H. K. Hartmann, `Vakuumtechnik, Grundlagen und An-wendungenA, Hanser-Verlag, München, 1991.C. Edelmann, `VakuumphysikA, Spektrum, Berlin, 1998.R. Haefer, `Oberflächen-und Dünnschicht-TechnologieA, Sprin-ger, Berlin, 1987.J.E. Mahan, `Physical vapor deposition of thin filmsA, John Wiley, New York, 2000.J.A. Venables, `Introduction to surface and thin film processesA, Cambridge University Press, Cambridge, 2000.

89937**Vakuum- und Dünnschichtphysik****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	Paul, Pallabi		
zugeordnet zu Modul	PAFMF007		

0-Gruppe	16.10.2024-05.02.2025 14-täglich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
----------	-------------------------------------	------------------	---------------------------------------

Nachweise

mündliche Prüfung 30 min

Empfohlene Literatur

W. Pupp, H. K. Hartmann, `Vakuumtechnik, Grundlagen und An-wendungenA, Hanser-Verlag, München, 1991.C. Edelmann, `VakuumphysikA, Spektrum, Berlin, 1998.R. Haefer, `Oberflächen-und Dünnschicht-TechnologieA, Sprin-ger, Berlin, 1987.J.E. Mahan, `Physical vapor deposition of thin filmsA, John Wiley, New York, 2000.J.A. Venables, `Introduction to surface and thin film processesA, Cambridge University Press, Cambridge, 2000.

Vertiefung Gravitations- und Quantentheorie**206878****Advanced Quantum Field Theory****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. Flörchinger, Stefan		
zugeordnet zu Modul	PAFMT010		

0-Gruppe	15.10.2024-04.02.2025 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
	16.10.2024-05.02.2025 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Inverted Classroom - kein Präsenztermin

206879**Advanced Quantum Field Theory****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Flörchinger, Stefan / Stötzl, Tim		
zugeordnet zu Modul	PAFMT010		

0-Gruppe	15.10.2024-04.02.2025 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

167100 Computational Physics III - Partielle Differentialgleichungen**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 / Univ.Prof. Dr. Zumbusch, Gerhard	
zugeordnet zu Modul	PAFMT202	

0-Gruppe	14.10.2024-03.02.2025 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

Nachweise

numerisches Projekt

Empfohlene Literatur

begleitend zu Finite Differenzen Tveito, Winther: 'Einführung in partielle Differentialgleichungen', Springer

167101 Computational Physics III - Partielle Differentialgleichungen**Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
zugeordnet zu Modul	PAFMT202	

0-Gruppe	14.10.2024-03.02.2025 14-täglich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4
----------	-------------------------------------	------------------	------------------------------------

114804 Computational Physics IV - Machine Learning**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. Brüggemann, Bernd / Heinze, Felix	
zugeordnet zu Modul	PAFMT206	

0-Gruppe	18.10.2024-07.02.2025 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------------

Kommentare

Bitte vorerst Modulanmeldung über Prüfungsamt

114810 Computational Physics IV - Machine Learning**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. Brüggemann, Bernd	
zugeordnet zu Modul	PAFMT206	

0-Gruppe	16.10.2024-05.02.2025 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------------

Bemerkungen

Neues Modul Computational Physics IV gerade in Bearbeitung, Möglichkerweise erfolgt Prüfungsanmeldung über Papier. Informationen dazu zu Semesterbeginn.

Nachweise

numerisches Projekt

220830

Computational Quantum 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	Univ.Prof. Dr. Gärtner, Martin	
zugeordnet zu Modul	PAFMT015	

0-Gruppe	14.10.2024-07.02.2025 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Diverse Orte intern Extern
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

Kommentare

The aim of this lecture is to provide an introduction to computational methods used to model quantum mechanics problems. We will cover all aspects of the modeling process, from abstraction and representation of the wave function and exact and approximate numerical methods for solving the stationary and time-dependent Schrödinger equation to data handling and visualization of the simulation results. We will not go too deep into the subtleties of numerical methods but rather pursue a pragmatic hands-on approach guided by physical problems and how to use a high-level programming language to model them. The programming language we use is Python. The exercises will be provided as Jupiter notebooks that may already contain code fragments that are to be edited and completed. This choice is motivated by the fact that Python Scipy modules combine all necessary tools from numerical routines to data handling and visualization on a single non-commercial platform. Installation instructions for Python with Jupyter notebooks can be found at: <https://jupyter.readthedocs.io/en/latest/install.html> Prerequisites: The course is directed at physics students from the 5th semester onward and requires an introductory Quantum theory lecture and basic programming skills, preferably in Python. However, a brief Python tutorial will be provided. Mode of examination: Students are required to complete the programming exercises and a programming project that can be done in groups of two students. This programming project will be focused and deepen one of the topics covered in the lecture and may include reproducing the results of a recent publication. Topics for the projects will be announced on the lecture homepage. In the exercise classes, student work on the exercises in presence of the lecturer and can ask questions. Also the solutions to the previous week's exercises are presented. Students will work on their own PC, i.e. need to bring a Laptop.

Empfohlene Literatur

Literature: There are many books on computational physics. Here are some, which I can recommend: - J. M. Thijssen, Computational Physics, Cambridge University Press, Cambridge, 1999 - Nicholas J. Giordano, Computational Physics, Pearson Education (1996) ISBN 0133677230. - Harvey Gould and Jan Tobochnik, An Introduction to Computer Simulation Methods, 2nd edition, Addison Wesley (1996), ISBN 00201506041 - Tao Pang, An Introduction to Computational Physics, Cambridge University Press (1997) ISBN 0521485924 Moreover, some of the topics covered in the lecture, can be found in the following lecture notes: - Computational quantum physics course by Matthias Troyer from ETH Zürich: <http://edu.itp.phys.ethz.ch/fs09/cqp/Script1.pdf> - Lecture notes "Numerical methods in quantum mechanics" by Paolo Giannozzi (University of Udine): https://archive.org/details/Paolo_Giannozzi__Numerical_Methods_in_Quantum_Mechanics/page/n0

220831

Computational Quantum 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. Gärtner, Martin	
zugeordnet zu Modul	PAFMT015	

0-Gruppe	14.10.2024-07.02.2025 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Diverse Orte intern Extern
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

235155**Entanglement in field theory and gravity****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. Ammon, Martin / Dr. Virrueta, Julio

zugeordnet zu Modul PAFMT301

0-Gruppe	14.10.2024-07.02.2025 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

235156**Entanglement in field theory and gravity****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 Univ.Prof. Dr. Ammon, Martin / Dr. Virrueta, Julio

zugeordnet zu Modul PAFMT301

0-Gruppe	16.10.2024-05.02.2025 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

46109**General Relativity****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung Vorlesung 4 Semesterwochenstunden (SWS)

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

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Dr. Brüggmann, Bernd

zugeordnet zu Modul PAFMT001

0-Gruppe	14.10.2024-03.02.2025 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
	18.10.2024-07.02.2025 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1

46110**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 Univ.Prof. Dr. Brüggmann, Bernd / Soerensen, Mads

zugeordnet zu Modul PAFMT001

0-Gruppe	17.10.2024-06.02.2025 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

206740**Quantum information theory****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	PAFMF018	

0-Gruppe	14.10.2024-03.02.2025 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

206741**Quantum information theory****Allgemeine Angaben**

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

0-Gruppe	14.10.2024-03.02.2025 14-täglich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4
----------	-------------------------------------	------------------	---------------------------------

234734**Quantum Science and 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	
zugeordnet zu Modul	PAFMP003	

0-Gruppe	14.10.2024-07.02.2025 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

Kommentare

Quantum technologies The first quantum revolution – understanding and applying physical laws in the microscopic realm – resulted in groundbreaking technologies such as the transistor, solid-state lighting and lasers, and GPS. Today, our ability to use previously untapped quantum effects such as superposition and entanglement is paving the way for a second revolution. This enables a range of applications which can potentially revolutionize the fields of computing, sensing, and communication. Quantum computers are expected to be able to solve, in a few minutes, problems that are unsolvable by the supercomputers of today and tomorrow. Quantum simulators, which are special purpose quantum computers, may enable the design of chemical processes, new materials, such as higher temperature superconductors, and new paradigms in machine learning and artificial intelligence. Through quantum cryptography, data can be protected in a completely secure way that makes eavesdropping impossible. Exploiting quantum entanglement allows the design of clocks and sensors with unprecedented sensitivity and accuracy. In this seminar we want to discuss recent advances in quantum technologies. Each presentation will focus on one recent scientific publication and provide the necessary background on the respective subfield. Course modalities Each participant will present one topic in a 30 minute presentation. During preparation, participants will meet at least twice with the topic supervisor (one of the lecturers) to discuss their questions and receive feedback on their planned presentation. With the presentation a max. 2-page handout with the most important take-home messages and contents of the presentation should be provided. For Physics-Master students the seminar can be counted towards the mandatory Oberseminar module in the specialization Theory or Optics, depending on the presentation topic. Please clarify this with the lecturers, when choosing the topic. 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>

27191

Relativistische Physik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 22 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	HSD apl.P. Dr. Meinel, Reinhard / Schirrmeister, Julian / Schmieden, Richard	
zugeordnet zu Modul	PAFBX521	

1-Gruppe	15.10.2024-04.02.2025 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
2-Gruppe	15.10.2024-04.02.2025 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1

Kommentare

Inhalt der Veranstaltung: - Raum-Zeit-Struktur - Speziell-relativistische Mechanik - Einführung in die Gravitationstheorie - Berechnung ausgewählter Effekte

27192

Relativistische Physik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 70 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 100 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	HSD apl.P. Dr. Meinel, Reinhard	
zugeordnet zu Modul	PAFBX521	

Weblinks	https://www.tpi.uni-jena.de/gravity/relastro/rfe/relphys/		
1-Gruppe	17.10.2024-06.02.2025 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5

Vertiefung Astronomie/Astrophysik

153746**Oberseminar Astronomie - Sternhaufen****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 12 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Neuhäuser, Ralph		
zugeordnet zu Modul	PAFMP005		
0-Gruppe	17.10.2024-06.02.2025 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2

18263**Einführung in die Astronomie****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 80 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 100 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Krivov, Alexander		
zugeordnet zu Modul	PAFBX511		
0-Gruppe	17.10.2024-06.02.2025 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5

Kommentare

Astronomie und modernes Weltbild, Instrumente und Methoden beobachtender Astronomie, Sphärische Astronomie, Astrometrie, Himmelsmechanik, Astrophotometrie, Astrospektroskopie, Sonnensystem, Sonne, Sterne, Milchstraßensystem, Galaxien, Kosmologie

Bemerkungen

Für Studierende des 5. Semesters B.Sc. Physik, welche diese Vorlesung besuchen wollen, besteht die Möglichkeit, das F-Praktikum montags/dienstags durchzuführen.

Empfohlene Literatur

Karttunen, Kröger, Oja, Poutanen, Donner, Astronomie - eine Einführung (Springer) Unsöld, Baschek, Der neue Kosmos (Springer) Voigt, Abriss der Astronomie (BI Wissenschaftsverlag)

18265**Einführung in die Astronomie****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Dr.rer.nat.habil. Löhne, Torsten		
zugeordnet zu Modul	PAFBX511		
1-Gruppe	17.10.2024-06.02.2025 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
2-Gruppe	18.10.2024-07.02.2025 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
3-Gruppe	18.10.2024-07.02.2025 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4

54742**Celestial Mechanics****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 14 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 14 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Krivov, Alexander		
zugeordnet zu Modul	PAFMA003		
0-Gruppe	16.10.2024-05.02.2025 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2

54743**Celestial Mechanics****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 14 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 14 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Stein, Tobias		
zugeordnet zu Modul	PAFMA003		
0-Gruppe	17.10.2024-07.02.2025 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2

12957**Physik der Sterne****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 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	PAFMA001		
0-Gruppe	14.10.2024-03.02.2025 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
	15.10.2024-04.02.2025 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2

Kommentare

Inhalt: - Strahlungstheorie, Helligkeit und Leuchtkraft der Sterne - Strahlungstransport, u.a. Absorption und Extinktion - Spektroskopie - Hertzsprung-Russell-Diagramm - Grundgleichungen des Sternaufbaus - Kernfusion - Entstehung und Entwicklung von Sternen - Weiße Zwerge, Neutronensterne, Schwarze Löcher - Braune Zwerge und Planeten - Beobachtungstechniken: Teleskope und Instrumente - Sonne - Milchstraße

12958**Physik der Sterne****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		
zugeordnet zu Modul	PAFMA001		

1-Gruppe	15.10.2024-04.02.2025 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
----------	--------------------------------------	------------------	--

126576**Sonnensystem****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.habil. Löhne, Torsten		
zugeordnet zu Modul	PAFMA011		
0-Gruppe	14.10.2024-03.02.2025 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2

126577**Sonnensystem****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 13 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Dr.rer.nat.habil. Löhne, Torsten		
zugeordnet zu Modul	PAFMA011		
0-Gruppe	14.10.2024-03.02.2025 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2

Bemerkungen

Zulassungsvoraussetzung für die Klausur sind 30 Prozent der Punkte aus den Übungen (NICHT das Abgeben von 80 Prozent der Serien)

180747**Laborastrophysik****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	PD Dr. rer. nat. habil. Jäger, Cornelia / Dr. Krasnokutskiy, Sergiy / Dr. rer. nat. Mutschke, Harald		
zugeordnet zu Modul	PAFMA008		
0-Gruppe	18.10.2024-07.02.2025 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2

180748**Laborastrophysik****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	PD Dr. rer. nat. habil. Jäger, Cornelia / Dr. Krasnokutskiy, Sergiy / Dr. rer. nat. Mutschke, Harald		
zugeordnet zu Modul	PAFMA008		

0-Gruppe	17.10.2024-06.02.2025 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
----------	--------------------------------------	------------------	--

233678**Physik der Sonne****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. Roth, Markus	
zugeordnet zu Modul	PAFMA099	

0-Gruppe	14.10.2024-07.02.2025 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
----------	--------------------------------------	------------------	--

233679**Physik der Sonne****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. Roth, Markus / Tripathi, Aashana	
zugeordnet zu Modul	PAFMA099	

0-Gruppe	14.10.2024-07.02.2025 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
----------	--------------------------------------	------------------	--

M.Sc. Werkstoffwissenschaft

228416

Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten und Projektplanung

Allgemeine Angaben

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

154279

Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten und Projektplanung (PAFMM004)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vortrag	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt durch die/den verantwortlichen Dozenten. Maximale Gruppengröße: 0 Teilnehmer.	
zugeordnet zu Modul	PAFMM004, PAFMW012, PAFMW012	

Kommentare

• Erarbeitung der wissenschaftlichen und technischen Grundlagen für die Masterarbeit • Die möglichen Themen des Moduls können aus allen Teilgebieten der Werkstoffwissenschaft und Materialwissenschaft ausgewählt werden. • Es muss ein betreuender Hochschullehrer für das jeweilige Thema amOS IM gefunden werden.

Bemerkungen

• Selbständiges Erarbeiten von Kenntnissen aus der internationalen Fachliteratur • Kritisches Auseinandersetzen mit wissenschaftlichen Ergebnissen und Ableitung von Schlussfolgerungen für eigene Zielsetzungen • Kennenlernen der Methodik des wissenschaftlichen Arbeitens durch aktive Mitarbeit an Forschungsaufgaben • Präsentation wissenschaftlicher Ergebnisse

18105

Festkörperphysik (M.Sc. Werkstoffwiss., M.Sc. Geowiss.) (PAFMM001)

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	Schaal, Maximilian	
zugeordnet zu Modul	PAFMM001	

1-Gruppe	21.10.2024-04.02.2025 14-tägig	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
----------	-----------------------------------	------------------	-------------------------------

22109**Festkörperphysik (M.Sc. Werkstoffwiss.,
M.Sc. Geowiss.) (PAFMM001)****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. Fritz, Torsten	
zugeordnet zu Modul	PAFMM001	

0-Gruppe	14.10.2024-03.02.2025	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal 111
	14-täglich		Helmholtzweg 5
	15.10.2024-04.02.2025	Di 14:00 - 16:00	Hörsaal 111
	wöchentlich		Helmholtzweg 5

Empfohlene Literatur

Lehrbücher der Experimentalphysik von Bergmann/Schaefer, Demtröder, Gerthsen, Halliday, Tipler

22112**Fortgeschrittenenpraktikum (PAFMM003)****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Praktikum/Seminar	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
zugeordnet zu Modul	PAFMM003	

78106**Oberseminar****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.-Ing. Müller, Frank	
zugeordnet zu Modul	PAFMW011	

Spezialisierungsmodule**220604****Bioinspirierte Materialsynthese (PAFMM140)****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Seminar/Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.-Ing. Müller, Frank	
zugeordnet zu Modul	PAFMM140, PAFMM140	

0-Gruppe	18.10.2024-07.02.2025	Fr 12:00 - 14:00	Hörsaal HS E032
	wöchentlich		Löbdergraben 32

36834**Bioinspirierte Materialsynthese (PAFMM140)****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.-Ing. Müller, Frank	
zugeordnet zu Modul	PAFMM140, PAFMM140	

0-Gruppe	14.10.2024-04.02.2025 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum SR 127 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

Kommentare

Inhalte und Qualifikationsziele/Lernziele: Einarbeitung in die grundsätzlichen Möglichkeiten, technische Probleme durch Kenntnis natürlicher Systeme zu lösen (Entdecken #Entschlüsseln #Übertragen #Anwenden) Inhaltsbeschreibung: Grundlagen, Benetzung (Lotuseffekt), Haftung (Gekko, Muschel), Reibung (Haifischhaut, Sandfisch), Mechanische Eigenschaften (Perlmutter), Biomineralisation (Knochen, Zähne), Leichtbau (Hölzer, SKO), Textilien (Spinnenseide, Eisbärfell), Photonik, Sensorik, Motorik

65684**Glasstruktur (PAFMM200)****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. Brauer, Delia / Dr. rer. nat. Griebenow, Kristin	
zugeordnet zu Modul	PAFMM200	

1-Gruppe	05.11.2024-04.02.2025 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum SR 1 Humboldtstraße 8
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------------

76479**Glasstruktur (PAFMM200)****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. Brauer, Delia / Dr. rer. nat. Griebenow, Kristin	
zugeordnet zu Modul	PAFMM200	

1-Gruppe	16.10.2024-05.02.2025 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum SR 123 Löbdergraben 32
	05.02.2025-05.02.2025 Einzeltermin	Mi 10:00 - 12:00	Klausur
	06.03.2025-06.03.2025 Einzeltermin	Do 10:00 - 12:00	Nachklausur, SR 2 IAAC, Humboldtstr. 8

219478**Nanomaterialien für Energieanwendungen (MCEU 1.7)****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. Lu, Yan / Univ.Prof. Dr. Oschatz, Martin / Bechstedt, Madlen	
zugeordnet zu Modul	MCEU1.7	

0-Gruppe	16.10.2024-05.02.2025 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 113 Lessingstraße 8
	21.02.2025-21.02.2025 Einzeltermin	Fr 10:00-12:00	Termin fällt aus ! Klausur
	21.03.2025-21.03.2025 Einzeltermin	Fr 10:00-12:00	Termin fällt aus ! Nachklausur

219479**Nanomaterialien für Energieanwendungen (MCEU 1.7)****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. Oschatz, Martin / Dr. rer. nat. Leistenschneider, Desirée / Bechstedt, Madlen	
zugeordnet zu Modul	CGF-C-12, MCEU1.7	

0-Gruppe	14.10.2024-03.02.2025 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 113 Lessingstraße 8
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------------

219480**Nanomaterialien für Energieanwendungen (MCEU 1.7)****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Praktikum	3 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Oschatz, Martin / Bechstedt, Madlen	
zugeordnet zu Modul	CGF-C-12, MCEU1.7	

0-Gruppe	14.10.2024-07.02.2025 wöchentlich	Mo -
----------	--------------------------------------	------

Werkstoffwissenschaftlicher Wahlpflichtbereich

220649 **Advanced Computational Materials Science (PAFMM110)****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. Sierka, Marek		
zugeordnet zu Modul	PAFMM110		
0-Gruppe	15.10.2024-07.02.2025 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal HS E032 Löbdergraben 32

220651 **Advanced Computational Materials Science (PAFMM110)****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. Sierka, Marek		
zugeordnet zu Modul	PAFMM110		
0-Gruppe	18.10.2024-07.02.2025 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal HS E032 Löbdergraben 32

220910 **Angewandte Glastechnologie (PAF MM130)****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 8 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 8 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Brauer, Delia / Dr. rer. nat. Griebenow, Kristin		
zugeordnet zu Modul	PAFMM130		
0-Gruppe	17.10.2024-06.02.2025 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4

220604 **Bioinspirierte Materialsynthese (PAFMM140)****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Seminar/Übung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.-Ing. Müller, Frank		
zugeordnet zu Modul	PAFMM140, PAFMM140		
0-Gruppe	18.10.2024-07.02.2025 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Hörsaal HS E032 Löbdergraben 32

36834**Bioinspirierte Materialsynthese (PAFMM140)****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.-Ing. Müller, Frank	
zugeordnet zu Modul	PAFMM140, PAFMM140	

0-Gruppe	14.10.2024-04.02.2025 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum SR 127 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

Kommentare

Inhalte und Qualifikationsziele/Lernziele: Einarbeitung in die grundsätzlichen Möglichkeiten, technische Probleme durch Kenntnis natürlicher Systeme zu lösen (Entdecken #Entschlüsseln #Übertragen #Anwenden) Inhaltsbeschreibung: Grundlagen, Benetzung (Lotuseffekt), Haftung (Gekko, Muschel), Reibung (Haifischhaut, Sandfisch), Mechanische Eigenschaften (Perlmutter), Biomineralisation (Knochen, Zähne), Leichtbau (Hölzer, SKO), Textilien (Spinnenseide, Eisbärfell), Photonik, Sensorik, Motorik

234707**Forschungsnahes Lehrprojekt der Materialwissenschaft****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Seminar	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 18 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. von Domaros, Eva	
zugeordnet zu Modul	PAFMM120	

0-Gruppe	24.02.2025-07.03.2025 Blockveranstaltung	kA 09:00 - 16:00
----------	---	------------------

Bemerkungen

Bachelorstudierende melden sich bitte mit einer Papieranmeldung <https://www.physik.uni-jena.de/pafmedia/3630/pruefungsanmeldung-ohne-friedolin.pdf> bei Frau von Domaros an.

