



Vorlesungsverzeichnis FSU Jena
Physikalisch-Astronomische Fakultät
WiSe 2022/23

**FRIEDRICH-SCHILLER-
UNIVERSITÄT
JENA**

Inhaltsverzeichnis

B.Sc. Physik	8
1. Semester	8
2. Semester	14
3. Semester	18
4. Semester	23
5. Semester	26
6. Semester	30
Ausgewählte Veranstaltungen freier Wahlpflichtbereich	33
Lehramt Physik und Astronomie	38
1. Studienjahr	38
2. Studienjahr	41
3. Studienjahr	44
4. Studienjahr	46
5. Studienjahr	47
Ausgewählte Veranstaltungen Wahlpflichtbereich	48
Drittfach Astronomie	53
B.Sc. Werkstoffwissenschaft	56
5. Semester	56
1. Semester	58
3. Semester	62
Werkstoffwissenschaftlicher Wahlpflichtbereich	66
M.Sc. Physik	72
Vertiefung Optik	73
Vertiefung Festkörperphysik/Materialwissenschaft	92
Vertiefung Astronomie/Astrophysik	101
Vertiefung Gravitations- und Quantentheorie	104
M.Sc. Werkstoffwissenschaft	110
Werkstoffwissenschaftlicher Wahlpflichtbereich	114
M.Sc. Photonics	120
Adjustment	121

Fundamentals	123
Specialisation	124
ASP trainings	143
Bereichs- und Institutsseminare	144
Institut für Angewandte Physik	144
Otto-Schott-Institut für Materialforschung	147
Astrophysikalisches Institut und Universitätssternwarte	149
Institut für Festkörpertheorie und -optik	150
Arbeitsgruppe Fachdidaktik der Physik und Astronomie	151
Institut für Festkörperphysik	151
Helmholtz-Institut	152
Theoretisch-Physikalisches Institut	153
Institut für Angewandte Optik und Biophysik	155
Institut für Optik und Quantelektronik	156
Veranstaltungen für andere Fakultäten	159
Medizin und Zahnmedizin	159
Geo- und Werkstoffwissenschaften	160
Biologie, Chemie, Biochemie, Ernährungswissenschaft, Pharmazie, Biogeowissenschaft	161
Medical Photonics	162
Transferable Skills/Zusatzkurse	164
Prüfungstermine	166
Lehramt Physik	166
B.Sc. Physik	168
B.Sc. Werkstoffwissenschaft	171
M.Sc. Photonics	173
M.Sc. Werkstoffwissenschaft	176
M.Sc. Physik	176
Raumbuchungen Sonderveranstaltungen	180
HS 1 Max-Wien-Platz 1	183
HS 2 Helmholtzweg 5	187
Register der Veranstaltungsnummern	189
Titelregister	193
Personenregister	201
Abkürzungen	209

19215**HYBRID: 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-2022-23.pdf>

0-Gruppe	05.11.2022-05.11.2022 Einzeltermin	Sa 10:30 - 12:00 Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1 Prof. Dr. Martin AmmonTheoretisch-Physikalisches Institut Von Schrödingers Katze zur Quantenteleportat aufgezeigt, dass die aus dem Alltag vertrauten Vorstellungen der klassischen Physik aufgegeben werden
	19.11.2022-19.11.2022 Einzeltermin	Sa 10:30 - 12:00 Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1 Prof. Dr. Holger CartariusAG Physik- und Astronomiedidaktik Unser Blick auf das Universum und seine Ges
	03.12.2022-03.12.2022 Einzeltermin	Sa 10:30 - 12:00 Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1 Prof. Dr. Michael Kaschke 60 Jahre Laser in Jena Am heutigen Tage jährt sich zum 60. Mal die legendäre V
	10.12.2022-10.12.2022 Einzeltermin	Sa 10:30 - 12:00 Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1 Prof. Dr. Markus RothThüringer Landessternwarte Tautenburg Klingende Sterne Die Helio- und Asteroseisr
	21.01.2023-21.01.2023 Einzeltermin	Sa 10:30 - 12:00 Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1 Jun.-Prof. Dr. Christian Franke Institut für Angewandte Optik und Biophysik Super-Resolution Mikroskopie:
	04.02.2023-04.02.2023 Einzeltermin	Sa 10:30 - 12:00 Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1 Dr. Andreas StarkInstitut für Angewandte Optik und Biophysik 3D-Messung mit strukturierter Beleuchtung