65684**Glasstruktur (PAFMM200)****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. Brauer, Delia / Dr. rer. nat. Griebenow, Kristin	
zugeordnet zu Modul	PAFMM200	

1-Gruppe	05.11.2024-04.02.2025 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum SR 1 Humboldtstraße 8
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------------

76479**Glasstruktur (PAFMM200)****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. Brauer, Delia / Dr. rer. nat. Griebenow, Kristin	
zugeordnet zu Modul	PAFMM200	

1-Gruppe	16.10.2024-05.02.2025 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum SR 123 Löbdergraben 32
	05.02.2025-05.02.2025 Einzeltermin	Mi 10:00 - 12:00	Klausur
	06.03.2025-06.03.2025 Einzeltermin	Do 10:00 - 12:00	Nachklausur, SR 2 IAAC, Humboldtstr. 8

220628**Innovative Verfahren der
Oberflächenstrukturierung (PAFMM210)****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	Dr. rer. nat. Gräf, Stephan	
zugeordnet zu Modul	PAFMM210	

0-Gruppe	14.10.2024-07.02.2025 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal HS E032 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------------

220630**Innovative Verfahren der
Oberflächenstrukturierung (PAFMM210)****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. Gräf, Stephan	
zugeordnet zu Modul	PAFMM210	

0-Gruppe	21.10.2024-03.02.2025 14-täglich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum SR 123 Löbdergraben 32
----------	-------------------------------------	------------------	---------------------------------------

219478 Nanomaterialien für Energieanwendungen (MCEU 1.7)

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. Lu, Yan / Univ.Prof. Dr. Oschatz, Martin / Bechstedt, Madlen	
zugeordnet zu Modul	MCEU1.7	

0-Gruppe	16.10.2024-05.02.2025 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 113 Lessingstraße 8
	21.02.2025-21.02.2025 Einzeltermin	Fr 10:00-12:00	Termin fällt aus ! Klausur
	21.03.2025-21.03.2025 Einzeltermin	Fr 10:00-12:00	Termin fällt aus ! Nachklausur

219479 Nanomaterialien für Energieanwendungen (MCEU 1.7)

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. Oschatz, Martin / Dr. rer. nat. Leistenschneider, Desirée / Bechstedt, Madlen	
zugeordnet zu Modul	CGF-C-12, MCEU1.7	

0-Gruppe	14.10.2024-03.02.2025 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 113 Lessingstraße 8
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------------

219480 Nanomaterialien für Energieanwendungen (MCEU 1.7)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Praktikum	3 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Oschatz, Martin / Bechstedt, Madlen	
zugeordnet zu Modul	CGF-C-12, MCEU1.7	

0-Gruppe	14.10.2024-07.02.2025 wöchentlich	Mo -
----------	--------------------------------------	------

125685 Neue Batteriekonzepte (MCEU 3.1.1)

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. Schubert, Ulrich S. / Univ.Prof. Dr. Stelter, Michael	
zugeordnet zu Modul	MCEU3.1.1	

1-Gruppe	17.10.2024-06.02.2025 14-täglich	Do 08:00 - 10:00 SR CEEC
----------	-------------------------------------	-----------------------------

125686**Neue Batteriekonzepte (MCEU 3.1.1)****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Praktikum	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt durch die/den verantwortlichen Dozenten. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Hager, Martin / Dr. rer. nat. Franke, Marcus	
zugeordnet zu Modul	MCEU3.1.1	

1-Gruppe	14.10.2024-26.03.2025 Blockveranstaltung	kA 08:00 - 18:00
----------	---	------------------

126069**Neue Batteriekonzepte (MCEU 3.1.1)****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. Hager, Martin	
zugeordnet zu Modul	MCEU3.1.1	

1-Gruppe	24.10.2024-06.02.2025 14-täglich	Do 08:00 - 10:00 SR CEEC
----------	-------------------------------------	-----------------------------

220618**Phasenfeldtheorie (PAFMM300)****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Galenko, Peter	
zugeordnet zu Modul	PAFMM300	

0-Gruppe	14.10.2024-07.02.2025 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00 Hörsaal HS E032 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	--

78320**Phasenfeldtheorie (PAFMM300)****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Galenko, Peter	
zugeordnet zu Modul	PAFMM300	

0-Gruppe	17.10.2024-06.02.2025 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00 PC-Pool R 135 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	--

Kommentare

Inhalte und Qualifikationsziele/Lernziele: Kenntnisse über Grundlagen der Theorie der Phasenübergänge mit diffuser und scharfer Grenze. Das Finden der Phasenfeld-Gleichungen, die analytische Lösung der Gleichungen für stationäre Systeme und für das Selbst-ähnliche Regime. Die Bestimmung der physikalischen Bedeutung der thermodynamischen und kinetischen Parameter des Phasenfelds. Numerische Integration der einfachsten Phasenfeld-Gleichungen in nicht-stationären Systemen. Inhaltsbeschreibung: - Einführung: Mean-Field-Theorie, Phasenübergänge, Ordnungsparameter - konservative und nicht-konservative Phasenfeld-Modelle- Analytische Lösungen: Gleichgewicht und Dynamik - Erweiterte Modelle: Mehrphasen-Felder; 'Phase Field Crystal'; schnelle diffuse Grenzflächen- Modellierung: Grundlagen numerischer Algorithmen, numerischer Schemen und Verfahren

10206

Phasenumwandlungen (PAFMM310)

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. Galenko, Peter	
zugeordnet zu Modul	PAFMM310	

0-Gruppe	17.10.2024-06.02.2025 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 127 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

Kommentare

Die Lehrveranstaltung gibt einen Überblick über Thermodynamik und Kinetik von Phasenumwandlungen mit dem Schwerpunkt auf flüssig/fest- Phasenumwandlungen. Folgende Gliederung ist vorgesehen: - charakteristische Längen- und Massenbilanzen - atomistische Betrachtungsweisen - Erstarrung mit ebener Front - Instabilitäten - Dendriten und Zellen - Eutektika - Ungleichgewichtsphänomene

220623

Phasenumwandlungen (PAFMM310)

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. Galenko, Peter	
zugeordnet zu Modul	PAFMM310	

0-Gruppe	15.10.2024-04.02.2025 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	PC-Pool R 135 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	----------------------------------

55978

Physik der Geomaterialien, Teil Rheologie (MGEO201)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	3 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt durch die/den verantwortlichen Dozenten. Maximale Gruppengröße: 0 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Kukowski, Nina / Mohr, Christina / Kreßler, Janet	
zugeordnet zu Modul	MGPH1.1.2, MGPH1.1.1, MGEO201	

0-Gruppe	15.10.2024-04.02.2025 wöchentlich	Di 10:00 - 12:15 s.t.	Seminarraum E003 Burgweg 11	Kukowski, N.
----------	--------------------------------------	--------------------------	--------------------------------	--------------

Kommentare

Rheology (Tuesday*, 12:00 – 13:30, PR2), MGP1.1.1, MGP1.1.2 Kukowski Rheology is the branch of geophysics dealing with the behaviour of minerals and rocks at different pressure-temperature conditions. Mostly, with rheology, a word of Greek origin, scientists describe the study of deformation and flow of matter. In other words, rheology can also be used as a synonym for physical Earth material science and it is closely related to solid-state physics. This course will deal with elastic, plastic, and viscous behaviour of rocks, as well as brittle deformation and creep. Students will also deal with deformation in terms of the continuum approach to rheology, i.e. discussing how, e.g. time and temperature influence deformation and flow, as well as in terms of the microphysical approach to rheology, i.e. dealing with lattice processes. Doing so, with this course students will be provided with the physical background for classes and studies dealing e.g. with seismology, thermal problems, deformation and flow or other geo-processes, some of which may be coupled with each other. Practical work will include the discussion and preparation of a "glossary of rheology" during lectures, seminar talks on specific topics related to rheology, and laboratory measurements of rheological parameters like viscosity, friction, and cohesion. Schedule? There are two textbooks, which deal with many important aspects of rheology: Ranalli, G. (1986): Rheology of the Earth. Allen & Unwin, 366pp Karato, S.I. (2008): Deformation of Earth materials. Cambridge University Press, 463pp As a pre-requisite for the oral examination in MGP1.1.1 or MGP1.1.2, each student will do the following: previously, we figured out three keywords and key-hypotheses/questions for each lecture. For the keywords, explanation will be needed, such that we develop a glossary of rheology. For the hypotheses/questions we need discussion/answers. This will be done in oral presentations and related discussions, which also should summarize some key-content of the class. Details will be discussed on the 16th of October. Language can be German or English, upon decision among participants. *Because of my involvement in the "Ringvorlesung" we may not be able to meet on all Tuesdays. Thus, we may need to fix a few individual dates for lectures/discussions. For the practical work (measurement of rheological properties) in our analogue experimental laboratory we will fix individual dates and work in small groups.

220634

Struktur und physikalische Eigenschaften polymerer Gläser (PAFMM330)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Jandt, Klaus Dieter / Kirchner, Mathias		
zugeordnet zu Modul	PAFMM330		
0-Gruppe	15.10.2024-04.02.2025 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal HS E032 Löbdergraben 32

220636

Struktur und physikalische Eigenschaften polymerer Gläser (PAFMM330)

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. Jandt, Klaus Dieter / Dr.-Ing. Struczynska, Maja / Dr. Yin, Chuan / Kirchner, Mathias		
zugeordnet zu Modul	PAFMM330		
0-Gruppe	16.10.2024-05.02.2025 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum SR 123 Löbdergraben 32

234127**Thermodynamik von Werkstoffen
in der Theorie (PAFMM352)****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Praktikum	3 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Dr. von Domaros, Eva		
zugeordnet zu Modul	PAFMM352		
0-Gruppe	14.10.2024-03.02.2025 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	PC-Pool R 135 Löbdergraben 32

234128**Thermodynamik von Werkstoffen
in der Theorie (PAFMM352)****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. von Domaros, Eva		
zugeordnet zu Modul	PAFMM352		
0-Gruppe	18.10.2024-07.02.2025 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	PC-Pool R 135 Löbdergraben 32

M.Sc. Photonics

114042

Pre-course Optics

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Heintzmann, Rainer / Dr. rer. nat. Täuber, Daniela	

0-Gruppe	08.10.2024-11.10.2024 Blockveranstaltung	kA 09:00 - 12:30	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
	08.10.2024-11.10.2024 Blockveranstaltung	kA 09:00 - 12:30	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
	08.10.2024-11.10.2024 Blockveranstaltung	kA 09:00 - 12:30	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
	08.10.2024-11.10.2024 Blockveranstaltung	kA 12:30 - 18:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1

Bemerkungen

Dear students, Welcome in Jena, we hope you will enjoy your studies here in this nice town. Welcome also to our students attending online. We wish you that you one time will be able to come to our nice town. Here is some information about the Pre-course Optics 2023: The assignment to the classes (online and in presence) will be sent out by Dorit Schmidt in advance. If you don't know your assignment and are in Jena, you may come to the small lecture hall (Rudolf-Straubel-Hörsaal) in the Abbeum at Froebelstieg 1 in Jena on Tuesday October 10th at 8:55 am. The first exercise sheet can already be found in the associated moodle class (you need to register once in moodle, if you are new to the system). The others will follow each day after the lecture (apart from Friday). Please ensure current 3G hygienic requirements to avoid spreading COVID19 or other infections. If you're unable to attend the classes in presence, you can join our online class(es) via zoom. The links and pw are available in moodle now (or from Dorit Schmidt). More instructions will be found in the moodle class. – Exercises will take place each morning from 9:00 to 11:30 at four locations in presence and also online via zoom. – Lectures will take place each day from 12:30 in the large physics lecture hall at Max-Wien-Platz 1 The sheet for the first exercises is available for you in moodle already. The further ones will follow each day after the lecture. Please try to solve them at home and bring the solutions for discussion to the tutorials (in presence or online). We encourage you to meet your colleagues and discuss questions in the ASP Gathertown (which you may already know from the pre-course maths. Also this link and pw can be found in moodle now) If you have further questions related to the Pre-course Optics, please feel free to contact me (daniela.taeuber@uni-jena.de). We wish you a good start, and stay healthy!

141063

Pre-course Mathematics

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	1.5 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 19 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 19 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Aguila-Castro, Fernando / Callus, Elena / D'Achille, Mauro / Dr. rer. nat. Rödl, Claudia / Ruvalcaba Rascón, José	

0-Gruppe	30.09.2024-07.10.2024 Blockveranstaltung	kA 09:00 - 17:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
	30.09.2024-07.10.2024 Blockveranstaltung	kA 13:30 - 17:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
	30.09.2024-07.10.2024 Blockveranstaltung	kA 13:30 - 17:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4

Kommentare

For this course, we will use a special Moodle that is also accessible without university credentials. You will receive the enrollment key in due course.

Adjustment

27202

Fundamentals of modern optics

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. Pertsch, Thomas / Vetter, Julia / Dr. rer. nat. Schmidt, Dorit	
zugeordnet zu Modul	PAFMO001	

0-Gruppe	14.10.2024-03.02.2025 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
	17.10.2024-06.02.2025 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6

Kommentare

Content:- geometrical optics - electromagnetic fields in homogeneous and inhomogeneous dispersive media - diffraction theory and Fourier optics - polarization of light - interference - optics in crystals - optics at interfaces and in layered media (films, resonators, 1D photonic crystals, waveguides)

Empfohlene Literatur

• B.E.A. Saleh and M.C. Teich, "Fundamentals of Photonics," Wiley (2007). • H. Lipson, D.S. Tannhauser, S.G. Lipson, "Optical Physics," Cambridge (2010). • E. Hecht and A. Zajac, "Optics," Addison-Wesley Longman (2003). • F.L. Pedrotti, L.S. Pedrotti, L.M. Pedrotti, "Introduction to Optics," Pearson (2006) • G. Brooker, "Modern Classical Optics," Oxford (2002).

27203

Fundamentals of modern optics

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	M.Sc. Krstic, Aleksa / Lam, Shiu Hei / Pakhomov, Anton / Univ.Prof. Dr. Pertsch, Thomas / Santos Suarez, Elkin Andres / Dr. rer. nat. Schmidt, Dorit	
zugeordnet zu Modul	PAFMO001	

1-Gruppe	14.10.2024-03.02.2025 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
2-Gruppe	14.10.2024-03.02.2025 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6
3-Gruppe	14.10.2024-07.02.2025 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6
4-Gruppe	14.10.2024-07.02.2025 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
5-Gruppe	15.10.2024-04.02.2025 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00 RESERVE ONLINE	

56328**Tutorial Fundamentals of modern optics****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Tutorium 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. rer. nat. Narantsatsralt, Bayarjargal

0-Gruppe	16.10.2024-05.02.2025 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
----------	--------------------------------------	------------------	---

36737**Structure of Matter****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung 4 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 80 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 100 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Dr. rer. nat. habil. Stenzel, Olaf / Univ.Prof. Dr. Tünnermann, Andreas / Dr. rer. nat. Schmidt, Dorit**zugeordnet zu Modul** PAFM0002

0-Gruppe	15.10.2024-04.02.2025 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
	17.10.2024-06.02.2025 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6

Empfohlene Literatur

• Demtröder, "Experimental physics II" • Demtröder, "Experimental physics III – atoms, molecules and solids" • R. Feynman, "Feynman lectures on physics III quantum mechanics" • Jackson, "Classical Electrodynamics" • E. Hecht, "Optics"

36740**Structure of Matter****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Khazae, Sara / Krishna, Vipin / Dr. Vahediaghmashhadi, Javad / Yahyaei, Farshid / Dr. rer. nat. habil. Stenzel, Olaf**zugeordnet zu Modul** PAFM0002

1-Gruppe	22.10.2024-04.02.2025 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6	Krishna, V.
2-Gruppe	25.10.2024-06.02.2025 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6	Vahediaghmashhadi, J.
3-Gruppe	22.10.2024-04.02.2025 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6	Yahyaei, F.
4-Gruppe	25.10.2024-06.02.2025 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6	Salaheldin, I.

Fundamentals

36732**Introduction to Optical Modeling****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 / Stefanidi, Dmitrii / Dr. rer. nat. Schmidt, Dorit	
zugeordnet zu Modul	PAFMO006	

0-Gruppe	16.10.2024-07.02.2025 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
	15.01.2025-15.01.2025 Einzeltermin	Mi 10:00 - 12:00	The lecture will exceptionally take place online.

Empfohlene Literatur

• H. Gross, Handbook of Optical Systems Vol.1: Fundamentals of Technical Optics, Wiley-VCH; • L. Mandel and E. Wolf, Optical Coherence and Quantum Optics; • L. Novotny and B. Hecht, Principles of Nano-Optics.

36734**Introduction to Optical Modeling****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Gao, Zengyang / Mendes, Manuel	
zugeordnet zu Modul	PAFMO006	

1-Gruppe	16.10.2024-31.01.2025 14-täglich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum PC-ACP Albert-Einstein-Str. 6
2-Gruppe	25.10.2024-07.02.2025 14-täglich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum PC-ACP Albert-Einstein-Str. 6
3-Gruppe	16.10.2024-27.01.2025 14-täglich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum PC-ACP Albert-Einstein-Str. 6
4-Gruppe	21.10.2024-03.02.2025 14-täglich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum PC-ACP Albert-Einstein-Str. 6

36730**Optical Metrology and Sensing****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 40 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Akad.R. Dr. rer. nat. Setzpfandt, Frank / Dr. rer. nat. Schmidt, Dorit	
zugeordnet zu Modul	PAFMO005	

0-Gruppe	15.10.2024-04.02.2025 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
----------	--------------------------------------	------------------	---

Kommentare

Module content: • Two- and multi-beam interferometry • Wave front analysis • Methods of phase measurement • White-light interferometry • Phase conjugation • Holography and holographic interferometry • Fringe projection • Triangulation

36731**Optical Metrology and Sensing****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Bashiri, Ayesheh / Fitriana, Anna / Akad.R. Dr. rer. nat. Setzpfandt, Frank / Ustinov, Alexey / Dr. rer. nat. Schmidt, Dorit	
zugeordnet zu Modul	PAFM005	

1-Gruppe	17.10.2024-06.02.2025 14-täglich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
2-Gruppe	24.10.2024-06.02.2025 14-täglich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
3-Gruppe	18.10.2024-07.02.2025 14-täglich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
4-Gruppe	25.10.2024-07.02.2025 14-täglich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6

Specialisation**102534****Accelerator-based modern physics
- Introduction to accelerator physics****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.rer.nat. Stöhlker, Thomas / Dr. techn. Forstner, Oliver / Hahn, Christoph	
zugeordnet zu Modul	PAFM0100	

0-Gruppe	18.10.2024-07.02.2025 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

102535**Accelerator-based modern physics
- Introduction to accelerator 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	Kröger, Felix Martin / Hahn, Christoph	
zugeordnet zu Modul	PAFM0100	

0-Gruppe	18.10.2024-07.02.2025 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

90242**Active photonic devices****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. habil. Schmidt, Markus Alexander	
zugeordnet zu Modul	PAFMO101	

0-Gruppe	18.10.2024-07.02.2025 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6
----------	--------------------------------------	------------------	--

Nachweise

The form of the exam will be announced at the beginning of the semester. Either written examination at the end of the semester (90 min duration) or oral exam (15-20 min).

Empfohlene Literatur

- J. D. Jackson Electrodynamics - A. Yariv Optical Electronics in Modern Communications - Born/Wolf Principles of Optics

90244**Active photonic devices****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	Manzotti Maza, Ezequiel / Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Schmidt, Markus Alexander	
zugeordnet zu Modul	PAFMO101	

1-Gruppe	18.10.2024-07.02.2025 14-täglich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6
2-Gruppe	25.10.2024-07.02.2025 14-täglich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6

Bemerkungen

Die Übungen werden im Block am IPHT abgehalten. Nähere Informationen werden in der ersten Vorlesung bekannt gegeben.

Nachweise

The form of the exam will be announced at the beginning of the semester. Either written examination at the end of the semester (90 min duration) or oral exam (15-20 min).

Empfohlene Literatur

- J. D. Jackson Electrodynamics - A. Yariv Optical Electronics in Modern Communications - Born/Wolf Principles of Optics

55637**Applied Laser Technology - Biological Applications****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 40 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Eggeling, Christian / Univ.Prof. Dr. Cizmár, Tomás / Univ.Prof. Dr.rer.nat. Ehrlich, Ralf / Heisler, Ulrike	
zugeordnet zu Modul	PAFMO104	

0-Gruppe	14.10.2024-07.02.2025 wöchentlich	Di 12:30 - 14:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6
----------	--------------------------------------	------------------	--

Bemerkungen

The Lecture will held in English if requested.

Empfohlene Literatur

R.Paschotta, Encyclopedia of Laser Physics and Technology, Wiley-VCH

65731

Applied Laser Technology - Biological Applications

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. Eggeling, Christian / Heisler, Ulrike		
zugeordnet zu Modul	PAFMO104		
1-Gruppe	14.10.2024-03.02.2025 14-täglich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6

77720

Atomic physics at high field strengths - Interaction of high-energy radiation with matter

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. Bernitt, Sonja / Univ.Prof. Dr.rer.nat. Stöhlker, Thomas / Hahn, Christoph		
zugeordnet zu Modul	PAFMO106		
0-Gruppe	17.10.2024-06.02.2025 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 104 Fraunhoferstraße 8

Kommentare

Die Anwendungen moderner Teilchenbeschleuniger reichen von der Erforschung der fundamentalen Bausteine und Kräfte in der Natur bis hin zum Einsatz in der Biologie und Medizin. In diesem Kontext gewinnen Hochintensitätslaser zur Erzeugung hochenergetischer Teilchen und deren Einsatz als intensive Strahlungsquellen zunehmend an Bedeutung. Der thematische Schwerpunkt der Vorlesung konzentriert sich auf die physikalischen Prozesse und begleitenden Phänomene, die bei der Wechselwirkung hochenergetischer Teilchen mit Materie auftreten.

So werden beispielhaft folgende Themen behandelt: • elementare Wechselwirkungsprozesse • Streuung, Absorption und Energieverlust • Teilchenerzeugung • Nachweismethoden • Anwendungen in der Chemie, Biologie und Medizin.

Empfohlene Literatur

• J. Eichler, Lectures on Ion-Atom Collisions (Elsevier Science); • W. R. Leo, Techniques for Nuclear and Particle Physics Experiments (Springer)

77721

Atomic physics at high field strengths - Interaction of high-energy radiation with matter

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	Herdrich, Marc-Oliver / Hahn, Christoph		
zugeordnet zu Modul	PAFMO106		
1-Gruppe	30.10.2024-05.02.2025 14-täglich	Mi 16:00 - 18:00	Seminarraum 104 Fraunhoferstraße 8

Kommentare

findet statt im Seminarraum des Helmholtz-Instituts (R205, Fröbelstieg 3)

18295

Biomedical Imaging - Ionizing Radiation

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 40 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 46 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Reichenbach, Jürgen R. / Dr. rer. nat. Krämer, Martin		
zugeordnet zu Modul	PAFMO120		
0-Gruppe	17.10.2024-07.02.2025 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

Kommentare

Content: Since the discovery of X-rays by Wilhelm Conrad Röntgen in 1895, imaging techniques have become an invaluable part of science and medicine. Today, they have become an indispensable key technology in modern biomedicine. Standard imaging techniques include classical X-ray projection imaging and computed tomography (CT), introduced in the 1970s, as well as imaging techniques that use radioactive tracer molecules. The objective of this course is to introduce the physical principles, basic properties, and technical concepts of these systems as they are applied today in medicine and physics. Applications and recent developments will be presented and will serve to deepen the understanding of this area of imaging science. The focus of this course is on imaging systems that use ionizing radiation. It is intended for master's students in medical photonics, physics, materials science, and medical or other students with an interest in biomedical imaging techniques that use ionizing radiation.

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; • P. Suetens, Fundamentals of Medical Imaging, Cambridge University Press; 2nd edition, 2009; • W.R. Hendee, E.R. Ritenour, Medical Imaging Physics, Wiley-Liss, 4th edition, 2002.

65729

Biomedical Imaging - Ionizing Radiation

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung		1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 16 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 21 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Krämer, Martin / Univ.Prof. Dr. Reichenbach, Jürgen R.		
zugeordnet zu Modul	PAFMO120		
2-Gruppe	22.10.2024-04.02.2025 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4

193012**Computational Imaging****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. Heintzmann, Rainer / Dr. Lötgering, Lars	
zugeordnet zu Modul	PAFMO129	

1-Gruppe	15.10.2024-04.02.2025 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum PC-ACP Albert-Einstein-Str. 6
----------	--------------------------------------	------------------	--

Empfohlene Literatur

• Gbur, Gregory J. Mathematical methods for optical physics and engineering. Cambridge University Press, 2011. • Brunton, Steven L., and J. Nathan Kutz. Data-driven science and engineering: Machine learning, dynamical systems, and control. Cambridge University Press, 2019. • Strang, Gilbert. Linear algebra and learning from data. Cambridge: Wellesley-Cambridge Press, 2019.