15823**Physikalisches Kolloquium****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Kolloquium 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Bernuzzi, Sebastiano / Univ.Prof. Dr. Limpert, Jens / Jun.-Prof. Dr. Soavi, Giancarlo

0-Gruppe	14.11.2022-14.11.2022 Einzeltermin	Mo 16:00 - 18:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
	21.11.2022-21.11.2022 Einzeltermin	Mo 16:00 - 18:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
	28.11.2022-28.11.2022 Einzeltermin	Mo 16:00 - 18:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
	05.12.2022-05.12.2022 Einzeltermin	Mo 16:00 - 18:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
	12.12.2022-12.12.2022 Einzeltermin	Mo 16:00 - 18:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
	16.01.2023-16.01.2023 Einzeltermin	Mo 16:00 - 18:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
	30.01.2023-30.01.2023 Einzeltermin	Mo 16:00 - 18:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1

Kommentare

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

181069 PRAESENZ (PRESENCE): Auffrischkurs Mathematik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Vorlesung

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten M.Sc. Pannier, Michel

0-Gruppe	19.09.2022-30.09.2022 Blockveranstaltung	kA 08:00 - 12:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	19.09.2022-30.09.2022 Blockveranstaltung	kA 10:00 - 16:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1
	19.09.2022-30.09.2022 Blockveranstaltung	kA 10:00 - 16:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
	19.09.2022-30.09.2022 Blockveranstaltung	kA 10:00 - 16:00	Hörsaal 301 Fröbelstieg 1
	19.09.2022-30.09.2022 Blockveranstaltung	kA 10:00 - 16:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1

192300 PRAESENZ (PRESENCE): Studieneinführungstage

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Sonstiges

Belegpflicht nein

0-Gruppe	04.10.2022-04.10.2022 Einzeltermin	Di 08:00 - 14:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	04.10.2022-04.10.2022 Einzeltermin	Di 08:00 - 19:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
	04.10.2022-04.10.2022 Einzeltermin	Di 08:00 - 19:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
	04.10.2022-04.10.2022 Einzeltermin	Di 08:00 - 19:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
	04.10.2022-04.10.2022 Einzeltermin	Di 08:00 - 19:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
	04.10.2022-04.10.2022 Einzeltermin	Di 08:00 - 13:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
	04.10.2022-04.10.2022 Einzeltermin	Di 08:00 - 13:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
	04.10.2022-04.10.2022 Einzeltermin	Di 08:00 - 19:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4
	04.10.2022-04.10.2022 Einzeltermin	Di 08:00 - 13:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
	04.10.2022-04.10.2022 Einzeltermin	Di 08:00 - 19:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
	04.10.2022-04.10.2022 Einzeltermin	Di 17:00 - 19:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	05.10.2022-05.10.2022 Einzeltermin	Mi 08:00 - 14:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	05.10.2022-05.10.2022 Einzeltermin	Mi 08:00 - 14:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
	05.10.2022-05.10.2022 Einzeltermin	Mi 08:00 - 14:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
	05.10.2022-05.10.2022 Einzeltermin	Mi 08:00 - 14:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
	05.10.2022-05.10.2022 Einzeltermin	Mi 08:00 - 14:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
	05.10.2022-05.10.2022 Einzeltermin	Mi 08:00 - 13:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
	05.10.2022-05.10.2022 Einzeltermin	Mi 08:00 - 14:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4
	05.10.2022-05.10.2022 Einzeltermin	Mi 08:00 - 14:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3

139524 PRAESENZ (PRESENCE): Vorkurs Mathematik (Block)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Übung

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Dr. Cartarius, Holger

1-Gruppe	06.10.2022-14.10.2022 Blockveranstaltung	kA 12:30 - 16:30	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	06.10.2022-14.10.2022 Blockveranstaltung	kA 12:30 - 16:30	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
3-Gruppe	06.10.2022-14.10.2022 Blockveranstaltung	kA 12:30 - 16:30	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
4-Gruppe	06.10.2022-14.10.2022 Blockveranstaltung	kA 12:30 - 16:30	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
5-Gruppe	06.10.2022-14.10.2022 Blockveranstaltung	kA 12:30 - 16:30	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4
6-Gruppe	06.10.2022-14.10.2022 Blockveranstaltung	kA 12:30 - 16:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
7-Gruppe	06.10.2022-14.10.2022 Blockveranstaltung	kA 12:30 - 16:30	Hörsaal 111 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 PRAESENZ (PRESENCE): 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 Univ.Prof. Dr. Cartarius, Holger

0-Gruppe	06.10.2022-14.10.2022 Blockveranstaltung	kA 08:00 - 12:00	Hörsaal 215 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

193778

PRAESENZ (PRESENCE): 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	19.10.2022-19.10.2022	Mi 16:30 - 18:00	Hörsaal 215
	Einzeltermin	s.t.	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.

200318

Vorkurs Mathematik (Block)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 150 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 150 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Kaluza, Malte	

0-Gruppe	06.10.2022-07.10.2022	kA 08:30 - 12:00	Hörsaal 111
	Blockveranstaltung		Helmholtzweg 5
	10.10.2022-10.10.2022	Mo 08:30 - 12:00	Hörsaal 119
	Einzeltermin		Fröbelstieg 1
	11.10.2022-14.10.2022	kA 08:30 - 12:00	Hörsaal 111
	Blockveranstaltung		Helmholtzweg 5

1. Semester

16039

PRAESENZ (PRESENCE): Grundpraktikum Experimentalphysik I (BSc)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Praktikum	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 22 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 22 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	25.10.2022-07.02.2023	Di 14:00 - 17:00	Kursraum 120
	wöchentlich	s.t.	Max-Wien-Platz 1
Einführungsvorlesung (Pflicht) MaxWienPlatz1, HS1, am Mi: 19.10.22, 16:30 Uhr; Kurs: Nur für BSc, nicht für Lehramt			

2-Gruppe	27.10.2022-09.02.2023 wöchentlich	Do 14:00 - 17:00	Kursraum 120
		s.t.	Max-Wien-Platz 1
		Einführungsvorlesung (Pflicht) MaxWienPlatz1, HS1, am Mi: 19.10.22, 16:30 Uhr; Kurs: Nur für BSc, nicht für	
3-Gruppe	26.10.2022-08.02.2023 wöchentlich	Mi 10:00 - 13:00	Kursraum 120
		s.t.	Max-Wien-Platz 1
		Einführungsvorlesung (Pflicht) MaxWienPlatz1, HS1, am Mi: 19.10.22, 16:30 Uhr; Kurs: Nur für BSc, nicht für	

Kommentare

Wenn Präsenz erlaubt, dann 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 Kenntnisaufnahme kein Praktikum! Wenn nur online erlaubt: dann Einführung als Online-Stream: <https://online.mmz.uni-jena.de/phs1.html>. Unterschrift erfolgt am ersten realen Praktikumstag. 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!

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, Sahm - Ilberg, Kröttsch, Geschke und alle Experimentalphysik Klassiker: Gerthsen, Kohlrausch, Grimsehl, Recknagel, ...

17791

PRAESENZ (PRESENCE): 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	18.10.2022-10.02.2023 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1	Kaluza, M.
	20.10.2022-10.02.2023 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1	Kaluza, M.
	21.10.2022-10.02.2023 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

PRAESENZ (PRESENCE): 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. Hein, Joachim / Univ.Prof. Dr. Kaluza, Malte / Dr. rer. nat. Körner, Jörg / Schwab, Matthew / Seidel, Andreas / M.Sc. Zepter, Carola / Schmidt, Marie-Sophie			
zugeordnet zu Modul		PAFBE111			
1-Gruppe	20.10.2022-09.02.2023 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1		
2-Gruppe	19.10.2022-08.02.2023 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1		
3-Gruppe	19.10.2022-08.02.2023 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1		
4-Gruppe	21.10.2022-10.02.2023 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1		
5-Gruppe	17.10.2022-06.02.2023 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	18.10.2022-07.02.2023 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1		
7-Gruppe	21.10.2022-10.02.2023 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1		
8-Gruppe	20.10.2022-09.02.2023 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	Termin fällt aus !	
		STORNIERT			