193013**Computational Imaging****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. Heintzmann, Rainer / Dr. Lötgering, Lars	
zugeordnet zu Modul	PAFMO129	

1-Gruppe	15.10.2024-04.02.2025 14-täglich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum PC-ACP Albert-Einstein-Str. 6
----------	-------------------------------------	------------------	--

220830**Computational Quantum 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	Univ.Prof. Dr. Gärtner, Martin	
zugeordnet zu Modul	PAFMT015	

0-Gruppe	14.10.2024-07.02.2025 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Diverse Orte intern Extern
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

Kommentare

The aim of this lecture is to provide an introduction to computational methods used to model quantum mechanics problems. We will cover all aspects of the modeling process, from abstraction and representation of the wave function and exact and approximate numerical methods for solving the stationary and time-dependent Schrödinger equation to data handling and visualization of the simulation results. We will not go too deep into the subtleties of numerical methods but rather pursue a pragmatic hands-on approach guided by physical problems and how to use a high-level programming language to model them. The programming language we use is Python. The exercises will be provided as Jupiter notebooks that may already contain code fragments that are to be edited and completed. This choice is motivated by the fact that Python Scipy modules combine all necessary tools from numerical routines to data handling and visualization on a single non-commercial platform. Installation instructions for Python with Jupyter notebooks can be found at: <https://jupyter.readthedocs.io/en/latest/install.html> Prerequisites: The course is directed at physics students from the 5th semester onward and requires an introductory Quantum theory lecture and basic programming skills, preferably in Python. However, a brief Python tutorial will be provided. Mode of examination: Students are required to complete the programming exercises and a programming project that can be done in groups of two students. This programming project will be focused and deepen one of the topics covered in the lecture and may include reproducing the results of a recent publication. Topics for the projects will be announced on the lecture homepage. In the exercise classes, student work on the exercises in presence of the lecturer and can ask questions. Also the solutions to the previous week's exercises are presented. Students will work on their own PC, i.e. need to bring a Laptop.

Empfohlene Literatur

Literature: There are many books on computational physics. Here are some, which I can recommend: - J. M. Thijssen, Computational Physics, Cambridge University Press, Cambridge, 1999 - Nicholas J. Giordano, Computational Physics, Pearson Education (1996) ISBN 0133677230. - Harvey Gould and Jan Tobochnik, An Introduction to Computer Simulation Methods, 2nd edition, Addison Wesley (1996), ISBN 00201506041 - Tao Pang, An Introduction to Computational Physics, Cambridge University Press (1997) ISBN 0521485924 Moreover, some of the topics covered in the lecture, can be found in the following lecture notes: - Computational quantum physics course by Matthias Troyer from ETH Zürich: <http://edu.itp.phys.ethz.ch/fs09/cqp/Script1.pdf> - Lecture notes "Numerical methods in quantum mechanics" by Paolo Giannozzi (University of Udine): https://archive.org/details/Paolo_Giannozzi__Numerical_Methods_in_Quantum_Mechanics/page/n0

220831

Computational Quantum 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. Gärtner, Martin		
zugeordnet zu Modul	PAFMT015		
0-Gruppe	14.10.2024-07.02.2025 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Diverse Orte intern Extern

233548

Fundamentals of 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. Steinlechner, Fabian		
zugeordnet zu Modul	PAFMQ001		
0-Gruppe	14.10.2024-07.02.2025 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
	14.10.2024-07.02.2025 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6

233549**Fundamentals of 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	M.Sc. Leyendecker, Marius / Univ.Prof. Dr. Steinlechner, Fabian		
zugeordnet zu Modul	PAFMQ001		
0-Gruppe	14.10.2024-07.02.2025 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6

180752**Graphene: Electronic and optical properties****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Jun.-Prof. Dr. Soavi, Giancarlo		
zugeordnet zu Modul	PAFMF011		
0-Gruppe	15.10.2024-04.02.2025 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

Kommentare

Not all topics can be covered during the course. The selection will depend on time and interest of participants. Lectures 1. Introduction to graphene2. Band structure and Dirac Hamiltonian3. Dirac fermions4. Optical properties of graphene: Raman and absorption Seminars 1. Seminars from students, selection from recent publications2. Activities @GUFOS

36754**High-Intensity / Relativistic 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. Kaluza, Malte / Schmidt, Marie-Sophie / Beleites, Burgard		
zugeordnet zu Modul	PAFM0170		
0-Gruppe	17.10.2024-06.02.2025 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

Empfohlene Literatur

• W. L. Kruer, The Physics of Laser Plasma Interactions, Westview press (2003), Boulder Colorado; • P. Gibbon, Short Pulse Laser Interactions with Matter, Imperial College Press (2005), London; • F. F. Chen, Introduction to Plasma Physics and Controlled Fusion, Vol. 1: Plasma Physics, Springer (1984).

46131		High-Intensity / Relativistic 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	Azamoum, Yasmina		
zugeordnet zu Modul	PAFMO170		
0-Gruppe	17.10.2024-06.02.2025 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

77743		Image processing in microscopy	
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. Heintzmann, Rainer / Zarei Oshtolagh, Hossein		
zugeordnet zu Modul	PAFMO181		
0-Gruppe	18.10.2024-07.02.2025 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum PC-ACP Albert-Einstein-Str. 6

77745		Image processing in microscopy	
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. Heintzmann, Rainer / Zarei Oshtolagh, Hossein		
zugeordnet zu Modul	PAFMO181		
1-Gruppe	18.10.2024-07.02.2025 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum PC-ACP Albert-Einstein-Str. 6

180855		Introduction to Modern X-Ray Science	
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 / Dr. Sadashivaiah, Sakshath		
zugeordnet zu Modul	PAFMO904		
0-Gruppe	15.10.2024-04.02.2025 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4

Kommentare

The lecture gives an introduction into the foundations of the interactions of x-rays with matter. Special emphasis will be given on the role of modern x-ray sources like synchrotrons and x-ray lasers. Several fascinating applications of x-rays in the natural sciences will be presented, ranging from materials science and structural biology to the new field of quantum and nonlinear optics with x-rays. Main contents of the lecture are: (1) Generation of x-rays: X-ray tubes, synchrotrons and x-ray lasers (2) Interaction of X-rays with matter: Basic mechanisms (3) X-ray optics: Refraction and Reflection of X-rays (4) Kinematical Scattering Theory (5) Dynamical Scattering Theory (6) Small-angle x-ray scattering (7) Anomalous scattering and x-ray spectroscopy (8) Imaging with coherent X-rays (9) X-ray studies of thin films and magnetic nanostructures (10) Quantum and nonlinear optics with X-rays

Bemerkungen

It is planned, within the frame of the lecture, to perform an excursion to the national research laboratory DESY (Deutsches Elektronen-Synchrotron) in Hamburg, which includes visits to the synchrotron radiation source PETRA III and the European free-electron laser XFEL. Es ist geplant, im Rahmen der Vorlesung eine Exkursion zum Forschungslabor DESY (Deutsches Elektronen-Synchrotron) in Hamburg durchzuführen, welche die Besichtigung der Synchrotronstrahlungsquelle PETRA III umfasst sowie den Europäischen Röntgenlaser XFEL.

Empfohlene Literatur

Recommended literature: Elements of Modern X-ray Physics (2nd edition) by Jens Als-Nielsen and Des McMorrow (Wiley, 2010) further literature will be announced in due course.

180856

Introduction to Modern X-Ray Science

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Röhlsberger, Ralf / Dr. Sadashivaiah, Sakshath		
zugeordnet zu Modul	PAFM0904		
0-Gruppe	15.10.2024-04.02.2025 14-tägig	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4

234588

Ion traps and precision experiments

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	Dr. rer. nat. Ringleb, Stefan		
zugeordnet zu Modul	PAFMF098		
0-Gruppe	14.10.2024-07.02.2025 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 104 Fraunhoferstraße 8

234589

Ion traps and precision experiments

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. Ringleb, Stefan		
0-Gruppe	14.10.2024-07.02.2025 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 104 Fraunhoferstraße 8

102541		Laser driven radiation sources	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 18 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Prof. Dr. Zepf, Matthäus / Dr. Günther, Marc		
zugeordnet zu Modul	PAFMO200		
0-Gruppe	15.10.2024-04.02.2025 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

102542		Laser driven radiation sources	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Salgado, Felipe Cezar		
zugeordnet zu Modul	PAFMO200		
1-Gruppe	17.10.2024-06.02.2025 14-täglich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1

Kommentare

findet im Raum D214, Helmholtzweg 4 statt

126646		Laser Engineering	
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. Kaluza, Malte / Dr. rer. nat. Körner, Jörg / Schmidt, Marie-Sophie		
zugeordnet zu Modul	PAFMO201		
0-Gruppe	17.10.2024-06.02.2025 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4

Empfohlene Literatur

• Koechner, W. (2013). Solid-state laser engineering (Vol. 1). Springer. • Träger, F. (Ed.). (2012). Springer handbook of lasers and optics. Springer Science & Business Media. • Wood, R. M. (2003). Laser-induced damage of optical materials. CRC Press.

126647		Laser Engineering	
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	B.Sc. Anschütz, Clemens		
zugeordnet zu Modul	PAFMO201		

1-Gruppe	14.10.2024-03.02.2025 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

89957**Lens design 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. Blahnik, Vladan	
zugeordnet zu Modul	PAFMO204	

0-Gruppe	15.10.2024-05.02.2025 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum PC-ACP Albert-Einstein-Str. 6
----------	--------------------------------------	------------------	--

Nachweise

written examination at the end of the semester (90 min duration)

Empfohlene Literatur

list of literature will be given in the lecture

89958**Lens design II****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	N.N.,	
zugeordnet zu Modul	PAFMO204	

1-Gruppe	16.10.2024-07.02.2025 14-täglich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum PC-ACP Albert-Einstein-Str. 6
----------	-------------------------------------	------------------	--

102634**Light Microscopy****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. Heintzmann, Rainer	
zugeordnet zu Modul	PAFMO205	

0-Gruppe	14.10.2024-03.02.2025 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

102635		Light Microscopy	
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. Heintzmann, Rainer		
zugeordnet zu Modul	PAFMO205		
1-Gruppe	14.10.2024-03.02.2025 14-täglich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

153778		Meilensteine der technischen Optik	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.-Ing. Mappes, Timo		
zugeordnet zu Modul	PAFMO171		
0-Gruppe	15.10.2024-15.10.2024 Einzeltermin	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6
	22.10.2024-05.02.2025 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Hörsaal HS AZB Hans-Knöll-Straße 1

46134		Nano engineering	
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. Höppener, Stephanie		
zugeordnet zu Modul	PAFMO230		
0-Gruppe	15.10.2024-04.02.2025 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1

Empfohlene Literatur

• G. Cao, Nanostructures & Nanomaterials: Synthesis, Properties & Applications, Imperial College Press, 2004 • G.A. Ozin, A.C. Arsenault, L. Cademartiri, A Chemical Approach to Nanomaterials, Royal Soc. Of Chemistry, 2nd Ed., 2009 • L.F. Chi, Nanotechnology Vol. 8 Nanostructured Surfaces, Wiley-VCH, 2010

46135		Nano engineering	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 18 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	PD Dr. rer. nat. Höppener, Stephanie		
zugeordnet zu Modul	PAFMO230		

1-Gruppe	15.10.2024-04.02.2025 14-täglich	Di 10:00 - 12:00 Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	--

206738**Nanoscale imaging with XUV and X-ray light****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. Limpert, Jens / Dr. phil. nat. habil. Rothhardt, Jan	
zugeordnet zu Modul	PAFM0290	

0-Gruppe	15.10.2024-04.02.2025 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00 Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6
----------	---------------------------------------	--

Empfohlene Literatur

• Handbook of Microscopy, Hawkes and Spence (Eds.), Springer (2019) • X-ray microscopy, C. Jacobsen, Cambridge University Press, <https://doi.org/10.1017/9781139924542>

206739**Nanoscale imaging with XUV and X-ray light****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. Limpert, Jens / Penagos Molina, Daniel Santiago / Dr. phil. nat. habil. Rothhardt, Jan	
zugeordnet zu Modul	PAFM0290	

1-Gruppe	15.10.2024-04.02.2025 14-täglich	Di 08:00 - 10:00 Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6
----------	--------------------------------------	--

140733**Nonlinear Dynamics in Optical Waveguides****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	Jun.-Prof. Dr. rer. nat. Chemnitz, Mario	
zugeordnet zu Modul	PAFM0231	

0-Gruppe	15.10.2024-04.02.2025 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6
----------	---------------------------------------	--

Empfohlene Literatur

• Agrawal, Govind P. Non-Linear optics • Moloney, Jerome V., Newell Alan C., Non-Linear Optics • Y.S.Kivshar and G.Agrawal, Optical Solitons: From Fibers to Photonic Crystals

140734**Nonlinear Dynamics in Optical Waveguides****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	Jun.-Prof. Dr. rer. nat. Chemnitz, Mario			
1-Gruppe	15.10.2024-04.02.2025 14-täglich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6	

46127**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. Paulus, Gerhard G. / Hopfe-Reuter, Jessica			
zugeordnet zu Modul	PAFMO151			
0-Gruppe	14.10.2024-03.02.2025 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	

Empfohlene Literatur

• Boyd, Non-Linear optics; • Zernike/Midwinter, Applied non-linear optics; • Sauter, Non-Linear optics.

46128**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	Ying, Bo / Zhang, Yinyu / Hopfe-Reuter, Jessica			
zugeordnet zu Modul	PAFMO151			
1-Gruppe	14.10.2024-03.02.2025 14-täglich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	Ying, B.
2-Gruppe	14.10.2024-03.02.2025 14-täglich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1	Zhang, Y.

153769**Optical Properties of Solids in External Fields II****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. Schmidt, Heidemarie / Vegesna, Sahitya			
zugeordnet zu Modul	PAFMF003, PAFMF003			
0-Gruppe	17.10.2024-06.02.2025 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6	

Kommentare

WS 2024/2025 Optical properties of solids in external fields II Lecture (Vorlesung) (HS): Prof. Dr. Heidemarie Schmidt Exercise (Übung) (SVV): M.Sc. Sahitya Varma Vegesna Semester time: 01/10/2024 - 31/03/2025 Lecture (Vorlesung) time: October 14, 2024 - February 8, 2025. dates (Thursday) Albert-Einstein-Str. 6 / SR 2-ACP 12:00-1:30pm Albert-Einstein-Str. 6 / SR 2-ACP 2:00pm - 3:30pm October 17, 2024 (Thu) Intro 01. Lecture (Vorlesung) (HS) 02. Lecture (Vorlesung) (HS) October 24, 2024 (Thu) 01. Exercise (Übung) (SVV) October 31, 2024 (Thu) Holiday November 07, 2024 (Thu) 03. Lecture (Vorlesung) (HS) 04. Lecture (Vorlesung) (HS) November 14, 2024 (Thu) 05. Lecture (Vorlesung) (HS) 02. Exercise (Übung) (SVV) November 21, 2024 (Thu) 06. Lecture (Vorlesung) (HS) 07. Lecture (Vorlesung) (HS) November 28, 2024 (Thu) 03. Exercise (Übung) (SVV) December 05, 2024 (Thu) 08. Lecture (Vorlesung) (HS) 09. Lecture (Vorlesung) (HS) December 12, 2024 (Thu) 10. Lecture (Vorlesung) (HS) 04. Exercise (Übung) (SVV) December 19, 2024 (Thu) 11. Lecture (Vorlesung) (HS) January 09, 2025 (Thu) 12. Lecture (Vorlesung) (HS) 05. Exercise (Übung) (SVV) January 16, 2025 (Thu) 13. Lecture (Vorlesung) (HS) January 23, 2025 (Thu) 06. Exercise (Übung) (SVV) January 30, 2025 (Thu) 14. Lecture (Vorlesung) (HS) and exam preparation February 06, 2025 (Thu) 07. Exercise (Übung) (SVV) and exam preparation Oral examination: -On Lecture (Vorlesung) : 30 min/student (Prof. Dr. H. Schmidt) -On Exercise (Übung) : 20 min/student (Sahitya Varma Vegesna) will take place on February 10, 2025 between 10:00 Uhr-14:00 Uhr, , Leibniz IPHT Jena (Albert-Einstein-Str. 9), Room: R242.

Bemerkungen

This Lecture is also suited for graduates (doctoral studies).

Empfohlene Literatur

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>

153770

Optical Properties of Solids in External Fields II

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		
0-Gruppe	17.10.2024-06.02.2025 14-täglich	Do 14:00 - 15:30	Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6

Kommentare

WS 2024/2025 Optical properties of solids in external fields II Lecture (Vorlesung) (HS): Prof. Dr. Heidemarie Schmidt Exercise (Übung) (SVV): M.Sc. Sahitya Varma Vegesna Semester time: 01/10/2024 - 31/03/2025 Lecture (Vorlesung) time: October 14, 2024 - February 8, 2025. dates (Thursday) Albert-Einstein-Str. 6 / SR 2-ACP 12:00-1:30pm Albert-Einstein-Str. 6 / SR 2-ACP 2:00pm - 3:30pm October 17, 2024 (Thu) Intro 01. Lecture (Vorlesung) (HS) 02. Lecture (Vorlesung) (HS) October 24, 2024 (Thu) 01. Exercise (Übung) (SVV) October 31, 2024 (Thu) Holiday November 07, 2024 (Thu) 03. Lecture (Vorlesung) (HS) 04. Lecture (Vorlesung) (HS) November 14, 2024 (Thu) 05. Lecture (Vorlesung) (HS) 02. Exercise (Übung) (SVV) November 21, 2024 (Thu) 06. Lecture (Vorlesung) (HS) 07. Lecture (Vorlesung) (HS) November 28, 2024 (Thu) 03. Exercise (Übung) (SVV) December 05, 2024 (Thu) 08. Lecture (Vorlesung) (HS) 09. Lecture (Vorlesung) (HS) December 12, 2024 (Thu) 10. Lecture (Vorlesung) (HS) 04. Exercise (Übung) (SVV) December 19, 2024 (Thu) 11. Lecture (Vorlesung) (HS) January 09, 2025 (Thu) 12. Lecture (Vorlesung) (HS) 05. Exercise (Übung) (SVV) January 16, 2025 (Thu) 13. Lecture (Vorlesung) (HS) January 23, 2025 (Thu) 06. Exercise (Übung) (SVV) January 30, 2025 (Thu) 14. Lecture (Vorlesung) (HS) and exam preparation February 06, 2025 (Thu) 07. Exercise (Übung) (SVV) and exam preparation Oral examination: -On Lecture (Vorlesung) : 30 min/student (Prof. Dr. H. Schmidt) -On Exercise (Übung) : 20 min/student (Sahitya Varma Vegesna) will take place on February 10, 2025 between 10:00 Uhr-14:00 Uhr, , Leibniz IPHT Jena (Albert-Einstein-Str. 9), Room: R242.

Bemerkungen

Lecture Solid State Optics in external fields PART I (summer term - recent occurrence: SoSe2021) Introduction • Classification of optical properties • Optical coefficients • The complex refractive index and dielectric constant • Optical materials • Characteristic optical properties • Microscopic models Electromagnetism in dielectrics • Electromagnetic fields and Maxwell's equation • Electromagnetic waves Classical propagation • Propagation of light in dense optical medium • The dipole oscillator model, Kramers-Kronig relationship • Dispersion • Optical anisotropy: birefringence Quantum theory of radiative absorption and emission • Einstein coefficient • Quantum transition rates • Selection rules Interband absorption • Interband transition • The transition rate for direct absorption • Band edge absorption in direct gap semiconductors • Band edge absorption in indirect gap semiconductors • Interband absorption above the band edge • Measurement of absorption spectra • Semiconductor photodetectors Excitons • The concept of excitons • Free excitons • Free excitons at high densities • Frenkel excitons Luminescence • Light emission in solids • Interband luminescence • Photoluminescence Free electrons • Plasma reflectivity • Free carrier conductivity • Metals • Doped semiconductors • Plasmons Phonons • Infrared active phonons • Infrared reflectivity and absorption in polar solids • Polaritons • Polarons • Inelastic light scattering • Phonon lifetimes Literature: Mark Fox, Optical properties of solids, Oxford Master Series in Condensed Matter Physics, Oxford University Press, 2008 Lecture Solid State Optics in external fields PART II WS2021/2022 Introduction • Magneto-optical materials • Electro-optical materials • Topological materials • Molecular materials Band theory • Metals • Semiconductors • Insulators • Topological insulators • Molecular materials Excitons • Free excitons in external magnetic field • Free excitons at external electric fields Luminescence • Magnetoluminescence • Electroluminescence Semiconductor quantum structures • Quantum confined structures • Growth and structure of semiconductor quantum wells • Electronic levels • Optical absorption and excitons • The quantum Stark effect • Optical emission • Intersubband transitions • Bloch oscillations • Growth and structure of semiconductor quantum dots • Electronic levels Semiconductor photodetectors • Photodiodes • Photoconductive devices • Photovoltaic devices Luminescence centers • Vibronic absorption and emission • Colour centers • Paramagnetic impurities in ionic crystals • Solid state lasers and optical amplifiers • Phosphors Optical labels in biotechnology Nonlinear optics • The nonlinear susceptibility tensor • The physical origin of optical nonlinearities • Second-order nonlinearities • Third-order nonlinear effects Single photon detectors and quantum optics

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>

133946

Physical Optics

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 40 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Jun.-Prof. Dr. Franke, Christian		
zugeordnet zu Modul	PAFMO257		
0-Gruppe	17.10.2024-06.02.2025 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6

Empfohlene Literatur

• B. Saleh, M. Teich, Fundamentals of Photonics, Wiley, 2007 • W. Singer, M. Totzeck, H. Gross, Handbook of optical systems, Vol 2, Wiley, 2005 • J. Goodman, Introduction to Fourier Optics, Wiley, 2005 • A. Lipson / S. Lipson, Optical Physics, Cambridge 2011 • G. Reynolds / J. deVlies, The Physical Optics Notebook, SPIE Press, 2000 • J. Goodman, Statistical Optics, Wiley, 1985 • E. Hecht, Optics, deGruyter, 2014 • C. Brosseau, Polarized Light, Wiley, 1998 • J. Stover, Optical Scattering, McGrawHill, 1990 • M. Nieto-Vesperinas, Scattering and Diffraction in Physical Optics, World Scientific, 2016 • A. Siegman, Lasers, Oxford University, 1986 • F. Trager, Handbook of Lasers and Optics, Springer, 2007

153859**Physical Optics****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Jun.-Prof. Dr. Franke, Christian / Gentsch, Gregor Jörg / Dr. rer. nat. Stark, Andreas	
zugeordnet zu Modul	PAFM0257	

1-Gruppe	17.10.2024-06.02.2025 14-täglich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6
2-Gruppe	24.10.2024-06.02.2025 14-täglich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6

90992**Physics of ultrafast optical discharge and filamentation****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	
zugeordnet zu Modul	PAFM0254	

0-Gruppe	15.10.2024-04.02.2025 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

Nachweise

Successful completion of exercises /Seminar and exam (written or oral)

90999**Physics of ultrafast optical discharge and filamentation****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	Samsonova, Zhanna	
zugeordnet zu Modul	PAFM0254	

1-Gruppe	15.10.2024-04.02.2025 14-täglich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
----------	-------------------------------------	------------------	---------------------------------

167456**Quantum Imaging and Sensing****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Akad.R. Dr. rer. nat. Setzpfandt, Frank	
zugeordnet zu Modul	PAFM0263	

0-Gruppe	16.10.2024-05.02.2025 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6
----------	--------------------------------------	------------------	--

167458**Quantum Imaging and Sensing****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	Leon Torres, Josué / Akad.R. Dr. rer. nat. Setzpfandt, Frank		
zugeordnet zu Modul	PAFMO263		
1-Gruppe	17.10.2024-06.02.2025 14-täglich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6

206740**Quantum information theory****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	PAFMF018		
0-Gruppe	14.10.2024-03.02.2025 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4

206741**Quantum information theory****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Sondenheimer, René		
0-Gruppe	14.10.2024-03.02.2025 14-täglich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4

46143**Thin Film 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	Dr. rer. nat. habil. Stenzel, Olaf / Univ.Prof. Dr. Tünnermann, Andreas		
zugeordnet zu Modul	PAFMO271		
0-Gruppe	18.10.2024-07.02.2025 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6

Kommentare

findet im SR 1 des ACP, Albert-Einstein-Str. 6, statt

Empfohlene Literatur

• Born/Wolf: Introduction to optics; • H. A. Macleod, Thin Film Optical Filters, Adam Hilger Ltd. 2001; • R. Willey, Practical Design and Productions of Optical Thin Films, Marcel Dekker Inc. 2003; • N. Kaiser, H. K. Pulker (Eds.), Optical Interference Coatings, Springer Series in Optical Sciences, Vol. 88, 2003; • O. Stenzel, The Physics of Thin Film Optical Spectra. An Introduction, Springer Series in Surface Sciences, Vol. 44, 2005.

46144

Thin Film Optics

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung		1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. habil. Stenzel, Olaf		
zugeordnet zu Modul	PAFM0271		
1-Gruppe	25.10.2024-07.02.2025 14-täglich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6

206732

Ultrafast Fiber Laser: Technology and Applications

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. Schmidt, Markus Alexander / Dr. Chernysheva, Maria		
zugeordnet zu Modul	PAFM0281		
0-Gruppe	17.10.2024-06.02.2025 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6

206733

Ultrafast Fiber Laser: Technology and Applications

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. Chernysheva, Maria / Grebnev, Kirill / Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Schmidt, Markus Alexander		
zugeordnet zu Modul	PAFM0281		
0-Gruppe	17.10.2024-06.02.2025 14-täglich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6

27195**Ultrafast 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. Nolte, Stefan / Dr. Alberucci, Alessandro	
zugeordnet zu Modul	PAFMO280	

0-Gruppe	16.10.2024-07.02.2025 wöchentlich	Mi 08:30 - 10:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6
----------	--------------------------------------	------------------	--

Empfohlene Literatur

• Weiner, Ultrafast Optics; • Diels/Rudolph, Ultrashort Laser Pulse Phenomena; • Rulliere, Femtosecond laser pulses; • W. Koechner, Solid-state Laser engineering; • A. Siegman, Lasers.

27196**Ultrafast optics****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Chambonneau, Maxime	
zugeordnet zu Modul	PAFMO280	

1-Gruppe	16.10.2024-05.02.2025 14-täglich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6
----------	-------------------------------------	------------------	--

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

141063

Pre-course Mathematics

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	1.5 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 19 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 19 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Aguila-Castro, Fernando / Callus, Elena / D'Achille, Mauro / Dr. rer. nat. Rödl, Claudia / Ruvalcaba Rascón, José	

0-Gruppe	30.09.2024-07.10.2024 Blockveranstaltung	kA 09:00 - 17:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
	30.09.2024-07.10.2024 Blockveranstaltung	kA 13:30 - 17:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
	30.09.2024-07.10.2024 Blockveranstaltung	kA 13:30 - 17:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4

Kommentare

For this course, we will use a special Moodle that is also accessible without university credentials. You will receive the enrollment key in due course.

114042

Pre-course Optics

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Heintzmann, Rainer / Dr. rer. nat. Täuber, Daniela	

0-Gruppe	08.10.2024-11.10.2024 Blockveranstaltung	kA 09:00 - 12:30	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
	08.10.2024-11.10.2024 Blockveranstaltung	kA 09:00 - 12:30	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
	08.10.2024-11.10.2024 Blockveranstaltung	kA 09:00 - 12:30	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
	08.10.2024-11.10.2024 Blockveranstaltung	kA 12:30 - 18:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1

Bemerkungen

Dear students, Welcome in Jena, we hope you will enjoy your studies here in this nice town. Welcome also to our students attending online. We wish you that you one time will be able to come to our nice town. Here is some information about the Pre-course Optics 2023: The assignment to the classes (online and in presence) will be sent out by Dorit Schmidt in advance. If you don't know your assignment and are in Jena, you may come to the small lecture hall (Rudolf-Straubel-Hörsaal) in the Abbeum at Froebelstieg 1 in Jena on Tuesday October 10th at 8:55 am. The first exercise sheet can already be found in the associated moodle class (you need to register once in moodle, if you are new to the system). The others will follow each day after the lecture (apart from Friday). Please ensure current 3G hygienic requirements to avoid spreading COVID19 or other infections. If you're unable to attend the classes in presence, you can join our online class(es) via zoom. The links and pw are available in moodle now (or from Dorit Schmidt). More instructions will be found in the moodle class. -- Exercises will take place each morning from 9:00 to 11:30 at four locations in presence and also online via zoom. -- Lectures will take place each day from 12:30 in the large physics lecture hall at Max-Wien-Platz 1 The sheet for the first exercises is available for you in moodle already. The further ones will follow each day after the lecture. Please try to solve them at home and bring the solutions for discussion to the tutorials (in presence or online). We encourage you to meet your colleagues and discuss questions in the ASP Gathertown (which you may already know from the pre-course maths. Also this link and pw can be found in moodle now) If you have further questions related to the Pre-course Optics, please feel free to contact me (daniela.taueber@uni-jena.de). We wish you a good start, and stay healthy!

Adjustment

126325

Advanced Quantum Theory

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 80 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 90 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Fritzsche, Stephan	
zugeordnet zu Modul	PAFMP001	

0-Gruppe	15.10.2024-04.02.2025 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
	17.10.2024-06.02.2025 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1

Kommentare

See <http://sbernuzzi.gitpages.tpi.uni-jena.de/advqm/>

Empfohlene Literatur

See <http://sbernuzzi.gitpages.tpi.uni-jena.de/advqm/>

126327

Advanced Quantum Theory

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 32 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 32 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. phil. Cook, William / Univ.Prof. Dr. Fritzsche, Stephan / Dr. Gamba, Rossella	
zugeordnet zu Modul	PAFMP001	

1-Gruppe	18.10.2024-03.02.2025 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
	16.10.2024-05.02.2025 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1

27202

Fundamentals of modern optics

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. Pertsch, Thomas / Vetter, Julia / Dr. rer. nat. Schmidt, Dorit	
zugeordnet zu Modul	PAFMO001	

0-Gruppe	14.10.2024-03.02.2025 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
	17.10.2024-06.02.2025 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6

Kommentare

Content:- geometrical optics - electromagnetic fields in homogeneous and inhomogeneous dispersive media - diffraction theory and Fourier optics - polarization of light - interference - optics in crystals - optics at interfaces and in layered media (films, resonators, 1D photonic crystals, waveguides)

Empfohlene Literatur

• B.E.A. Saleh and M.C. Teich, "Fundamentals of Photonics," Wiley (2007). • H. Lipson, D.S. Tannhauser, S.G. Lipson, "Optical Physics," Cambridge (2010). • E. Hecht and A. Zajac, "Optics," Addison-Wesley Longman (2003). • F.L. Pedrotti, L.S. Pedrotti, L.M. Pedrotti, "Introduction to Optics," Pearson (2006) • G. Brooker, "Modern Classical Optics," Oxford (2002).

27203

Fundamentals of modern optics

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	M.Sc. Krstic, Aleksa / Lam, Shiu Hei / Pakhomov, Anton / Univ.Prof. Dr. Pertsch, Thomas / Santos Suarez, Elkin Andres / Dr. rer. nat. Schmidt, Dorit		
zugeordnet zu Modul	PAFM0001		
1-Gruppe	14.10.2024-03.02.2025 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
2-Gruppe	14.10.2024-03.02.2025 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6
3-Gruppe	14.10.2024-07.02.2025 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6
4-Gruppe	14.10.2024-07.02.2025 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
5-Gruppe	15.10.2024-04.02.2025 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00 RESERVE ONLINE	

46109

General Relativity

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Brüggemann, Bernd		
zugeordnet zu Modul	PAFMT001		
0-Gruppe	14.10.2024-03.02.2025 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
	18.10.2024-07.02.2025 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1

46110**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	Univ.Prof. Dr. Brüggemann, Bernd / Soerensen, Mads		
zugeordnet zu Modul	PAFMT001		
0-Gruppe	17.10.2024-06.02.2025 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

233546**Introduction to Quantum Physics****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	Akad.R. Dr. rer. nat. Setzpfandt, Frank		
zugeordnet zu Modul	PAFMQ003		
0-Gruppe	14.10.2024-07.02.2025 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4
	14.10.2024-07.02.2025 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6

233547**Introduction to Quantum 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	Akad.R. Dr. rer. nat. Setzpfandt, Frank		
zugeordnet zu Modul	PAFMQ003		
0-Gruppe	14.10.2024-07.02.2025 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6

126303**Physikalische Chemie für Medical Photonics****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	aplProf Dr. Schmitt, Michael / Dr. Huang, Jer-Shing / Akad.R. Dr. Ramoji, Anuradha		
1-Gruppe	14.10.2024-03.02.2025 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 122 August-Bebel-Straße 4
	17.10.2024-06.02.2025 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum E020 August-Bebel-Straße 4

126305**Physikalische Chemie für Medical Photonics****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	Dr. rer. nat. Cialla-May, Dana		
1-Gruppe	18.10.2024-07.02.2025 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 122 August-Bebel-Straße 4

Fundamentals**233548****Fundamentals of 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. Steinlechner, Fabian		
zugeordnet zu Modul	PAFMQ001		
0-Gruppe	14.10.2024-07.02.2025 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
	14.10.2024-07.02.2025 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6

233549**Fundamentals of 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	M.Sc. Leyendecker, Marius / Univ.Prof. Dr. Steinlechner, Fabian		
zugeordnet zu Modul	PAFMQ001		
0-Gruppe	14.10.2024-07.02.2025 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6

Practical Research Training**234766****Quantum Laboratory****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	Akad.R. Dr. rer. nat. Setzpfandt, Frank		
zugeordnet zu Modul	PAFMQ007		

0-Gruppe	14.10.2024-07.02.2025 wöchentlich	Do 14:00 - 18:00	Diverse Orte intern Extern
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

Bereichs- und Institutsseminare

Institut für Festkörpertheorie und -optik

228627

Gruppenseminar Computational Materials Design

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Arbeitsgemeinschaft 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Dr. George, Janine

0-Gruppe	15.10.2024-07.02.2025 Blockveranstaltung	kA 08:00 - 18:00	Diverse Orte ExtOrt Extern
----------	---	------------------	-------------------------------

15768

Gruppenseminar Festkörpertheorie

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Prof. Dr. Botti, Silvana

0-Gruppe	16.10.2024-05.02.2025 wöchentlich	Mi 11:00 - 13:00	Diverse Orte intern Extern
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

Kommentare

Im Seminar werden Probleme der Beschreibung von elektronischen Anregungen in Festkörpern diskutiert. Probleme bei der Behandlung mittels Green-Funktionen werden angesprochen. Wesentliche inhaltliche und methodische Entwicklungen werden in Vorträgen vorgestellt. Angesprochen werden außerdem Probleme der numerischen Behandlung. Vorrangige Anwendungen erfolgen für Kristalle und Nanostrukturen.

225992

Gruppenseminar Quanteninformationstheorie

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Dr. Gärtner, Martin / Dr. rer. nat. Sondenheimer, René

0-Gruppe	16.10.2024-05.02.2025 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Diverse Orte intern Extern
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

Theoretisch-Physikalisches Institut

15519**Institutsseminar TPI****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Flörchinger, Stefan / Univ.Prof. Dr. Ammon, Martin / Univ.Prof. Dr. Bernuzzi, Sebastiano / Univ.Prof. Dr. Brüggemann, Bernd / Univ.Prof. Dr. Gies, Holger / HSD apl.P. Dr. Meinel, Reinhard		
Weblinks	http://www.tpi.uni-jena.de		
0-Gruppe	16.10.2024-05.02.2025 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. Brüggemann, Bernd / HSD apl.P. Dr. Meinel, Reinhard		
0-Gruppe	27.09.2024-07.02.2025 wöchentlich	Fr 16:00 - 18:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1

40844**Bereichsseminar Quantentheorie****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Ammon, Martin / Univ.Prof. Dr. Gies, Holger / Univ.Prof. Dr. Flörchinger, Stefan		
0-Gruppe	26.09.2024-07.02.2025 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1

37771**Gruppenseminar Relativistische Astrophysik****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Seminar	1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	HSD apl.P. Dr. Meinel, Reinhard		

Bemerkungen

findet nach Vereinbarung im Besprechungsraum des TPI statt

109242**Gruppenseminar Numerische Relativitätstheorie****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Brüggemann, Bernd

0-Gruppe	27.09.2024-07.02.2025 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	14.10.2024-07.02.2025 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
	14.10.2024-07.02.2025 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1

145545**Kollegiatenseminar Quanten- und Gravitationsfelder****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Ammon, Martin / Univ.Prof. Dr. Gies, Holger

0-Gruppe	15.10.2024-04.02.2025 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

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

0-Gruppe	26.09.2024-06.02.2025 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

Kommentare

room 201B Abbaenaum

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	16.10.2024-05.02.2025 wöchentlich	Do 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	16.10.2024-05.02.2025 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

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	18.10.2024-07.02.2025 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	16.10.2024-05.02.2025 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
----------	--------------------------------------	------------------	--

126580

Forschergruppenseminar "Debris Disks in Planetary Systems"

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Dr. Krivov, Alexander

0-Gruppe	16.10.2024-05.02.2025 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Diverse Orte ExtOrt Extern
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

Bemerkungen

findet im Besprechungszimmer Schillergässchen 3 statt.

192682

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	18.10.2024-07.02.2025 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Diverse Orte ExtOrt Extern
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

Institut für Optik und Quantelektronik

15346

Institutsseminar IOQ Kolloquium

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Dr. Paulus, Gerhard G. / Univ.Prof. Dr. Spielmann, Christian / Univ.Prof. Dr. Kaluza, Malte

0-Gruppe	27.09.2024-07.02.2025 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	18.10.2024-07.02.2025 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	14.10.2024-03.02.2025 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	24.09.2024-07.02.2025 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	08.10.2024-04.02.2025 wöchentlich	Di 09:00 - 10:30
Bemerkungen		
findet im Besprechungsraum des Helmholtz-Instituts Jena, Fröbelstieg 3, statt.		

Institut für Festkörperphysik

15347**Institutsseminar IFK****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Fritz, Torsten / Univ.Prof. Dr. Ronning, Carsten / Jun.-Prof. Dr. Soavi, Giancarlo / Univ.Prof. Dr. Staude, Isabelle		
0-Gruppe	18.10.2024-07.02.2025 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	Dr.rer.nat. Forker, Roman / Univ.Prof. Dr. Fritz, Torsten		
0-Gruppe	14.10.2024-03.02.2025 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	16.10.2024-05.02.2025 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	18.10.2024-07.02.2025 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	Jun.-Prof. Dr. Soavi, Giancarlo		
0-Gruppe	30.09.2024-03.02.2025 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	15.10.2024-04.02.2025 wöchentlich	Di 11:00 - 13:00	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	27.09.2024-07.02.2025 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	30.09.2024-07.02.2025 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	24.09.2024-07.02.2025	Di 14:00 - 16:00
	wöchentlich	
	30.09.2024-07.02.2025	Mo 14:00 - 16:00
	wöchentlich	

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	24.09.2024-07.02.2025	Di 10:00 - 12:00
	wöchentlich	
	26.09.2024-07.02.2025	Do 13:00 - 15:00
	wöchentlich	

Kommentare

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

Bemerkungen

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

42384

Gruppenseminar Ultrafast Optics

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Dr. Nolte, Stefan

0-Gruppe	24.09.2024-07.02.2025 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.

141021

Graduiertenseminar

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Dr. Nolte, Stefan / Univ.Prof. Dr. Tünnermann, Andreas

0-Gruppe	18.10.2024-07.02.2025 wöchentlich	Fr 14:00 - 15:30
----------	--------------------------------------	------------------

Bemerkungen

findet statt im Carl-Zeiss-Saal am Fraunhofer-IOF

214300 Bereichsseminar Microstructure Technologies – Micooptics

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Dr.-Ing. Siefke, Thomas

0-Gruppe	14.10.2024-07.02.2025 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	15.10.2024-07.02.2025 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00
----------	--------------------------------------	------------------

194092

Gruppenseminar Quantum Optics

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Akad.R. Dr. rer. nat. Setzpfandt, Frank

0-Gruppe	17.10.2024-06.02.2025 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00
----------	--------------------------------------	------------------

227088**Metallische Werkstoffe****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr.-Ing. Lippmann, Stephanie

0-Gruppe	15.10.2024-07.02.2025 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00
----------	--------------------------------------	------------------

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

0-Gruppe	24.09.2024-04.02.2025 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Diverse Orte intern Extern
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

200672**Bereichsseminar Digitized Experimental Microscopy****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Jun.-Prof. Dr. Franke, Christian / Dr. rer. nat. Stark, Andreas

0-Gruppe	17.10.2024-06.02.2025 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	16.10.2024-05.02.2025 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	14.10.2024-07.02.2025 wöchentlich	Fr 08:45 - 10:15	Diverse Orte intern Extern
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

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

0-Gruppe	24.09.2024-04.02.2025 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

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	08.10.2024-08.10.2024 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	24.09.2024-04.02.2025 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	09.10.2024-09.10.2024 Einzeltermin	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal HS E032 Löbdergraben 32
	09.10.2024-09.10.2024 Einzeltermin	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal HS E032 Löbdergraben 32
	14.10.2024-14.10.2024 Einzeltermin	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal HS E032 Löbdergraben 32
	14.10.2024-14.10.2024 Einzeltermin	Mo 16:00 - 18:00	Hörsaal HS E032 Löbdergraben 32
	15.10.2024-15.10.2024 Einzeltermin	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal HS 234 Löbdergraben 32
	17.10.2024-17.10.2024 Einzeltermin	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum SR 127 Löbdergraben 32
	17.10.2024-17.10.2024 Einzeltermin	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal HS 234 Löbdergraben 32
	18.10.2024-07.02.2025 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 127 Löbdergraben 32
	18.10.2024-18.10.2024 Einzeltermin	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 123 Löbdergraben 32
	18.10.2024-18.10.2024 Einzeltermin	Fr 16:00 - 18:00	Hörsaal HS E032 Löbdergraben 32
	25.10.2024-25.10.2024 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** AOR PD Dr.-Ing. Boßert, Jörg Bernhard / Univ.Prof. Dr. Eggeling, Christian / Univ.Prof. Dr. Figge, Marc Thilo / Univ.Prof. Dr. Jandt, Klaus Dieter / Univ.Prof. Dr. Löffler, Bettina / Dr. rer. nat. Makarewicz, Oliwia / Univ.Prof. Dr. med. Pletz, Mathias / Univ.Prof. Dr. Sierka, Marek / PD Dr. habil. Tuchscherer de Hauschopp, Lorena / Univ.Prof. Dr. Wildemann, Britt / Dr. rer. nat. Fey, Sonja

0-Gruppe	17.10.2024-01.05.2025 wöchentlich	Do 13:00 - 16:00	Seminarraum SR 123 Löbdergraben 32
	18.10.2024-02.05.2025 wöchentlich	Fr 08:00 - 12:00	Hörsaal HS 234 Löbdergraben 32
1-Gruppe	26.12.2024-26.12.2024 Einzeltermin	Do 16:00 - 19:00	Hörsaal HS E032 Löbdergraben 32
	08.04.2025-08.04.2025 Einzeltermin	Di 08:00 - 13:00	Seminarraum SR 123 Löbdergraben 32

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

14.10.2024-07.02.2025
wöchentlich

Fr 14:00 - 16:00

Kursraum E003

August-Bebel-Straße 4

Veranstaltungen für andere Fakultäten

Geo- und Werkstoffwissenschaften

18256

Experimentalphysik I (PAFBM001)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 450 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 450 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Akad.OR. Dr. Pfeiffer, Adrian Nikolaus	
zugeordnet zu Modul	BGE01.3.2, PAFBM001	

0-Gruppe	14.10.2024-03.02.2025 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	15.10.2024-04.02.2025 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1

78386

Experimentalphysik I (PAFBM001)

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.OR. Dr. Pfeiffer, Adrian Nikolaus	
zugeordnet zu Modul	BGE01.3.2, PAFBM001	

1-Gruppe	17.10.2024-06.02.2025 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	14.10.2024-03.02.2025 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4

Biologie, Chemie, Biochemie, Ernährungswissenschaft, Pharmazie, Biogewissenschaft

77718

Experimentalphysik (BC 1.3)

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. Staude, Isabelle	
zugeordnet zu Modul	BC1.3	

1-Gruppe	28.10.2024-03.02.2025 14-täglich	Mo 10:00-12:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5	Termin fällt aus !
2-Gruppe	29.10.2024-04.02.2025 14-täglich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4	

3-Gruppe	21.10.2024-03.02.2025 14-täglich	Mo 10:00–12:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5	Termin fällt aus !
4-Gruppe	22.10.2024-04.02.2025 14-täglich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4	

Bemerkungen

Liebe Studierende im Fach Bachelor Chemie. ACHTUNG Raumwechsel!: Die Übungen finden ab Dienstag 5.12. 23 im SR1 am IAAC statt . Der HS3 Physik im Helmholtzweg 3 ist aufgrund einer Havarie vermutlich bis Semesterende nicht mehr nutzbar. Die Übungen zur Experimentalphysik finden im WS 23/24 in zwei Gruppen dienstags von 8-10 Uhr statt. Die ersten Übungen finden für beide Gruppen am 24.10. statt, da der 31.10. ein Feiertag ist!!! Der Ausweichraum für die zweite Gruppe wird noch bekannt gegeben. Für die Einteilung der Gruppen schlagen wir vor, dieselben Gruppen wie in der Chemie zu bilden. Beide Gruppe werden gleichmäßig gefüllt, bei 30 Studierenden folglich mit je 15 Plätzen. Übungsaufgaben werden in Moodle zum Download bereitgestellt und dort auch per upload abgegeben. Wir besprechen jeweils vor der Abgabe ähnliche Aufgaben in den Übungen. Bringen Sie daher bitte Ihre Fragen bzw. ggf. auch Verständnisfragen zur Vorlesung in die jeweiligen Übungen mit. Mit freundlichen Grüßen Das ubungsteam für WS 23/24

18260

Experimentalphysik für Biogeowissenschaftler

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)		
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.			
Zugeordnete Dozenten	Eobaldt, Edwin / Univ.Prof. Dr. Staude, Isabelle			
zugeordnet zu Modul	BBGW1.2			
1-Gruppe	16.10.2024-05.02.2025 wöchentlich	Mi 16:00–18:00 Reserve	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	Termin fällt aus !
2-Gruppe	16.10.2024-05.02.2025 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4	

18259

Experimentalphysik für Biologen, Ernährungs- und Biogeowissenschaftler, Pharmazeuten, Chemiker und Biochemiker

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	3 Semesterwochenstunden (SWS)		
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 540 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 540 Teilnehmer.			
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Staude, Isabelle			
zugeordnet zu Modul	BBC001, BB002, BEW007, BEW007, BBC1.3, BBC1.3, BB2.1, BB2.1, BC1.3, BBGW1.2			
0-Gruppe	16.10.2024-05.02.2025 wöchentlich	Mi 11:00 - 13:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1	
	18.10.2024-07.02.2025 wöchentlich	Fr 10:00 - 11:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1	

Medical Photonics

127797**Mathematical Methods in Physics****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Babovsky, Holger		
0-Gruppe	15.10.2024-07.02.2025	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum E013B
	wöchentlich		Max-Wien-Platz 1
	27.02.2025-27.02.2025	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal 111
	wöchentlich		Helmholtzweg 5

127796**Mathematical Methods in Physics****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung		1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Babovsky, Holger		
1-Gruppe	14.10.2024-03.02.2025	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum E013B
	14-täglich		Max-Wien-Platz 1

133946**Physical Optics****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 40 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Jun.-Prof. Dr. Franke, Christian		
zugeordnet zu Modul	PAFMO257		
0-Gruppe	17.10.2024-06.02.2025	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum SR 1
	wöchentlich		Albert-Einstein-Str. 6

Empfohlene Literatur

• B. Saleh, M. Teich, Fundamentals of Photonics, Wiley, 2007 • W. Singer, M. Totzeck, H. Gross, Handbook of optical systems, Vol 2, Wiley, 2005 • J. Goodman, Introduction to Fourier Optics, Wiley, 2005 • A. Lipson / S. Lipson, Optical Physics, Cambridge 2011 • G. Reynolds / J. deVries, The Physical Optics Notebook, SPIE Press, 2000 • J. Goodman, Statistical Optics, Wiley, 1985 • E. Hecht, Optics, deGruyter, 2014 • C. Brosseau, Polarized Light, Wiley, 1998 • J. Stover, Optical Scattering, McGrawHill, 1990 • M. Nieto-Vesperinas, Scattering and Diffraction in Physical Optics, World Scientific, 2016 • A. Siegman, Lasers, Oxford University, 1986 • F. Trager, Handbook of Lasers and Optics, Springer, 2007

153859**Physical Optics****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung		1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Jun.-Prof. Dr. Franke, Christian / Gentsch, Gregor Jörg / Dr. rer. nat. Stark, Andreas		
zugeordnet zu Modul	PAFMO257		

1-Gruppe	17.10.2024-06.02.2025 14-täglich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6
2-Gruppe	24.10.2024-06.02.2025 14-täglich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6

Medizin und Zahnmedizin

194012

Einführung Grundpraktikum der Mediziner

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Einführungsveranstaltung

Belegpflicht nein

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

0-Gruppe	15.10.2024-15.10.2024 Einzeltermin	Di 16:00 - 18:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
----------	---------------------------------------	------------------	---------------------------------

18258

Physikalisches Grundpraktikum für Mediziner

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Praktikum 4 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Dr. Eggeling, Christian / Jun.-Prof. Dr. Franke, Christian / Univ.Prof. Dr. rer. nat. Schröder, Indra

1-Gruppe	14.10.2024-07.02.2025 wöchentlich	Mo 15:15 - 19:15	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	18.10.2024-07.02.2025 wöchentlich	Fr 12:30 - 16:30	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1

18255

Physik für Human- und Zahnmediziner

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Vorlesung 3 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 540 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 540 Teilnehmer.

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Dr. Eggeling, Christian / Jun.-Prof. Dr. Franke, Christian / Univ.Prof. Dr. rer. nat. Schröder, Indra

0-Gruppe	16.10.2024-07.02.2025 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	18.10.2024-07.02.2025 wöchentlich	Fr 08:00 - 09:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1

Kommentare

Inhalt der Veranstaltung: Einführungsvorlesung Experimentalphysik unter besonderer Berücksichtigung der Lehrinhalte, die für die Fachrichtung Medizin im Gegenstandskatalog aufgeführt sind. Wesentliche Schwerpunkte der Vorlesung sind Mechanik, Schwingungen und Wellen, Struktur der Materie, Wärmelehre, Elektrizitätslehre und Optik.

Empfohlene Literatur

Wird in der Vorlesung bekannt gegeben.

Transferable Skills/Zusatzkurse

127842

LaTeX Kurs

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Kurs

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

Zugeordnete Dozenten Angrick, Tom

0-Gruppe	23.09.2024-27.09.2024	kA 10:00 - 15:00	Seminarraum E025
	Blockveranstaltung		Helmholtzweg 4

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 Kurzdin 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 Thierloff

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: [@careerunijena](https://www.instagram.com/careerunijena)

Prüfungstermine

235223

Klausur Chemiker und Biogewissenschaften

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Klausur

Belegpflicht nein

0-Gruppe	10.02.2025-10.02.2025 Einzeltermin	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal 111 Am Steiger 3, Haus IV
----------	---------------------------------------	------------------	--------------------------------------

B.Sc. Physik

181422

Klausur Computational Physics I am 21.02.2025

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Klausur

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Akad.R. Dr. rer. nat. Setzpfandt, Frank

0-Gruppe	21.02.2025-21.02.2025 Einzeltermin	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
----------	---------------------------------------	------------------	---------------------------------

168180

Klausur Experimentalphysik I am 11.02.2025

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Sonstiges

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Dr. Kaluza, Malte

0-Gruppe	11.02.2025-11.02.2025 Einzeltermin	Di 10:00 - 13:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
----------	---------------------------------------	------------------	---------------------------------

181426

Klausur Festkörperphysik am 12.02.2025

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Sonstiges

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Dr. Ronning, Carsten

0-Gruppe	12.02.2025-12.02.2025 Einzeltermin	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
----------	---------------------------------------	------------------	---------------------------------

186876**Klausur Mathematische Methoden
der Physik I am 28.02.2025****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Sonstiges**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr.rer.nat. Kleinwächter, Andreas

0-Gruppe	28.02.2025-28.02.2025 Einzeltermin	Fr 10:00 - 13:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
----------	---------------------------------------	------------------	---------------------------------

207561**Nachklausur Computational Physics I am 28.03.2025****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Klausur**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Akad.R. Dr. rer. nat. Setzpfandt, Frank

0-Gruppe	28.03.2025-28.03.2025 Einzeltermin	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
----------	---------------------------------------	------------------	---

221577**Nachklausur Experimentalphysik I am 25.03.2025****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Sonstiges**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Kaluza, Malte

0-Gruppe	25.03.2025-25.03.2025 Einzeltermin	Di 10:00 - 13:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
----------	---------------------------------------	------------------	---------------------------------

234456**Nachklausur Mathematische
Methoden der Physik II am 09.10.2024****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Klausur**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr.rer.nat. Kleinwächter, Andreas

0-Gruppe	09.10.2024-09.10.2024 Einzeltermin	Mi 15:00 - 18:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	---------------------------------------	------------------	------------------------------

M.Sc. Physik

167931**Klausur Thin Film Optics am 07.02.2025**

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Sonstiges**Belegpflicht** nein

0-Gruppe	07.02.2025-07.02.2025 Einzeltermin	Fr 10:00 - 11:30	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6
----------	---------------------------------------	------------------	--

167932**Nachklausur Thin Film Optics am 25.03.2025**

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Sonstiges**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. rer. nat. habil. Stenzel, Olaf

0-Gruppe	25.03.2025-25.03.2025 Einzeltermin	Di 09:30 - 12:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
----------	---------------------------------------	------------------	---

B.Sc. Werkstoffwissenschaft**219150****Nachklausur Experimentalphysik II am 11.10.2024**

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Klausur**Belegpflicht** nein

0-Gruppe	11.10.2024-11.10.2024 Einzeltermin	Fr 12:00 - 14:00	
----------	---------------------------------------	------------------	--

M.Sc. Photonics**172190****Klausur Fundamentals of Modern Optics am 14.03.2025**

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Sonstiges**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Pertsch, Thomas

0-Gruppe	14.03.2025-14.03.2025 Einzeltermin	Fr 09:30 - 12:30	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
----------	---------------------------------------	------------------	---

168220 Klausur Introduction to Optical Modeling am 10.02.2025

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Sonstiges**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Blahnik, Vladan

0-Gruppe	10.02.2025-10.02.2025 Einzeltermin	Mo 09:30 - 12:30	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
----------	---------------------------------------	------------------	---

168261 Klausur Optical Metrology and Sensing am 14.02.2025

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Klausur**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Akad.R. Dr. rer. nat. Setzpfandt, Frank

0-Gruppe	14.02.2025-14.02.2025 Einzeltermin	Fr 09:30 - 12:30	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
----------	---------------------------------------	------------------	---

167929 Klausur Structure of Matter am 12.02.2025

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Sonstiges**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. rer. nat. habil. Stenzel, Olaf

0-Gruppe	10.02.2025-10.02.2025 Einzeltermin	Mo 09:30 - 12:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
----------	---------------------------------------	------------------	---------------------------------

167931 Klausur Thin Film Optics am 07.02.2025

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Sonstiges**Belegpflicht** nein

0-Gruppe	07.02.2025-07.02.2025 Einzeltermin	Fr 10:00 - 11:30	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6
----------	---------------------------------------	------------------	--

167930 Nachklausur Structure of Matter am 25.03.2025

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Sonstiges**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. rer. nat. habil. Stenzel, Olaf

0-Gruppe	25.03.2025-25.03.2025 Einzeltermin	Di 09:30 - 12:00 Klausur 70 min	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
----------	---------------------------------------	--	---

167932**Nachklausur Thin Film Optics am 25.03.2025**

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Sonstiges**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. rer. nat. habil. Stenzel, Olaf

0-Gruppe	25.03.2025-25.03.2025 Einzeltermin	Di 09:30 - 12:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
----------	---------------------------------------	------------------	---

M.Sc. Werkstoffwissenschaft**Lehramt Physik****168180****Klausur Experimentalphysik I am 11.02.2025**

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Sonstiges**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Kaluza, Malte

0-Gruppe	11.02.2025-11.02.2025 Einzeltermin	Di 10:00 - 13:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
----------	---------------------------------------	------------------	---------------------------------

186876**Klausur Mathematische Methoden
der Physik I am 28.02.2025**

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Sonstiges**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr.rer.nat. Kleinwächter, Andreas

0-Gruppe	28.02.2025-28.02.2025 Einzeltermin	Fr 10:00 - 13:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
----------	---------------------------------------	------------------	---------------------------------

221577**Nachklausur Experimentalphysik I am 25.03.2025**

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Sonstiges**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Kaluza, Malte

0-Gruppe	25.03.2025-25.03.2025 Einzeltermin	Di 10:00 - 13:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
----------	---------------------------------------	------------------	---------------------------------

Raumbuchungen Sonderveranstaltungen

234668

Arbeitsschutzbelehrung IFK

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Arbeitsgemeinschaft

Belegpflicht nein

0-Gruppe	09.10.2024-09.10.2024 Einzeltermin	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
----------	---------------------------------------	------------------	-------------------------------

234662

Auswertung Promotionsverteidigung

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Arbeitsgemeinschaft

Belegpflicht nein

0-Gruppe	02.10.2024-02.10.2024 Einzeltermin	Mi 17:00 - 19:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
----------	---------------------------------------	------------------	---------------------------------

233744

Ehrenkolloquium

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Arbeitsgemeinschaft

Belegpflicht nein

0-Gruppe	18.10.2024-18.10.2024 Einzeltermin	Fr 14:00 - 18:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
----------	---------------------------------------	------------------	---------------------------------

194029

Grundpraktikum III E-Teil (zur Raumbuchung)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Praktikum

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten aplProf Dr. Schreyer, Katharina

0-Gruppe	17.10.2024-06.02.2025 wöchentlich	Do 14:00 - 17:00	Seminarraum D210 Helmholtzweg 5
	22.10.2024-04.02.2025 wöchentlich	Di 14:00 - 17:00	Seminarraum D210 Helmholtzweg 5

235049

Lehrprobe Habilitationsverfahren

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Arbeitsgemeinschaft

Belegpflicht nein

0-Gruppe	24.10.2024-24.10.2024 Einzeltermin	Do 16:00 - 18:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
----------	---------------------------------------	------------------	---------------------------------

235205**Physik für Schülerinnen****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Arbeitsgemeinschaft**Belegpflicht** nein

0-Gruppe	09.10.2024-09.10.2024 Einzeltermin	Mi 08:30 - 11:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
----------	---------------------------------------	------------------	-----------------------------------

194030**Praktikum Mediziner****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Praktikum**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** aplProf Dr. rer. nat. Schmidl, Frank

0-Gruppe	14.10.2024-03.02.2025 wöchentlich	Mo 15:00 - 18:00	Seminarraum D210 Helmholtzweg 5
	18.10.2024-07.02.2025 wöchentlich	Fr 12:00 - 17:00	Seminarraum D210 Helmholtzweg 5

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

0-Gruppe	01.11.2024-29.11.2024 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1 Säulenveranstaltung (WS 24/25, sw)
----------	--------------------------------------	------------------	--

235112**Raumbelegung IOQ****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Arbeitsgemeinschaft**Belegpflicht** nein

0-Gruppe	09.10.2024-09.10.2024 Einzeltermin	Mi 09:00 - 10:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1 IOQ-Rat
----------	---------------------------------------	------------------	---

228385**Raumbelegung OSIM**

Allgemeine Angaben

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

0-Gruppe	06.11.2024-06.11.2024	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal HS E032
	Einzeltermin		Löbdergraben 32
			Verteidigung MA Valentin Feller

227917**Raumbelegung Winnefeld**

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Arbeitsgemeinschaft**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Winnefeld, Andreas**219547****Säulenveranstaltungen Infoveranstaltung zu den Schwerpunkten im MSc und BSc Physik (AS)**

Allgemeine Angaben

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

0-Gruppe	30.10.2024-30.10.2024	Mi 16:00 - 18:00	
	Einzeltermin		
	06.11.2024-06.11.2024	Mi 16:00 - 18:00	
	Einzeltermin		
	20.11.2024-20.11.2024	Mi 16:00 - 18:00	
	Einzeltermin		
	27.11.2024-27.11.2024	Mi 16:00 - 18:00	Hörsaal HS 234
	Einzeltermin		Löbdergraben 32
	04.12.2024-04.12.2024	Mi 16:00 - 18:00	
	Einzeltermin		

235121**Vorbereitung "Klang der Stolpersteine"**

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Arbeitsgemeinschaft**Belegpflicht** nein

0-Gruppe	16.10.2024-16.10.2024	Mi 19:00 - 22:00	Hörsaal 215
	Einzeltermin		Max-Wien-Platz 1

HS 2 Helmholtzweg 5

234375

Plenarrunde Beiratsbegehung

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Vortrag

Belegpflicht nein

0-Gruppe	01.10.2024-01.10.2024	Di 15:00 - 18:00	Hörsaal 111
	Einzeltermin		Helmholtzweg 5

234695

Schülerinnenworkshop

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Arbeitsgemeinschaft

Belegpflicht nein

0-Gruppe	09.10.2024-09.10.2024	ka 09:00 - 12:00	Hörsaal 111
	Einzeltermin		Helmholtzweg 5

181224

Verteidigung Promotionsverfahren

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Sonstiges

Belegpflicht nein

0-Gruppe	02.10.2024-02.10.2024 Einzeltermin	Mi 16:30 - 19:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
	02.10.2024-02.10.2024 Einzeltermin	Mi 16:30 - 19:00	Seminarraum D210 Helmholtzweg 5
	07.10.2024-07.10.2024 Einzeltermin	Mo 16:30 - 19:00	Seminarraum D210 Helmholtzweg 5
	07.10.2024-07.10.2024 Einzeltermin	Mo 16:45 - 19:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
	08.10.2024-08.10.2024 Einzeltermin	Di 16:30 - 19:00	Seminarraum D210 Helmholtzweg 5
	08.10.2024-08.10.2024 Einzeltermin	Di 16:45 - 19:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
	14.10.2024-07.02.2025 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
	14.10.2024-07.02.2025 wöchentlich	Fr 16:00 - 18:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
	15.10.2024-04.02.2025 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum D210 Helmholtzweg 5
	15.10.2024-04.02.2025 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
	17.10.2024-06.02.2025 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum D210 Helmholtzweg 5
	17.10.2024-06.02.2025 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
	23.10.2024-23.10.2024 Einzeltermin	Mi 14:00 - 16:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
	23.10.2024-23.10.2024 Einzeltermin	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum D210 Helmholtzweg 5
	25.10.2024-25.10.2024 Einzeltermin	Fr 16:00 - 18:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
	25.10.2024-25.10.2024 Einzeltermin	Fr 16:00 - 18:00	Seminarraum D210 Helmholtzweg 5
	30.10.2024-30.10.2024 Einzeltermin	Mi 14:00 - 16:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
	30.10.2024-30.10.2024 Einzeltermin	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum D210 Helmholtzweg 5
	06.11.2024-06.11.2024 Einzeltermin	Mi 14:00 - 16:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
	06.11.2024-06.11.2024 Einzeltermin	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum D210 Helmholtzweg 5
20.11.2024-20.11.2024 Einzeltermin	Mi 14:00 - 16:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5	
20.11.2024-20.11.2024 Einzeltermin	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum D210 Helmholtzweg 5	
27.11.2024-27.11.2024 Einzeltermin	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum D210 Helmholtzweg 5	
27.11.2024-27.11.2024 Einzeltermin	Mi 14:00 - 16:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5	

HS 1 Max-Wien-Platz 1

194012

Einführung Grundpraktikum der Mediziner

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Einführungveranstaltung

Belegpflicht nein

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

0-Gruppe	15.10.2024-15.10.2024	Di 16:00 - 18:00	Hörsaal 215
	Einzeltermin		Max-Wien-Platz 1

181422

Klausur Computational Physics I am 21.02.2025

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Klausur

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Akad.R. Dr. rer. nat. Setzpfandt, Frank

0-Gruppe	21.02.2025-21.02.2025	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal 215
	Einzeltermin		Max-Wien-Platz 1

227122

Tag der Physik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Sonstiges

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Beleites, Burgard

0-Gruppe	05.03.2025-05.03.2025	Mi 12:00 - 22:00	Seminarraum E013B
	Einzeltermin		Max-Wien-Platz 1
	05.03.2025-05.03.2025	Mi 12:00 - 22:00	Seminarraum E013A
	Einzeltermin		Max-Wien-Platz 1
	06.03.2025-06.03.2025	Do 06:00 - 17:00	Seminarraum E013A
Einzeltermin		Max-Wien-Platz 1	
06.03.2025-06.03.2025	Do 06:00 - 17:00	Seminarraum E013B	
Einzeltermin		Max-Wien-Platz 1	
06.03.2025-06.03.2025	Do 10:00 - 16:00	Hörsaal 215	
Einzeltermin		Max-Wien-Platz 1	

Nummern- register:

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

Veranstaltungs-Seite
-nummer

10206 111
102534 66
102534 85
102534 118
102535 66
102535 85
102535 118
102536 155
102541 75
102541 127
102542 75
102542 127
102634 76
102634 128
102635 77
102635 129
10394 25
109242 146
114034 24
114034 27
114042 114
114042 138
114244 24
114244 28
114804 93
114810 93
119172 12
119874 31
120319 147
120377 151
125685 109
125686 110
126069 110
126303 141
126305 142
126325 65
126325 139
126327 65
126327 139
126413 65
126576 52
126576 100
126577 52
126577 100
126580 148
126623 149

Veranstaltungs-Seite
-nummer

126646 75
126646 127
126647 76
126647 127
127796 161
127797 161
127842 164
12957 51
12957 99
12958 52
12958 99
133946 81
133946 133
133946 161
139524 6
140733 78
140733 130
140734 79
140734 131
141021 153
141063 114
141063 138
141167 150
141417 39
141428 154
145545 146
146954 47
147198 146
147865 146
15150 18
15150 41
15204 19
15204 22
15249 64
15258 18
15258 41
15294 19
15294 23
15307 56
15338 150
15340 56
15346 148
15347 150
15348 151
15349 147
15367 12
153730 11
153730 36
153737 32
153738 32
153746 98
153769 80
153769 87
153769 131
153770 80
153770 88

Veranstaltungs-Seite
-nummer

153770 132
153778 77
153778 129
153834 43
153859 82
153859 134
153859 161
153896 33
15411 58
154279 102
15460 59
15499 22
15499 25
15501 145
15519 145
15540 34
15540 48
15565 21
15762 28
15762 30
15766 21
15768 144
15816 147
15823 5
159721 164
160338 61
16039 9
16039 17
16075 15
16075 19
16261 16
16261 20
167100 93
167101 93
167133 155
167456 82
167456 134
167458 83
167458 135
167929 168
167930 168
167931 167
167931 168
167932 167
167932 169
168180 165
168180 169
168220 168
168261 168
168328 151
16914 54
16972 59
16979 61
16983 156
17041 53
17049 53

Veranstaltungs-Seite
-nummer

17051 58
172190 167
173462 154
17791 10
17791 37
17792 10
17792 37
17794 11
17794 36
17859 20
17859 23
17860 21
17860 24
180704 39
180742 155
180747 100
180748 100
180750 34
180752 86
180752 124
180753 86
180855 73
180855 125
180856 74
180856 126
18094 43
18096 44
18099 40
18102 39
18105 102
181069 4
181224 174
181422 165
181422 176
181426 165
18255 162
18256 54
18256 159
18258 162
18259 160
18260 160
18263 27
18263 30
18263 47
18263 50
18263 98
18265 27
18265 30
18265 48
18265 51
18265 98
18274 147
18295 69
18295 121
186409 14
186409 17

<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>	
186409	38	219478	105	233546	141	36730	117
186876	166	219478	109	233547	141	36731	118
186876	169	219479	105	233548	72	36732	117
18945	13	219479	109	233548	123	36734	117
18945	15	219480	105	233548	142	36737	116
18953	12	219480	109	233549	124	36740	116
18964	32	219547	173	233549	142	36754	72
18972	34	220541	57	233678	101	36754	124
18973	33	220542	57	233679	101	36772	148
18989	33	220546	58	233696	63	36802	89
18990	33	220547	64	233744	171	36803	90
19044	55	220604	103	234127	113	36834	104
19072	13	220604	106	234128	113	36834	107
19072	14	220605	61	234375	174	37771	145
19167	60	220607	62	234456	166	37804	152
19215	4	220608	62	234588	74	40844	145
192300	5	220618	89	234588	86	42384	152
192682	148	220618	110	234588	126	45214	57
192683	42	220623	89	234589	74	45679	62
192684	45	220623	111	234589	126	45680	62
192685	158	220628	108	234662	171	45863	53
192983	46	220630	108	234668	171	46109	95
19299	51	220634	112	234695	174	46109	140
193012	70	220636	112	234707	60	46110	95
193012	122	220649	106	234707	107	46110	141
193013	70	220651	106	234734	96	46127	79
193013	122	220657	58	234766	142	46127	131
193778	14	220828	41	235049	171	46128	79
193778	16	220829	44	235112	172	46128	131
194012	162	220830	71	235121	173	46131	73
194012	176	220830	94	235155	95	46131	125
194029	171	220830	122	235156	95	46134	77
194030	172	220831	71	235205	172	46134	129
194092	153	220831	94	235223	165	46135	78
199925	90	220831	123	26963	26	46135	129
199926	91	220901	55	27191	26	46136	72
200672	154	220910	106	27191	29	46137	72
206036	157	22109	103	27191	48	46143	83
206732	84	221112	103	27191	97	46143	135
206732	136	221483	67	27192	26	46144	83
206733	84	221484	68	27192	29	46144	136
206733	136	221577	166	27192	49	46828	156
206738	78	221577	169	27192	97	46985	63
206738	130	221613	172	27195	84	50104	67
206739	78	225992	144	27195	137	54742	50
206739	130	227088	154	27196	84	54742	99
206740	96	227090	153	27196	137	54743	50
206740	135	227122	6	27202	115	54743	99
206741	96	227122	176	27202	139	54747	38
206741	135	227144	155	27203	115	54857	150
206878	92	227450	9	27203	140	55594	49
206879	92	227450	36	27718	85	55637	68
207198	151	227917	173	27719	86	55637	119
207561	166	228385	173	28015	56	55647	152
214300	153	228416	102	36678	34	55978	111
219150	167	228627	144	36679	35	56188	149

Veranstaltungs-Seite
-nummer

56204	149
56217	45
56328	116
65576	87
65684	104
65684	107
65712	49
65713	46
65729	70
65729	121
65731	68
65731	120
76479	104
76479	108
77717	43
77718	159
77720	69
77720	120
77721	69
77721	121
77743	73
77743	125
77745	73
77745	125
77992	63
78106	103
78320	89
78320	110
78386	54
78386	159
78419	156
78960	13
78960	15
89936	91
89937	92
89957	76
89957	128
89958	76
89958	128
90242	66
90242	119
90244	67
90244	119
90533	7
90992	82
90992	134
90999	82
90999	134

Veranstaltungstitel:

Mehrfachnennungen möglich (entsprechend der Häufigkeit des Auftretens im Vorlesungsverzeichnis)

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>	<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
Accelerator-based modern physics - Introduction to accelerator physics	66	Anorganische und Allgemeine Chemie I (B.Sc. Physik)	33
Accelerator-based modern physics - Introduction to accelerator physics	66	Applications of Mössbauer Spectroscopy in Materials Science	67
Accelerator-based modern physics - Introduction to accelerator physics	85	Applications of Mössbauer Spectroscopy in Materials Science	68
Accelerator-based modern physics - Introduction to accelerator physics	85	Applied Laser Technology - Biological Applications	68
Accelerator-based modern physics - Introduction to accelerator physics	118	Applied Laser Technology - Biological Applications	119
Accelerator-based modern physics - Introduction to accelerator physics	118	Applied Laser Technology - Biological Applications	120
Active photonic devices	66	Arbeitsschutzbelehrung IFK	171
Active photonic devices	67	Astrophysikalisches Kolloquium	147
Active photonic devices	119	Atome und Moleküle I	15
Active photonic devices	119	Atome und Moleküle I	16
Advanced Computational Materials Science (PAFMM110)	106	Atome und Moleküle I	19
Advanced Computational Materials Science (PAFMM110)	106	Atome und Moleküle I	20
Advanced Quantum Field Theory	92	Atomic physics at high field strengths - Interaction of high-energy radiation with matter	69
Advanced Quantum Field Theory	92	Atomic physics at high field strengths - Interaction of high-energy radiation with matter	69
Advanced Quantum Theory	65	Atomic physics at high field strengths - Interaction of high-energy radiation with matter	120
Advanced Quantum Theory	65	Atomic physics at high field strengths - Interaction of high-energy radiation with matter	121
Advanced Quantum Theory	139	Auffrischkurs Mathematik	4
Advanced Quantum Theory	139	Auswertung Promotionsverteidigung	171
Advanced Seminar Optics	67	Bereichsseminar	156
Algebra/Geometrie 1	12	Bereichsseminar	156
Algebra/Geometrie 1 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)	12	Bereichsseminar	156
Algebra/Geometrie 1 (B.Sc. Physik)	12	Bereichsseminar Angewandte Festkörperphysik	150
Analysis 1 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)	13	Bereichsseminar Angewandte Optik	154
Analysis 1 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)	13	Bereichsseminar Digitized Experimental Microscopy	154
Analysis 1 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)	14	Bereichsseminar Experimentelle Festkörperphysik	150
Analysis 1 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)	15	Bereichsseminar Functionale Photonics	150
Analysis 1 (B.Sc. Physik)	13	Nanostructures	150
Analysis 1 (B.Sc. Physik)	15	Bereichsseminar GUFOS	151
Analysis 3 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)	19	Bereichsseminar Microstructure Technologies – Microoptics	153
Analysis 3 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)	19	Bereichsseminar Quantentheorie	145
Analysis 3 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)	22	Bereichsseminar zur Relativitätstheorie	145
Analysis 3 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)	23	Bioinspirierte Materialsynthese (PAFMM140)	103
Angewandte Glastechnologie (PAF MM130)	106	Bioinspirierte Materialsynthese (PAFMM140)	104
Anleitung zum Schülerlabor	47	Bioinspirierte Materialsynthese (PAFMM140)	106
		Bioinspirierte Materialsynthese (PAFMM140)	107
		Biomedical Imaging - Ionizing Radiation	69
		Biomedical Imaging - Ionizing Radiation	70
		Biomedical Imaging - Ionizing Radiation	121
		Biomedical Imaging - Ionizing Radiation	121
		Biomedizinische Nanostrukturen und Biomaterial-Mikroskopie (PAFBM110)	59
		Biomedizinische Nanostrukturen und Biomaterial-Mikroskopie (PAFBM110)	60
		Celestial Mechanics	50
		Celestial Mechanics	50
		Celestial Mechanics	99
		Celestial Mechanics	99

<u>Veranstungstitel</u>	<u>Seite</u>	<u>Veranstungstitel</u>	<u>Seite</u>
Chemie I (Allgemeine und Anorganische Chemie CGF-C-08)	53	Einführungsveranstaltung für das Physikalische Grundpraktikum GPI	16
Chemie I (Allgemeine und Anorganische Chemie CGF-C-08)	53	Elektrodynamik	21
Chemie III (Physikalische Chemie CGF-C-10)	56	Elektrodynamik	21
Computational Imaging	70	Elektronik	34
Computational Imaging	70	Elektronik	34
Computational Imaging	122	Elektronik	48
Computational Imaging	122	Entanglement in field theory and gravity	95
Computational Physics I	20	Entanglement in field theory and gravity	95
Computational Physics I	21	Experimentalphysik (BC 1.3)	159
Computational Physics I	23	Experimentalphysik für Biogeowissenschaftler	160
Computational Physics I	24	Experimentalphysik für Biologen, Ernährungs- und Biogeowissenschaftler, Pharmazeuten, Chemiker und Biochemiker	160
Computational Physics III - Partielle Differentialgleichungen	93	Experimentalphysik I (PAFBM001)	54
Computational Physics III - Partielle Differentialgleichungen	93	Experimentalphysik I (PAFBM001)	54
Computational Physics IV - Machine Learning	93	Experimentalphysik I (PAFBM001)	159
Computational Physics IV - Machine Learning	93	Experimentalphysik I (PAFBM001)	159
Computational Quantum Dynamics	71	Fachdidaktik der Astronomie	51
Computational Quantum Dynamics	71	Fachdidaktik der Physik II (Begleitseminar zum Praxissemester)	42
Computational Quantum Dynamics	94	Festkörperphysik	24
Computational Quantum Dynamics	94	Festkörperphysik	24
Computational Quantum Dynamics	122	Festkörperphysik	27
Computational Quantum Dynamics	123	Festkörperphysik	28
Datenverarbeitung und Maschinelles Lernen (PAFBM003)	57	Festkörperphysik (M.Sc. Werkstoffwiss., M.Sc. Geowiss.) (PAFMM001)	102
Datenverarbeitung und Maschinelles Lernen (PAFBM003)	57	Festkörperphysik (M.Sc. Werkstoffwiss., M.Sc. Geowiss.) (PAFMM001)	103
Ehrenkolloquium	171	Finde deinen Weg! Veranstaltungen am Career Point	164
Einführung Grundpraktikum der Mediziner	162	Forschergruppenseminar "Debris Disks in Planetary Systems"	148
Einführung Grundpraktikum der Mediziner	176	Forschungsnahes Lehrprojekt der Materialwissenschaft	60
Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten und Projektplanung	102	Forschungsnahes Lehrprojekt der Materialwissenschaft	107
Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten und Projektplanung (PAFMM004)	102	Forschungsseminar Physik- und Astronomiedidaktik	158
Einführung in die Astronomie	27	Fortgeschrittenenpraktikum (PAFMM003)	103
Einführung in die Astronomie	27	Fundamentals of modern optics	115
Einführung in die Astronomie	30	Fundamentals of modern optics	115
Einführung in die Astronomie	30	Fundamentals of modern optics	139
Einführung in die Astronomie	47	Fundamentals of modern optics	140
Einführung in die Astronomie	48	Fundamentals of quantum information	72
Einführung in die Astronomie	50	Fundamentals of quantum information	123
Einführung in die Astronomie	51	Fundamentals of quantum information	124
Einführung in die Astronomie	98	Fundamentals of quantum information	142
Einführung in die Astronomie	98	Fundamentals of quantum information	142
Einführung in die Materialwissenschaft für Physiker	85	Funktionentheorie 1	34
Einführung in die Materialwissenschaft für Physiker	86	General Relativity	95
Einführung in die Numerische Mathematik und das Wissenschaftliche Rechnen	33	General Relativity	95
Einführung in die Numerische Mathematik und das Wissenschaftliche Rechnen	33	General Relativity	140
Einführung in die Numerische Mathematik und das Wissenschaftliche Rechnen	33	General Relativity	141
Einführung in die Physikdidaktik	39	Glasstruktur (PAFMM200)	104
Einführungsveranstaltung für das Physikalische Grundpraktikum GPI	14	Glasstruktur (PAFMM200)	104
		Glasstruktur (PAFMM200)	107

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>	<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
Glasstruktur (PAFMM200)	108	Höhere Analysis 2	33
Graduertenseminar	153	Image processing in microscopy	73
Graphene: Electronic and optical properties	86	Image processing in microscopy	73
Graphene: Electronic and optical properties	86	Image processing in microscopy	125
Graphene: Electronic and optical properties	124	Image processing in microscopy	125
GRK Material-Mikroben-Mikroumgebungen (M-M-M)	157	Informatik (B.Sc. Werkstoffwissenschaft)	55
Grundkurs Experimentalphysik I: Mechanik/Wärmelehre	10	Innovative Verfahren der Oberflächenstrukturierung (PAFMM210)	108
Grundkurs Experimentalphysik I: Mechanik/Wärmelehre	10	Innovative Verfahren der Oberflächenstrukturierung (PAFMM210)	108
Grundkurs Experimentalphysik I: Mechanik/Wärmelehre	37	Institutsseminar AIU	147
Grundkurs Experimentalphysik I: Mechanik/Wärmelehre	37	Institutsseminar IAO	154
Grundlagen der Biophysik	32	Institutsseminar IAP	151
Grundlagen der Biophysik	32	Institutsseminar IFK	150
Grundlagen der Laserphysik	72	Institutsseminar IOQ Kolloquium	148
Grundlagen der Laserphysik	72	Institutsseminar TPI	145
Grundlagen der Materialwissenschaft (PAFBM004)	54	Introduction to Modern X-Ray Science	73
Grundlagen der Materialwissenschaft (PAFBM004)	55	Introduction to Modern X-Ray Science	74
Grundlagen der Photonik	34	Introduction to Modern X-Ray Science	125
Grundlagen der Photonik	35	Introduction to Modern X-Ray Science	126
Grundpraktikum Experimentalphysik I (BSc)	9	Introduction to Optical Modeling	117
Grundpraktikum Experimentalphysik I (BSc)	17	Introduction to Optical Modeling	117
Grundpraktikum Experimentalphysik I (LA)	38	Introduction to Quantum Physics	141
Grundpraktikum Experimentalphysik III (BSc)	22	Introduction to Quantum Physics	141
Grundpraktikum Experimentalphysik III (BSc)	25	Ion traps and precision experiments	74
Grundpraktikum III E-Teil (zur Raumbuchung)	171	Ion traps and precision experiments	74
Gruppenseminar Atomic Layer Deposition	151	Ion traps and precision experiments	86
Gruppenseminar Attosekunden-Laserphysik	149	Ion traps and precision experiments	126
Gruppenseminar Beobachtende Astrophysik	147	Ion traps and precision experiments	126
Gruppenseminar BioPOLIM	151	IOQ Group Seminar	148
Gruppenseminar Computational Materials Design	144	Journal Club	155
Gruppenseminar Faserlaser	152	Journal Club Angewandte Optik und Biophysik	155
Gruppenseminar Festkörpertheorie	144	Klausur Chemiker und Biogeowissenschaften	165
Gruppenseminar Gauge/Gravity Duality	146	Klausur Computational Physics I am 21.02.2025	165
Gruppenseminar Gravitationswellen	146	Klausur Computational Physics I am 21.02.2025	176
Gruppenseminar Labor-Astrophysik	147	Klausur Experimentalphysik I am 11.02.2025	165
Gruppenseminar Laserbeschleunigung	155	Klausur Experimentalphysik I am 11.02.2025	169
Gruppenseminar Nano and Quantum Optics	152	Klausur Festkörperphysik am 12.02.2025	165
Gruppenseminar Numerische Relativitätstheorie	146	Klausur Fundamentals of Modern Optics am 14.03.2025	167
Gruppenseminar Photonic Quantum Technology	153	Klausur Introduction to Optical Modeling am 10.02.2025	168
Gruppenseminar Quantenelektronik	149	Klausur Mathematische Methoden der Physik I am 28.02.2025	166
Gruppenseminar Quanteninformatiktheorie	144	Klausur Mathematische Methoden der Physik I am 28.02.2025	169
Gruppenseminar Quantum Optics	153	Klausur Optical Metrology and Sensing am 14.02.2025	168
Gruppenseminar Relativistische Astrophysik	145	Klausur Structure of Matter am 12.02.2025	168
Gruppenseminar Relativistische Laserphysik	149	Klausur Thin Film Optics am 07.02.2025	167
Gruppenseminar Staub, Kleinkörper und Planeten	148	Klausur Thin Film Optics am 07.02.2025	168
Gruppenseminar Ultrafast Optics	152	Klausurvorbereitungswochenende	14
High-Intensity / Relativistic Optics	72	Klausurvorbereitungswochenende	17
High-Intensity / Relativistic Optics	73	Klausurvorbereitungswochenende	38
High-Intensity / Relativistic Optics	124	Kollegiatenseminar Quanten- und Gravitationsfelder	146
High-Intensity / Relativistic Optics	125	Laborastrophysik	100
Höhere Analysis 2	32		

<u>Veranstungstitel</u>	<u>Seite</u>	<u>Veranstungstitel</u>	<u>Seite</u>
Laborastrophysik	100	Nachklausur Thin Film Optics am 25.03.2025	167
Laser driven radiation sources	75	Nachklausur Thin Film Optics am 25.03.2025	169
Laser driven radiation sources	75	Nano engineering	77
Laser driven radiation sources	127	Nano engineering	78
Laser driven radiation sources	127	Nano engineering	129
Laser Engineering	75	Nano engineering	129
Laser Engineering	76	Nanomaterialien für Energieanwendungen (MCEU 1.7)	105
Laser Engineering	127	Nanomaterialien für Energieanwendungen (MCEU 1.7)	105
Laser Engineering	127	Nanomaterialien für Energieanwendungen (MCEU 1.7)	105
Lasertechnik für Materialwissenschaftler – Grundlagen (PAFBM130)	61	Nanomaterialien für Energieanwendungen (MCEU 1.7)	109
Lasertechnik für Materialwissenschaftler – Grundlagen (PAFBM130)	61	Nanomaterialien für Energieanwendungen (MCEU 1.7)	109
LaTeX Kurs	164	Nanoscale imaging with XUV and X-ray light	78
Lehrprobe Habilitationsverfahren	171	Nanoscale imaging with XUV and X-ray light	78
Lens design II	76	Nanoscale imaging with XUV and X-ray light	130
Lens design II	76	Nanoscale imaging with XUV and X-ray light	130
Lens design II	128	Neue Batteriekonzepte (MCEU 3.1.1)	109
Lens design II	128	Neue Batteriekonzepte (MCEU 3.1.1)	110
Light Microscopy	76	Neue Batteriekonzepte (MCEU 3.1.1)	110
Light Microscopy	77	Nonlinear Dynamics in Optical Waveguides	78
Light Microscopy	128	Nonlinear Dynamics in Optical Waveguides	79
Light Microscopy	129	Nonlinear Dynamics in Optical Waveguides	130
Materialwissenschaft I (PAFBM011)	58	Nonlinear Dynamics in Optical Waveguides	131
Materialwissenschaft II (Metalle) (PAFBM012)	57	Nonlinear Optics	79
Materialwissenschaft II (Werkstoffprüfung) (PAFBM012)	58	Nonlinear Optics	79
Materialwissenschaft II (Werkstoffprüfung) (PAFBM012)	58	Nonlinear Optics	131
Materialwissenschaftliches Praktikum (PAFBM030)	63	Nonlinear Optics	131
Materialwissenschaft V (Polymere PAFBM015)	63	Nonlinear Optics	131
Mathematical Methods in Physics	161	Oberflächentechnik (PAFBM150)	61
Mathematical Methods in Physics	161	Oberflächentechnik (PAFBM150)	62
Mathematik für Werkstoff- und Geowissenschaften I	56	Oberseminar	103
Mathematik für Werkstoff- und Geowissenschaften I	56	Oberseminar Astronomie - Sternhaufen	98
Mathematik für Werkstoff- und Geowissenschaften III	58	Oberseminar Festkörperphysik/ Materialwissenschaften	87
Mathematik für Werkstoff- und Geowissenschaften III	59	Öffentliche Samstagsvorlesungen der Physikalisch-Astronomischen Fakultät	4
Mathematische Methoden der Physik	11	Optical Metrology and Sensing	117
Mathematische Methoden der Physik	11	Optical Metrology and Sensing	118
Mathematische Methoden der Physik	36	Optical Properties of Solids in External Fields II	80
Mathematische Methoden der Physik	36	Optical Properties of Solids in External Fields II	80
Meilensteine der technischen Optik	77	Optical Properties of Solids in External Fields II	87
Meilensteine der technischen Optik	129	Optical Properties of Solids in External Fields II	88
Metallische Werkstoffe	154	Optical Properties of Solids in External Fields II	131
Nachklausur Computational Physics I am 28.03.2025	166	Optical Properties of Solids in External Fields II	132
Nachklausur Experimentalphysik I am 25.03.2025	166	Optik für Lehramt	39
Nachklausur Experimentalphysik I am 25.03.2025	169	Optik für Lehramt	39
Nachklausur Experimentalphysik II am 11.10.2024	167	Petrophysik (MGE0201)	62
Nachklausur Mathematische Methoden der Physik II am 09.10.2024	166	Petrophysik (MGE0201)	62
Nachklausur Structure of Matter am 25.03.2025	168	Phasenfeldtheorie (PAFMM300)	89
		Phasenfeldtheorie (PAFMM300)	89
		Phasenfeldtheorie (PAFMM300)	110
		Phasenfeldtheorie (PAFMM300)	110

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>	<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
Phasenumwandlungen (PAFMM310)	89	Quantum information theory	135
Phasenumwandlungen (PAFMM310)	111	Quantum information theory	135
Phasenumwandlungen (PAFMM310)	111	Quantum Laboratory	142
Physical Optics	81	Quantum Science and Technology	96
Physical Optics	82	Raumbelegung FSR	172
Physical Optics	133	Raumbelegung IOQ	172
Physical Optics	134	Raumbelegung OSIM	173
Physical Optics	161	Raumbelegung Winnefeld	173
Physical Optics	161	Relativistische Physik	26
Physics of ultrafast optical discharge and filamentation	82	Relativistische Physik	26
Physics of ultrafast optical discharge and filamentation	82	Relativistische Physik	29
Physics of ultrafast optical discharge and filamentation	134	Relativistische Physik	29
Physics of ultrafast optical discharge and filamentation	134	Relativistische Physik	48
Physikalische Chemie für Medical Photonics	141	Relativistische Physik	49
Physikalische Chemie für Medical Photonics	142	Relativistische Physik	97
Physikalische Schulexperimente Sek I	40	Relativistische Physik	97
Physikalisches Fortgeschrittenenpraktikum (B.Sc.)	28	Säulenveranstaltungen Infoveranstaltung zu den Schwerpunkten im MSc und BSc Physik (AS)	173
Physikalisches Fortgeschrittenenpraktikum (B.Sc.)	30	Schülerinnenworkshop	174
Physikalisches Fortgeschrittenenpraktikum (Lehramt)	45	Seminar der Research School for Advanced Photon Science of the Helmholtz Institute Jena	155
Physikalisches Grundpraktikum für Mediziner	162	Sonnensystem	52
Physikalisches Kolloquium	5	Sonnensystem	52
Physik-Cafe	9	Sonnensystem	100
Physik-Cafe	36	Sonnensystem	100
Physik der Geomaterialien, Teil Rheologie (MGEO201)	111	Spezialwerkstoffe und innovative Materialien (PAFBM050)	64
Physik der Materie II: Festkörperphysik	43	Spezielle Relativitätstheorie für Lehramt	49
Physik der Materie II: Festkörperphysik	43	Spezielle Relativitätstheorie für Lehramt	49
Physik der Sonne	101	Structure of Matter	116
Physik der Sonne	101	Structure of Matter	116
Physik der Sterne	51	Struktur und physikalische Eigenschaften polymerer Gläser (PAFMM330)	112
Physik der Sterne	52	Struktur und physikalische Eigenschaften polymerer Gläser (PAFMM330)	112
Physik der Sterne	99	Studieneinführungstage	5
Physik der Sterne	99	Tag der Physik	6
Physik für Human- und Zahnmediziner	162	Tag der Physik	176
Physik für Schülerinnen	172	Theoretical Solide State Physics	89
Plenarrunde Beiratsbegehung	174	Theoretical Solide State Physics	90
Praktikum Mediziner	172	Theoretisch-chemische Grundlagen der Materialwissenschaft (PAFBM180)	62
Pre-course Mathematics	114	Theoretisch-chemische Grundlagen der Materialwissenschaft (PAFBM180)	63
Pre-course Mathematics	138	Theoretische Mechanik	18
Pre-course Optics	114	Theoretische Mechanik	18
Pre-course Optics	138	Theoretische Mechanik	41
Projektpraktikum: Physikalisches Experimentieren	65	Theoretische Mechanik	41
Proseminar zum F-Praktikum	31	Theoretische Mechanik - Didaktikergänzung für Lehramt	41
Quantentheorie	43	Theory and modeling of electron-phonon interactions	90
Quantentheorie	44	Theory and modeling of electron-phonon interactions	91
Quantentheorie - Didaktikergänzung für Lehramt	44	Thermodynamik und Statistische Physik	25
Quantum Imaging and Sensing	82	Thermodynamik und Statistische Physik	26
Quantum Imaging and Sensing	83		
Quantum Imaging and Sensing	134		
Quantum Imaging and Sensing	135		
Quantum information theory	96		
Quantum information theory	96		

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
Thermodynamik von Werkstoffen in der Theorie (PAFMM352)	113
Thermodynamik von Werkstoffen in der Theorie (PAFMM352)	113
Thin Film Optics	83
Thin Film Optics	83
Thin Film Optics	135
Thin Film Optics	136
Tutorial Fundamentals of modern optics	116
Ultrafast Fiber Laser: Technology and Applications	84
Ultrafast Fiber Laser: Technology and Applications	84
Ultrafast Fiber Laser: Technology and Applications	136
Ultrafast Fiber Laser: Technology and Applications	136
Ultrafast optics	84
Ultrafast optics	84
Ultrafast optics	137
Ultrafast optics	137
Vakuum- und Dünnschichtphysik	91
Vakuum- und Dünnschichtphysik	92
Verteidigung Promotionsverfahren	174
Vorbereitung "Klang der Stolpersteine"	173
Vorbereitungsmodul für die Staatsexamensprüfung in Fachdidaktik Physik	45
Vorbereitungsmodul für die Staatsprüfung Experimentalphysik	46
Vorbereitungsmodul für die Staatsprüfung Theoretische Physik	46
Vorkurs Mathematik (Block)	6
Vorkurs Mathematik (Block)	7
Vorkurs Mathematik für Geowissenschaftler (fakultativ)	53
Wissenschaftliche Recherche und Präsentation (PAFBM060)	64

Dozenten/Lehrende:

Mehrfachnennungen möglich (entsprechend der Häufigkeit des Auftretens im Vorlesungsverzeichnis)

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>	<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Ackermann, Roland Dr.	151	Blahnik, Vladan Univ.Prof. Dr.	168
Aguila-Castro, Fernando	114	Bodesheim, Paul Dr.-Ing.	55
Aguila-Castro, Fernando	138	Boßert, Jörg Bernhard AOR PD Dr.-Ing.	54
Alberucci, Alessandro Dr.	84	Boßert, Jörg Bernhard AOR PD Dr.-Ing.	157
Alberucci, Alessandro Dr.	137	Botti, Silvana Prof. Dr.	144
Ammon, Martin Univ.Prof. Dr.	21	Brauer, Delia Univ.Prof. Dr.	53
Ammon, Martin Univ.Prof. Dr.	21	Brauer, Delia Univ.Prof. Dr.	63
Ammon, Martin Univ.Prof. Dr.	46	Brauer, Delia Univ.Prof. Dr.	104
Ammon, Martin Univ.Prof. Dr.	95	Brauer, Delia Univ.Prof. Dr.	104
Ammon, Martin Univ.Prof. Dr.	95	Brauer, Delia Univ.Prof. Dr.	106
Ammon, Martin Univ.Prof. Dr.	145	Brauer, Delia Univ.Prof. Dr.	107
Ammon, Martin Univ.Prof. Dr.	145	Brauer, Delia Univ.Prof. Dr.	108
Ammon, Martin Univ.Prof. Dr.	146	Bräuer, Max	14
Ammon, Martin Univ.Prof. Dr.	146	Bräuer, Max	17
Ammon, Martin Univ.Prof. Dr.	164	Bräuer, Max	38
Angrick, Tom	76	Brügmann, Bernd Univ.Prof. Dr.	93
Anschütz, Clemens B.Sc.	127	Brügmann, Bernd Univ.Prof. Dr.	93
Anschütz, Clemens B.Sc.	73	Brügmann, Bernd Univ.Prof. Dr.	95
Azamoum, Yasmina	125	Brügmann, Bernd Univ.Prof. Dr.	95
Azamoum, Yasmina	161	Brügmann, Bernd Univ.Prof. Dr.	140
Babovsky, Holger Dr. rer. nat.	161	Brügmann, Bernd Univ.Prof. Dr.	141
Babovsky, Holger Dr. rer. nat.	118	Brügmann, Bernd Univ.Prof. Dr.	145
Bashiri, Ayesheh	42	Brügmann, Bernd Univ.Prof. Dr.	145
Bauer, Heiko	105	Brügmann, Bernd Univ.Prof. Dr.	146
Bechstedt, Madlen	105	Callus, Elena	114
Bechstedt, Madlen	105	Callus, Elena	138
Bechstedt, Madlen	109	Cartarius, Holger Univ.Prof. Dr.	39
Bechstedt, Madlen	109	Cartarius, Holger Univ.Prof. Dr.	44
Bechstedt, Madlen	109	Cartarius, Holger Univ.Prof. Dr.	45
Becker, Georg	10	Cartarius, Holger Univ.Prof. Dr.	49
Becker, Georg	6	Cartarius, Holger Univ.Prof. Dr.	49
Beleites, Burgard	10	Cartarius, Holger Univ.Prof. Dr.	51
Beleites, Burgard	37	Cartarius, Holger Univ.Prof. Dr.	158
Beleites, Burgard	72	Chambonneau, Maxime Dr.	84
Beleites, Burgard	124	Chambonneau, Maxime Dr.	137
Beleites, Burgard	176	Chemnitz, Mario	5
Bernitt, Sonja Dr. rer. nat.	69	Chemnitz, Mario Jun.-Prof. Dr. rer. nat.	78
Bernitt, Sonja Dr. rer. nat.	120	Chemnitz, Mario Jun.-Prof. Dr. rer. nat.	79
Bernuzzi, Sebastiano Univ.Prof. Dr.	5	Chemnitz, Mario Jun.-Prof. Dr. rer. nat.	130
Bernuzzi, Sebastiano Univ.Prof. Dr.	43	Chemnitz, Mario Jun.-Prof. Dr. rer. nat.	131
Bernuzzi, Sebastiano Univ.Prof. Dr.	44	Chernysheva, Maria Dr.	84
Bernuzzi, Sebastiano Univ.Prof. Dr.	93	Chernysheva, Maria Dr.	84
Bernuzzi, Sebastiano Univ.Prof. Dr.	145	Chernysheva, Maria Dr.	136
Bernuzzi, Sebastiano Univ.Prof. Dr.	145	Chernysheva, Maria Dr.	136
Bernuzzi, Sebastiano Univ.Prof. Dr.	146	Christ, Bernadette	14
Blahnik, Vladan	5	Christ, Bernadette	17
Blahnik, Vladan Univ.Prof. Dr.	76	Christ, Bernadette	38
Blahnik, Vladan Univ.Prof. Dr.	117	Cialla-May, Dana Dr. rer. nat.	142
Blahnik, Vladan Univ.Prof. Dr.	128	Cizmár, Tomás Univ.Prof. Dr.	68
Blahnik, Vladan Univ.Prof. Dr.	151	Cizmár, Tomás Univ.Prof. Dr.	119
		Cook, William Dr. phil.	65
		Cook, William Dr. phil.	139
		Croy, Alexander Akad.R. Dr. rer. nat.	89
		D'Achille, Mauro	114
		D'Achille, Mauro	138
		Dhola, Shivangi	53
		Dimler, Michael	14

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>	<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Dimler, Michael	17	Franke, Christian Jun.-Prof. Dr.	133
Dimler, Michael	38	Franke, Christian Jun.-Prof. Dr.	134
Dinzel, Baha Dr. rer. nat.	51	Franke, Christian Jun.-Prof. Dr.	154
Dinzel, Baha Dr. rer. nat.	99	Franke, Christian Jun.-Prof. Dr.	154
Donkersloot, Emil	14	Franke, Christian Jun.-Prof. Dr.	161
Donkersloot, Emil	17	Franke, Christian Jun.-Prof. Dr.	161
Donkersloot, Emil	38	Franke, Christian Jun.-Prof. Dr.	162
Dubnack, Oliver	61	Franke, Christian Jun.-Prof. Dr.	162
Dubnack, Oliver	62	Freymüller, Renate Dr.	64
Duparré, Michael Dr. rer. nat.	10	Fritz, Torsten Univ.Prof. Dr.	28
Duparré, Michael Dr. rer. nat.	37	Fritz, Torsten Univ.Prof. Dr.	30
Dürer, Sarah	34	Fritz, Torsten Univ.Prof. Dr.	31
Dürer, Sarah	67	Fritz, Torsten Univ.Prof. Dr.	45
Dürer, Sarah	155	Fritz, Torsten Univ.Prof. Dr.	46
Eggeling, Christian	5	Fritz, Torsten Univ.Prof. Dr.	65
Eggeling, Christian Univ.Prof. Dr.	32	Fritz, Torsten Univ.Prof. Dr.	87
Eggeling, Christian Univ.Prof. Dr.	32	Fritz, Torsten Univ.Prof. Dr.	103
Eggeling, Christian Univ.Prof. Dr.	68	Fritz, Torsten Univ.Prof. Dr.	150
Eggeling, Christian Univ.Prof. Dr.	68	Fritz, Torsten Univ.Prof. Dr.	150
Eggeling, Christian Univ.Prof. Dr.	119	Fritzsche, Stephan Univ.Prof. Dr.	65
Eggeling, Christian Univ.Prof. Dr.	120	Fritzsche, Stephan Univ.Prof. Dr.	65
Eggeling, Christian Univ.Prof. Dr.	154	Fritzsche, Stephan Univ.Prof. Dr.	139
Eggeling, Christian Univ.Prof. Dr.	155	Fritzsche, Stephan Univ.Prof. Dr.	139
Eggeling, Christian Univ.Prof. Dr.	157	Furthmüller, Jürgen Dr. rer. nat.	90
Eggeling, Christian Univ.Prof. Dr.	162	Galenko, Peter Dr.	89
Eggeling, Christian Univ.Prof. Dr.	162	Galenko, Peter Dr.	89
Ehricht, Ralf	5	Galenko, Peter Dr.	89
Ehricht, Ralf Univ.Prof. Dr.rer.nat.	68	Galenko, Peter Dr.	110
Ehricht, Ralf Univ.Prof. Dr.rer.nat.	119	Galenko, Peter Dr.	110
Eobaldt, Edwin	160	Galenko, Peter Dr.	111
Fey, Sonja Dr. rer. nat.	157	Galenko, Peter Dr.	111
Figge, Marc Thilo Univ.Prof. Dr.	157	Gamba, Rossella Dr.	65
Fischer, Silvana Dr. rer. nat.	39	Gamba, Rossella Dr.	139
Fischer, Silvana Dr. rer. nat.	40	Gao, Zengyang	117
Fischer, Silvana Dr. rer. nat.	47	Gärttner, Martin	5
Fitriana, Anna	118	Gärttner, Martin Univ.Prof. Dr.	71
Flörchinger, Stefan Univ.Prof. Dr.	25	Gärttner, Martin Univ.Prof. Dr.	71
Flörchinger, Stefan Univ.Prof. Dr.	26	Gärttner, Martin Univ.Prof. Dr.	94
Flörchinger, Stefan Univ.Prof. Dr.	92	Gärttner, Martin Univ.Prof. Dr.	94
Flörchinger, Stefan Univ.Prof. Dr.	92	Gärttner, Martin Univ.Prof. Dr.	96
Flörchinger, Stefan Univ.Prof. Dr.	145	Gärttner, Martin Univ.Prof. Dr.	122
Flörchinger, Stefan Univ.Prof. Dr.	145	Gärttner, Martin Univ.Prof. Dr.	123
Forker, Roman Dr.rer.nat.	24	Gärttner, Martin Univ.Prof. Dr.	144
Forker, Roman Dr.rer.nat.	28	Gentsch, Gregor Jörg	82
Forker, Roman Dr.rer.nat.	34	Gentsch, Gregor Jörg	134
Forker, Roman Dr.rer.nat.	34	Gentsch, Gregor Jörg	161
Forker, Roman Dr.rer.nat.	43	George, Janine Univ.Prof. Dr.	144
Forker, Roman Dr.rer.nat.	43	Gies, Holger Univ.Prof. Dr.	145
Forker, Roman Dr.rer.nat.	48	Gies, Holger Univ.Prof. Dr.	145
Forker, Roman Dr.rer.nat.	150	Gies, Holger Univ.Prof. Dr.	146
Forstner, Oliver Dr. techn.	66	Goepel, Andreas	62
Forstner, Oliver Dr. techn.	85	Goepel, Andreas Dr.	62
Forstner, Oliver Dr. techn.	118	Goepel, Andreas	62
Franke, Christian Jun.-Prof. Dr.	5	Goepel, Andreas Dr.	62
Franke, Christian Jun.-Prof. Dr.	81	Gräf, Stephan Dr. rer. nat.	61
Franke, Christian Jun.-Prof. Dr.	82	Gräf, Stephan Dr. rer. nat.	61
Franke, Marcus Dr. rer. nat.	110	Gräf, Stephan Dr. rer. nat.	108

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>	<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Gräf, Stephan Dr. rer. nat.	108	Heintzmann, Rainer Univ.Prof. Dr.	129
Grebnev, Kirill	84	Heintzmann, Rainer Univ.Prof. Dr.	138
Grebnev, Kirill	136	Heinze, Felix	18
Griebenow, Kristin Dr. rer. nat.	53	Heinze, Felix	41
Griebenow, Kristin Dr. rer. nat.	63	Heinze, Felix	93
Griebenow, Kristin Dr. rer. nat.	104	Heinzel, Philip	11
Griebenow, Kristin Dr. rer. nat.	104	Heinzel, Philip	36
Griebenow, Kristin Dr. rer. nat.	106	Heisler, Ulrike	32
Griebenow, Kristin Dr. rer. nat.	107	Heisler, Ulrike	32
Griebenow, Kristin Dr. rer. nat.	108	Heisler, Ulrike	68
Grünewald, Marco Dr.rer.nat.	28	Heisler, Ulrike	68
Grünewald, Marco Dr.rer.nat.	30	Heisler, Ulrike	119
Grünewald, Marco Dr.rer.nat.	31	Heisler, Ulrike	120
Grünewald, Marco Dr.rer.nat.	45	Helk, Tobias	35
Grünewald, Marco Dr.rer.nat.	65	Hell, Sebastian	15
Günther, Marc Dr.	75	Hell, Sebastian	19
Günther, Marc Dr.	127	Herdrich, Marc-Oliver	69
Hafermann, Martin Dr. rer. nat.	24	Herdrich, Marc-Oliver	121
Hafermann, Martin Dr. rer. nat.	28	Hollinger, Richard Dipl.Phys.	35
Hager, Martin Dr. rer. nat.	110	Hopfe-Reuter, Jessica	15
Hager, Martin Dr. rer. nat.	110	Hopfe-Reuter, Jessica	16
Hahn, Christoph	66	Hopfe-Reuter, Jessica	19
Hahn, Christoph	66	Hopfe-Reuter, Jessica	20
Hahn, Christoph	69	Hopfe-Reuter, Jessica	79
Hahn, Christoph	69	Hopfe-Reuter, Jessica	79
Hahn, Christoph	85	Hopfe-Reuter, Jessica	131
Hahn, Christoph	85	Hopfe-Reuter, Jessica	131
Hahn, Christoph	118	Höppener, Stephanie PD Dr. rer. nat.	77
Hahn, Christoph	118	Höppener, Stephanie PD Dr. rer. nat.	78
Hahn, Christoph	120	Höppener, Stephanie PD Dr. rer. nat.	129
Hahn, Christoph	121	Höppener, Stephanie PD Dr. rer. nat.	129
Haroske, Dorothee Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	13	Hössel, Tobias	4
Haroske, Dorothee Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	13	Hössel, Tobias	14
Haroske, Dorothee Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	13	Hössel, Tobias	17
Haroske, Dorothee Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	14	Hössel, Tobias	38
Haroske, Dorothee Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	15	Huang, Jer-Shing Dr.	141
Haroske, Dorothee Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	15	Jäger, Cornelia PD Dr. rer. nat. habil.	100
Haroske, Dorothee Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	34	Jäger, Cornelia PD Dr. rer. nat. habil.	100
Hartung, Mandy	173	Jäger, Cornelia PD Dr. rer. nat. habil.	147
Hasler, David Gerold Univ.Prof. Dr.	19	Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof. Dr.	54
Hasler, David Gerold Univ.Prof. Dr.	19	Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof. Dr.	55
Hasler, David Gerold Univ.Prof. Dr.	22	Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof. Dr.	59
Hasler, David Gerold Univ.Prof. Dr.	23	Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof. Dr.	63
Hein, Joachim Dr. rer. nat.	10	Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof. Dr.	85
Hein, Joachim Dr. rer. nat.	37	Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof. Dr.	86
Heintzmann, Rainer Univ.Prof. Dr.	70	Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof. Dr.	112
Heintzmann, Rainer Univ.Prof. Dr.	70	Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof. Dr.	112
Heintzmann, Rainer Univ.Prof. Dr.	73	Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof. Dr.	156
Heintzmann, Rainer Univ.Prof. Dr.	73	Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof. Dr.	157
Heintzmann, Rainer Univ.Prof. Dr.	76	Jauregui Misas, Cesar Dr.-Ing. habil.	72
Heintzmann, Rainer Univ.Prof. Dr.	77	Jauregui Misas, Cesar Dr.-Ing. habil.	72
Heintzmann, Rainer Univ.Prof. Dr.	114	Kaiser, Thomas Dr. rer. nat.	39
Heintzmann, Rainer Univ.Prof. Dr.	122	Kaiser, Thomas Dr. rer. nat.	39
Heintzmann, Rainer Univ.Prof. Dr.	122	Kaiser, David Dr.	56
Heintzmann, Rainer Univ.Prof. Dr.	125	Kaleta, Sophia	16
Heintzmann, Rainer Univ.Prof. Dr.	125	Kaleta, Sophia	15
Heintzmann, Rainer Univ.Prof. Dr.	128	Kaleta, Sophia	20

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>	<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Kaleta, Sophia	19	Körner, Jörg Dr. rer. nat.	10
Kaluza, Malte Univ.Prof. Dr.	9	Körner, Jörg Dr. rer. nat.	37
Kaluza, Malte	10	Körner, Jörg Dr. rer. nat.	75
Kaluza, Malte	10	Körner, Jörg Dr. rer. nat.	127
Kaluza, Malte Univ.Prof. Dr.	10	Kowarschik, Richard Univ.Prof. Dr.	154
Kaluza, Malte Univ.Prof. Dr.	10	Krämer, Martin Dr. rer. nat.	69
Kaluza, Malte Univ.Prof. Dr.	17	Krämer, Martin Dr. rer. nat.	70
Kaluza, Malte	37	Krämer, Martin Dr. rer. nat.	121
Kaluza, Malte	37	Krämer, Martin Dr. rer. nat.	121
Kaluza, Malte Univ.Prof. Dr.	37	Krasnokutskiy, Sergiy Dr.	100
Kaluza, Malte Univ.Prof. Dr.	37	Krasnokutskiy, Sergiy Dr.	100
Kaluza, Malte Univ.Prof. Dr.	46	Krause, Peter	21
Kaluza, Malte Univ.Prof. Dr.	72	Krause, Peter	24
Kaluza, Malte Univ.Prof. Dr.	75	Kreßler, Janet	53
Kaluza, Malte Univ.Prof. Dr.	124	Kreßler, Janet	62
Kaluza, Malte Univ.Prof. Dr.	127	Kreßler, Janet	62
Kaluza, Malte Univ.Prof. Dr.	148	Kreßler, Janet	111
Kaluza, Malte Univ.Prof. Dr.	148	Krieck, Sven Dr. rer. nat.	33
Kaluza, Malte Univ.Prof. Dr.	149	Krishna, Vipin	116
Kaluza, Malte Univ.Prof. Dr.	165	Krishna, Vipin	116
Kaluza, Malte Univ.Prof. Dr.	166	Krivov, Alexander Univ.Prof. Dr.	27
Kaluza, Malte Univ.Prof. Dr.	169	Krivov, Alexander Univ.Prof. Dr.	30
Kaluza, Malte Univ.Prof. Dr.	169	Krivov, Alexander Univ.Prof. Dr.	47
Karst, Maximilian	72	Krivov, Alexander Univ.Prof. Dr.	50
Kartashov, Daniil Dr.	82	Krivov, Alexander Univ.Prof. Dr.	50
Kartashov, Daniil Dr.	134	Krivov, Alexander Univ.Prof. Dr.	98
Kasten, Malte	21	Krivov, Alexander Univ.Prof. Dr.	99
Kasten, Malte	24	Krivov, Alexander Univ.Prof. Dr.	147
Khazaee, Sara	116	Krivov, Alexander Univ.Prof. Dr.	147
King, Simon PD Dr. math.	58	Krivov, Alexander Univ.Prof. Dr.	148
King, Simon PD Dr. math.	59	Krivov, Alexander Univ.Prof. Dr.	148
Kirchner, Mathias	54	Kröger, Felix Martin	66
Kirchner, Mathias	55	Kröger, Felix Martin	85
Kirchner, Mathias	59	Kröger, Felix Martin	118
Kirchner, Mathias	60	Krstic, Aleksa M.Sc.	115
Kirchner, Mathias	85	Krstic, Aleksa M.Sc.	140
Kirchner, Mathias	86	Kübel-Schwarz, Matthias Dr.rer.nat.	15
Kirchner, Mathias	112	Kübel-Schwarz, Matthias Dr.rer.nat.	16
Kirchner, Mathias	112	Kübel-Schwarz, Matthias Dr.rer.nat.	19
Kleidon-Hildebrandt, Anke	53	Kübel-Schwarz, Matthias Dr.rer.nat.	20
Kleidon-Hildebrandt, Anke Univ.Prof. Dr.	53	Kukowski, Nina Univ.Prof. Dr.	62
Kleinwächter, Andreas Dr.rer.nat.	6	Kukowski, Nina Univ.Prof. Dr.	62
Kleinwächter, Andreas Dr.rer.nat.	7	Kukowski, Nina	111
Kleinwächter, Andreas Dr.rer.nat.	11	Kukowski, Nina Univ.Prof. Dr.	111
Kleinwächter, Andreas Dr.rer.nat.	11	Lam, Shiu Hei	115
Kleinwächter, Andreas Dr.rer.nat.	36	Lam, Shiu Hei	140
Kleinwächter, Andreas Dr.rer.nat.	36	Leistenschneider, Desirée Dr. rer. nat.	105
Kleinwächter, Andreas Dr.rer.nat.	166	Leistenschneider, Desirée Dr. rer. nat.	109
Kleinwächter, Andreas Dr.rer.nat.	166	Lenz, Daniel Univ.Prof. Dr.	32
Kleinwächter, Andreas Dr.rer.nat.	169	Lenz, Daniel Univ.Prof. Dr.	33
Knebel, Alexander Dr. rer. nat.	64	Leon Torres, Josué	83
Kobe, Martin	53	Leon Torres, Josué	135
Koerfer, Agnes	154	Lerner, Sören	24
Koerfer, Agnes	155	Lerner, Sören	28
Königstein, Adrian	26	Leyendecker, Marius M.Sc.	124
Körbel, Sabine Dr.	90	Leyendecker, Marius M.Sc.	142
Körbel, Sabine Dr.	91	Limbach, René Dr.-Ing.	58

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>	<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Limbach, René Dr.-Ing.	58	Meinel, Reinhard HSD apl.P. Dr.	145
Limpert, Jens Univ.Prof. Dr.	72	Mendes, Manuel	117
Limpert, Jens Univ.Prof. Dr.	72	Menhofer, Verena	11
Limpert, Jens Univ.Prof. Dr.	78	Menhofer, Verena	36
Limpert, Jens Univ.Prof. Dr.	78	Michel, Kai-Uwe	52
Limpert, Jens Univ.Prof. Dr.	130	Michel, Kai-Uwe	99
Limpert, Jens Univ.Prof. Dr.	130	Minneker, Björn	21
Limpert, Jens Univ.Prof. Dr.	151	Mohr, Christina	53
Limpert, Jens Univ.Prof. Dr.	152	Mohr, Christina	62
Lippmann, Stephanie Dr.-Ing.	57	Mohr, Christina	62
Lippmann, Stephanie Dr.-Ing.	64	Mohr, Christina	111
Lippmann, Stephanie Dr.-Ing.	151	Mühlig, Holger Dipl.-Ing.(FH)	22
Lippmann, Stephanie Dr.-Ing.	154	Mühlig, Holger Dipl.-Ing.(FH)	25
Lippoldt, Tom	15	Müller, Frank Univ.Prof. Dr.-Ing.	61
Lippoldt, Tom	15	Müller, Frank Univ.Prof. Dr.-Ing.	62
Lippoldt, Tom	19	Müller, Frank Univ.Prof. Dr.-Ing.	103
Lippoldt, Tom	19	Müller, Frank Univ.Prof. Dr.-Ing.	103
Litschko, Alexander	14	Müller, Frank Univ.Prof. Dr.-Ing.	104
Litschko, Alexander	17	Müller, Frank Univ.Prof. Dr.-Ing.	106
Litschko, Alexander	38	Müller, Frank Univ.Prof. Dr.-Ing.	107
Löffler, Bettina Univ.Prof. Dr.	157	Müller, Frank Univ.Prof. Dr.-Ing.	156
Löhne, Torsten Dr.rer.nat.habil.	27	Mutschke, Harald Dr. rer. nat.	100
Löhne, Torsten Dr.rer.nat.habil.	30	Mutschke, Harald Dr. rer. nat.	100
Löhne, Torsten Dr.rer.nat.habil.	48	Mutschke, Harald Dr. rer. nat.	147
Löhne, Torsten Dr.rer.nat.habil.	51	N.N.,	76
Löhne, Torsten Dr.rer.nat.habil.	52	N.N.,	128
Löhne, Torsten Dr.rer.nat.habil.	52	Narantsatsralt, Bayarjargal Dr. rer. nat.	116
Löhne, Torsten Dr.rer.nat.habil.	98	Neuhäuser, Ralph Univ.Prof. Dr.	51
Löhne, Torsten Dr.rer.nat.habil.	100	Neuhäuser, Ralph Univ.Prof. Dr.	98
Löhne, Torsten Dr.rer.nat.habil.	100	Neuhäuser, Ralph Univ.Prof. Dr.	99
Lötgering, Lars Dr.	70	Neuhäuser, Ralph Univ.Prof. Dr.	147
Lötgering, Lars Dr.	70	Neuhäuser, Ralph Univ.Prof. Dr.	147
Lötgering, Lars Dr.	122	Neuhäuser, Ralph Univ.Prof. Dr.	147
Lötgering, Lars Dr.	122	Nischang, Ivo Univ.Prof. Dr.	63
Lu, Yan Univ.Prof. Dr.	105	Nitzschke, Diana	18
Lu, Yan Univ.Prof. Dr.	109	Nitzschke, Diana	41
Makarewicz, Oliwia Dr. rer. nat.	157	Nolte, Stefan Univ.Prof. Dr.	84
Manzotti Maza, Ezequiel	67	Nolte, Stefan Univ.Prof. Dr.	137
Manzotti Maza, Ezequiel	119	Nolte, Stefan Univ.Prof. Dr.	151
Mappes, Timo Univ.Prof. Dr.-Ing.	77	Nolte, Stefan Univ.Prof. Dr.	152
Mappes, Timo Univ.Prof. Dr.-Ing.	129	Nolte, Stefan Univ.Prof. Dr.	153
Matthes, Tjorben	14	Nowotnick, Adrian Göran	86
Matthes, Tjorben	17	Oschatz, Martin Univ.Prof. Dr.	105
Matthes, Tjorben	38	Oschatz, Martin Univ.Prof. Dr.	105
Matveev, Vladimir Univ.Prof. Dr.	12	Oschatz, Martin Univ.Prof. Dr.	105
Matveev, Vladimir Univ.Prof. Dr.	12	Oschatz, Martin Univ.Prof. Dr.	109
Matveev, Vladimir Univ.Prof. Dr.	12	Oschatz, Martin Univ.Prof. Dr.	109
Meinel, Reinhard HSD apl.P. Dr.	26	Oschatz, Martin Univ.Prof. Dr.	109
Meinel, Reinhard HSD apl.P. Dr.	26	Pakhomov, Anton	115
Meinel, Reinhard HSD apl.P. Dr.	29	Pakhomov, Anton	140
Meinel, Reinhard HSD apl.P. Dr.	29	Pannier, Michel Dr. rer. nat.	14
Meinel, Reinhard HSD apl.P. Dr.	48	Pannier, Michel Dr. rer. nat.	17
Meinel, Reinhard HSD apl.P. Dr.	49	Pannier, Michel Dr. rer. nat.	38
Meinel, Reinhard HSD apl.P. Dr.	97	Paul, Pallabi	92
Meinel, Reinhard HSD apl.P. Dr.	97	Paulus, Gerhard G. Univ.Prof. Dr.	15
Meinel, Reinhard HSD apl.P. Dr.	145	Paulus, Gerhard G. Univ.Prof. Dr.	16
Meinel, Reinhard HSD apl.P. Dr.	145	Paulus, Gerhard G. Univ.Prof. Dr.	19

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>	<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Paulus, Gerhard G. Univ.Prof. Dr.	20	Rödl, Claudia Dr. rer. nat.	138
Paulus, Gerhard G. Univ.Prof. Dr.	79	Röhlsberger, Ralf	5
Paulus, Gerhard G. Univ.Prof. Dr.	131	Röhlsberger, Ralf Univ.Prof. Dr.	67
Paulus, Gerhard G. Univ.Prof. Dr.	148	Röhlsberger, Ralf Univ.Prof. Dr.	68
Paulus, Gerhard G. Univ.Prof. Dr.	148	Röhlsberger, Ralf Univ.Prof. Dr.	73
Penagos Molina, Daniel Santiago	78	Röhlsberger, Ralf Univ.Prof. Dr.	74
Penagos Molina, Daniel Santiago	130	Röhlsberger, Ralf Univ.Prof. Dr.	125
Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	20	Röhlsberger, Ralf Univ.Prof. Dr.	126
Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	23	Ronning, Carsten Univ.Prof. Dr.	24
Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	115	Ronning, Carsten Univ.Prof. Dr.	24
Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	115	Ronning, Carsten Univ.Prof. Dr.	27
Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	139	Ronning, Carsten Univ.Prof. Dr.	28
Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	140	Ronning, Carsten Univ.Prof. Dr.	46
Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	151	Ronning, Carsten Univ.Prof. Dr.	150
Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	152	Ronning, Carsten Univ.Prof. Dr.	150
Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	167	Ronning, Carsten Univ.Prof. Dr.	165
Pervolianakis, Christos Dr.	56	Roth, Markus Univ.Prof. Dr.	101
Peschel, Ulf Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	18	Roth, Markus Univ.Prof. Dr.	101
Peschel, Ulf Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	18	Roth, Markus Univ.Prof. Dr.	147
Peschel, Ulf Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	41	Roth, Markus Univ.Prof. Dr.	147
Peschel, Ulf Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	41	Rothhardt, Jan Dr. phil. nat. habil.	78
Peter, Leopold	15	Rothhardt, Jan Dr. phil. nat. habil.	78
Peter, Leopold	15	Rothhardt, Jan Dr. phil. nat. habil.	130
Peter, Leopold	20	Rothhardt, Jan Dr. phil. nat. habil.	130
Peter, Leopold	19	Ruvalcaba Rascón, José	114
Pfeifer, Georg	14	Ruvalcaba Rascón, José	138
Pfeifer, Georg	17	Sadashivaiah, Sakshath Dr.	73
Pfeifer, Georg	38	Sadashivaiah, Sakshath Dr.	74
Pfeiffer, Adrian Nikolaus Akad.OR. Dr.	54	Sadashivaiah, Sakshath Dr.	125
Pfeiffer, Adrian Nikolaus Akad.OR. Dr.	54	Sadashivaiah, Sakshath Dr.	126
Pfeiffer, Adrian Nikolaus Akad.OR. Dr.	148	Salaheldin, Israa	116
Pfeiffer, Adrian Nikolaus Akad.OR. Dr.	149	Salgado, Felipe Cezar	75
Pfeiffer, Adrian Nikolaus Akad.OR. Dr.	159	Salgado, Felipe Cezar	127
Pfeiffer, Adrian Nikolaus Akad.OR. Dr.	159	Sambale, Agnes Dr. rer.nat.	9
Pletz, Mathias Univ.Prof. Dr. med.	157	Sambale, Agnes Dr. rer.nat.	22
Preissler, Dustin Philipp	38	Sambale, Agnes Dr. rer.nat.	25
Preissler, Dustin Philipp	44	Sambale, Agnes Dr. rer.nat.	36
Puchert, Simon	33	Sambale, Agnes Dr. rer.nat.	41
Quaschner, Manuel	12	Sambale, Agnes Dr. rer.nat.	46
Quaschner, Manuel	12	Sambale, Agnes Dr. rer.nat.	173
Quaschner, Manuel	12	Samsonova, Zhanna	82
Ramoji, Anuradha Akad.R. Dr.	141	Samsonova, Zhanna	134
Reichenbach, Jürgen R. Univ.Prof. Dr.	69	Santos Suarez, Elkin Andres	115
Reichenbach, Jürgen R. Univ.Prof. Dr.	70	Santos Suarez, Elkin Andres	140
Reichenbach, Jürgen R. Univ.Prof. Dr.	121	Schaal, Maximilian	102
Reichenbach, Jürgen R. Univ.Prof. Dr.	121	Scheffel, Manuela	19
Reupert, Aaron Dr. rer. nat.	58	Scheffel, Manuela	23
Reupert, Aaron Dr. rer. nat.	63	Scheffler, Franziska Dr. rer. nat.	53
Riemer, Nathaniel	11	Schirrmeister, Julian	26
Riemer, Nathaniel	36	Schirrmeister, Julian	29
Ringleb, Stefan Dr. rer. nat.	74	Schirrmeister, Julian	48
Ringleb, Stefan Dr. rer. nat.	74	Schirrmeister, Julian	97
Ringleb, Stefan Dr. rer. nat.	86	Schmidl, Sebastian Dr.	28
Ringleb, Stefan Dr. rer. nat.	126	Schmidl, Sebastian Dr.	30
Ringleb, Stefan Dr. rer. nat.	126	Schmidl, Sebastian Dr.	31
Rödl, Claudia Dr. rer. nat.	46	Schmidl, Sebastian Dr.	45
Rödl, Claudia Dr. rer. nat.	114	Schmidl, Sebastian Dr.	65

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>	<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Schmidl, Frank aplProf Dr. rer. nat.	162	Schreyer, Katharina aplProf Dr.	171
Schmidl, Frank aplProf Dr. rer. nat.	172	Schreyer, Katharina aplProf Dr.	176
Schmidl, Frank aplProf Dr. rer. nat.	176	Schröder, Indra Univ.Prof. Dr. rer. nat.	162
Schmidt, Marie-Sophie	10	Schröder, Indra Univ.Prof. Dr. rer. nat.	162
Schmidt, Marie-Sophie	10	Schröfl, Markus	44
Schmidt, Christian	26	Schubert, Ulrich S. Univ.Prof. Dr.	109
Schmidt, Marie-Sophie	37	Schwab, Matthew Dr. rer. nat.	10
Schmidt, Marie-Sophie	37	Schwab, Matthew Dr. rer. nat.	37
Schmidt, Markus Alexander Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil.	66	Schweter, Christiane	63
Schmidt, Markus Alexander Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil.	67	Sebicht, Maximilian	34
Schmidt, Marie-Sophie	72	Seidel, Andreas	10
Schmidt, Marie-Sophie	75	Seidel, Andreas	37
Schmidt, Heidemarie Univ.Prof. Dr.	80	Seitz, Tilman	15
Schmidt, Heidemarie Univ.Prof. Dr.	80	Seitz, Tilman	15
Schmidt, Markus Alexander Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil.	84	Seitz, Tilman	20
Schmidt, Markus Alexander Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil.	84	Seitz, Tilman	19
Schmidt, Heidemarie Univ.Prof. Dr.	87	Setzpfandt, Frank Akad.R. Dr. rer. nat.	20
Schmidt, Heidemarie Univ.Prof. Dr.	88	Setzpfandt, Frank Akad.R. Dr. rer. nat.	21
Schmidt, Dorit Dr. rer. nat.	115	Setzpfandt, Frank Akad.R. Dr. rer. nat.	23
Schmidt, Dorit Dr. rer. nat.	115	Setzpfandt, Frank Akad.R. Dr. rer. nat.	24
Schmidt, Dorit Dr. rer. nat.	116	Setzpfandt, Frank Akad.R. Dr. rer. nat.	82
Schmidt, Dorit Dr. rer. nat.	117	Setzpfandt, Frank Akad.R. Dr. rer. nat.	83
Schmidt, Dorit Dr. rer. nat.	117	Setzpfandt, Frank Akad.R. Dr. rer. nat.	117
Schmidt, Dorit Dr. rer. nat.	117	Setzpfandt, Frank Akad.R. Dr. rer. nat.	118
Schmidt, Dorit Dr. rer. nat.	118	Setzpfandt, Frank Akad.R. Dr. rer. nat.	134
Schmidt, Markus Alexander Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil.	119	Setzpfandt, Frank Akad.R. Dr. rer. nat.	135
Schmidt, Markus Alexander Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil.	119	Setzpfandt, Frank Akad.R. Dr. rer. nat.	141
Schmidt, Marie-Sophie	124	Setzpfandt, Frank Akad.R. Dr. rer. nat.	141
Schmidt, Marie-Sophie	127	Setzpfandt, Frank Akad.R. Dr. rer. nat.	142
Schmidt, Heidemarie Univ.Prof. Dr.	131	Setzpfandt, Frank Akad.R. Dr. rer. nat.	151
Schmidt, Heidemarie Univ.Prof. Dr.	132	Setzpfandt, Frank Akad.R. Dr. rer. nat.	153
Schmidt, Markus Alexander Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil.	136	Setzpfandt, Frank Akad.R. Dr. rer. nat.	165
Schmidt, Markus Alexander Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil.	136	Setzpfandt, Frank Akad.R. Dr. rer. nat.	166
Schmidt, Dorit Dr. rer. nat.	139	Setzpfandt, Frank Akad.R. Dr. rer. nat.	168
Schmidt, Dorit Dr. rer. nat.	140	Setzpfandt, Frank Akad.R. Dr. rer. nat.	176
Schmieden, Richard	26	Sickert, Sven Dr. rer. nat.	55
Schmieden, Richard	29	Siefke, Thomas Dr.-Ing.	151
Schmieden, Richard	48	Siefke, Thomas Dr.-Ing.	153
Schmieden, Richard	97	Sieling, Christoph	11
Schmitt, Michael aplProf Dr.	141	Sieling, Christoph	36
Schnücke, Gero Dr.rer.nat.	56	Sierka, Marek Univ.Prof. Dr.	57
Schnücke, Gero Dr.rer.nat.	56	Sierka, Marek Univ.Prof. Dr.	57
Schreyer, Katharina aplProf Dr.	9	Sierka, Marek Univ.Prof. Dr.	62
Schreyer, Katharina aplProf Dr.	14	Sierka, Marek Univ.Prof. Dr.	63
Schreyer, Katharina aplProf Dr.	16	Sierka, Marek Univ.Prof. Dr.	64
Schreyer, Katharina aplProf Dr.	17	Sierka, Marek Univ.Prof. Dr.	106
Schreyer, Katharina aplProf Dr.	22	Sierka, Marek Univ.Prof. Dr.	106
Schreyer, Katharina aplProf Dr.	25	Sierka, Marek Univ.Prof. Dr.	156
Schreyer, Katharina aplProf Dr.	38	Sierka, Marek Univ.Prof. Dr.	157
Schreyer, Katharina aplProf Dr.	162	Soavi, Giancarlo Jun.-Prof. Dr.	5
		Soavi, Giancarlo Jun.-Prof. Dr.	86
		Soavi, Giancarlo Jun.-Prof. Dr.	86
		Soavi, Giancarlo Jun.-Prof. Dr.	124
		Soavi, Giancarlo Jun.-Prof. Dr.	150
		Soavi, Giancarlo Jun.-Prof. Dr.	151
		Soerensen, Mads	95
		Soerensen, Mads	141

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>	<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Soguel, Romain	21	Stöhlker, Thomas Univ.Prof. Dr.rer.nat.	69
Soguel, Romain	26	Stöhlker, Thomas Univ.Prof. Dr.rer.nat.	85
Sondenheimer, René Dr. rer. nat.	96	Stöhlker, Thomas Univ.Prof. Dr.rer.nat.	118
Sondenheimer, René Dr. rer. nat.	96	Stöhlker, Thomas Univ.Prof. Dr.rer.nat.	120
Sondenheimer, René Dr. rer. nat.	135	Stöhlker, Thomas Univ.Prof. Dr.rer.nat.	148
Sondenheimer, René Dr. rer. nat.	135	Stöhlker, Thomas Univ.Prof. Dr.rer.nat.	155
Sondenheimer, René Dr. rer. nat.	144	Stötzel, Tim	92
Späthe, Julian	15	Struczynska, Maja Dr.-Ing.	59
Späthe, Julian	15	Struczynska, Maja Dr.-Ing.	60
Späthe, Julian	19	Struczynska, Maja Dr.-Ing.	86
Späthe, Julian	19	Struczynska, Maja Dr.-Ing.	112
Sperrhake, Jan	21	Szeghalmi, Adriana Viorica Dr.	91
Sperrhake, Jan	24	Szeghalmi, Adriana Viorica Dr.	151
Spielmann, Christian Univ.Prof. Dr.	22	Täuber, Daniela Dr. rer. nat.	114
Spielmann, Christian Univ.Prof. Dr.	25	Täuber, Daniela Dr. rer. nat.	138
Spielmann, Christian Univ.Prof. Dr.	34	Täuber, Daniela Dr. rer. nat.	151
Spielmann, Christian Univ.Prof. Dr.	38	Trautmann, Tanja	32
Spielmann, Christian Univ.Prof. Dr.	67	Tripathi, Aashana	101
Spielmann, Christian Univ.Prof. Dr.	82	Tuchscher de Hauschopp, Lorena PD Dr. habil.	157
Spielmann, Christian Univ.Prof. Dr.	134	Tünnermann, Andreas Univ.Prof. Dr.	83
Spielmann, Christian Univ.Prof. Dr.	148	Tünnermann, Andreas Univ.Prof. Dr.	116
Spielmann, Christian Univ.Prof. Dr.	148	Tünnermann, Andreas Univ.Prof. Dr.	135
Spielmann, Christian Univ.Prof. Dr.	149	Tünnermann, Andreas Univ.Prof. Dr.	151
Spielmann, Christian Univ.Prof. Dr.	155	Tünnermann, Andreas Univ.Prof. Dr.	153
Stark, Andreas Dr. rer. nat.	82	Tympel, Volker Dr.-Ing.	34
Stark, Andreas Dr. rer. nat.	134	Tympel, Volker Dr.-Ing.	34
Stark, Andreas Dr. rer. nat.	154	Tympel, Volker Dr.-Ing.	48
Stark, Andreas Dr. rer. nat.	161	Ulbricht, Karolin M.A.	164
Stäude, Isabelle Univ.Prof. Dr.	150	Unkroth, Angela Dr.	4
Stäude, Isabelle Univ.Prof. Dr.	150	Ustinov, Alexey	118
Stäude, Isabelle Univ.Prof. Dr.	159	Vahediaghmashhadi, Javad	116
Stäude, Isabelle Univ.Prof. Dr.	160	Vahediaghmashhadi, Javad Dr.	116
Stäude, Isabelle Univ.Prof. Dr.	160	Vegesna, Sahitya	80
Stefanidi, Dmitrii	117	Vegesna, Sahitya	80
Stein, Tobias	50	Vegesna, Sahitya	87
Stein, Tobias	99	Vegesna, Sahitya	88
Steinlechner, Fabian	5	Vegesna, Sahitya	131
Steinlechner, Fabian Univ.Prof. Dr.	72	Vegesna, Sahitya	132
Steinlechner, Fabian Univ.Prof. Dr.	96	Vetter, Julia	20
Steinlechner, Fabian Univ.Prof. Dr.	123	Vetter, Julia	21
Steinlechner, Fabian Univ.Prof. Dr.	124	Vetter, Julia	23
Steinlechner, Fabian Univ.Prof. Dr.	142	Vetter, Julia	24
Steinlechner, Fabian Univ.Prof. Dr.	142	Vetter, Julia	115
Steinlechner, Fabian Univ.Prof. Dr.	151	Vetter, Julia	139
Steinlechner, Fabian Univ.Prof. Dr.	153	Virrueta, Julio Dr.	95
Stelter, Michael Univ.Prof. Dr.	109	Virrueta, Julio Dr.	95
Stenzel, Olaf Dr. rer. nat. habil.	83	Vogler, Bela	32
Stenzel, Olaf Dr. rer. nat. habil.	83	von Domaros, Eva Dr.	57
Stenzel, Olaf Dr. rer. nat. habil.	116	von Domaros, Eva Dr.	57
Stenzel, Olaf Dr. rer. nat. habil.	116	von Domaros, Eva Dr.	60
Stenzel, Olaf Dr. rer. nat. habil.	135	von Domaros, Eva Dr.	107
Stenzel, Olaf Dr. rer. nat. habil.	136	von Domaros, Eva Dr.	113
Stenzel, Olaf Dr. rer. nat. habil.	167	von Domaros, Eva Dr.	113
Stenzel, Olaf Dr. rer. nat. habil.	168	Wanisch, Darwin	21
Stenzel, Olaf Dr. rer. nat. habil.	168	Wegler, Ulrich	53
Stenzel, Olaf Dr. rer. nat. habil.	169	Wegler, Ulrich Univ.Prof. Dr.	53
Stöhlker, Thomas Univ.Prof. Dr.rer.nat.	66	Wildemann, Britt Univ.Prof. Dr.	157

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Wilk, Verena	164
Winnefeld, Andreas	173
Wölfl, Anna Katharina B.Sc.	14
Wölfl, Anna Katharina B.Sc.	17
Wölfl, Anna Katharina B.Sc.	38
Wondraczek, Lothar Univ.Prof. Dr.-Ing.	53
Wondraczek, Lothar Univ.Prof. Dr.-Ing.	58
Wondraczek, Lothar Univ.Prof. Dr.-Ing.	63
Yahyaei, Farshid	116
Yahyaei, Farshid	116
Yin, Chuan Dr.	55
Yin, Chuan Dr.	59
Yin, Chuan Dr.	60
Yin, Chuan Dr.	112
Ying, Bo	79
Ying, Bo	79
Ying, Bo	131
Ying, Bo	131
Yoshida, Yutaka Prof. Dr.	67
Yoshida, Yutaka Prof. Dr.	68
Zarei Oshtolagh, Hossein	73
Zarei Oshtolagh, Hossein	73
Zarei Oshtolagh, Hossein	125
Zarei Oshtolagh, Hossein	125
Zepf, Matthäus Prof. Dr.	75
Zepf, Matthäus Prof. Dr.	127
Zepf, Matthäus Prof. Dr.	148
Zepf, Matthäus Prof. Dr.	155
Zepf, Matthäus Prof. Dr.	155
Zepter, Carola M.Sc.	10
Zepter, Carola M.Sc.	37
Zhang, Yinyu	79
Zhang, Yinyu	79
Zhang, Yinyu	131
Zhang, Yinyu	131
Zhurgenbayeva, Gaukhar	32
Zhurgenbayeva, Gaukhar	154
Zhurgenbayeva, Gaukhar	155
Zumbusch, Gerhard Univ.Prof. Dr.	33
Zumbusch, Gerhard Univ.Prof. Dr.	33
Zumbusch, Gerhard Univ.Prof. Dr.	93

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