17794

PRAESENZ (PRESENCE): 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			
0-Gruppe	19.10.2022-08.02.2023 wöchentlich	Mi 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

PRAESENZ (PRESENCE): Mathematische Methoden der Physik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung		Übung			2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 21 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.				
Zugeordnete Dozenten		Christ, Bernadette / Grandel, Jonas / Dr.rer.nat. Kleinwächter, Andreas / Nicklaus, Johannes				
zugeordnet zu Modul		PAFBU111				
1-Gruppe	17.10.2022-06.02.2023 wöchentlich	Mo 08:00 – 10:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3	Termin fällt aus !		
2-Gruppe	17.10.2022-06.02.2023 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4			
3-Gruppe	18.10.2022-07.02.2023 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5			
4-Gruppe	19.10.2022-08.02.2023 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5			
5-Gruppe	20.10.2022-09.02.2023 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4			
6-Gruppe	17.10.2022-06.02.2023 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	Übung für nur Lehramt vorgesehen! Lehramtsstudierende: Bitte nach Möglichkeit diese Übung nutzen!		

15367

PRÄSENZ im WiSe 22: 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. Wannerer, Thomas			
zugeordnet zu Modul		FMI-MA0301, FMI-MA7011			
1-Gruppe	17.10.2022-06.02.2023 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1		
	18.10.2022-07.02.2023 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1		

18953 PRÄSENZ im WiSe 22: 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	Univ.Prof. Dr. Wannerer, Thomas / Hofstätter, Georg	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA7011	

1-Gruppe	17.10.2022-06.02.2023 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Termin fällt aus !
2-Gruppe	20.10.2022-09.02.2023 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 1.028 Carl-Zeiß-Straße 3
3-Gruppe	21.10.2022-10.02.2023 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
4-Gruppe	17.10.2022-06.02.2023 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3

119172 PRÄSENZ im WiSe 22: Algebra/Geometrie 1

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	Hofstätter, Georg / Univ.Prof. Dr. Wannerer, Thomas	

1-Gruppe	18.10.2022-07.02.2023 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
2-Gruppe	21.10.2022-10.02.2023 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Termin fällt aus !

19072 PRÄSENZ im WiSe 22: 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	Jun.-Prof. Dr. rer. nat. Sauer, Jonas	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA7001, FMI-MA0201	

1-Gruppe	17.10.2022-06.02.2023 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	20.10.2022-09.02.2023 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	23.02.2023-23.02.2023 Einzeltermin	Do 10:00 - 13:00	Hörsaal HS 2 -E012 Carl-Zeiß-Straße 3
	28.03.2023-28.03.2023 Einzeltermin	Di 10:00 - 13:00	Prüfung Wiederholungsprüfung

18945**PRÄSENZ im WiSe 22: Analysis 1 (B.Sc. Physik)****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Jun.-Prof. Dr. rer. nat. Sauer, Jonas	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA7001	

1-Gruppe	19.10.2022-08.02.2023 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum E013 b August-Bebel-Straße 4
2-Gruppe	18.10.2022-07.02.2023 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4
3-Gruppe	21.10.2022-10.02.2023 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
4-Gruppe	17.10.2022-06.02.2023 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4
5-Gruppe	28.10.2022-10.02.2023 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Termin fällt aus ! Bitte bei Gruppe 3 (gleicher Termin) anmelden.

78960**PRÄSENZ im WiSe 22: 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	Jun.-Prof. Dr. rer. nat. Sauer, Jonas	

1-Gruppe	18.10.2022-07.02.2023 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal 1008 Carl-Zeiß-Straße 3
2-Gruppe	19.10.2022-08.02.2023 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1

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 / M.Sc. Pannier, Michel / Pfeifer, Georg / B.Sc. Wölfl, Anna Katharina	
0-Gruppe	27.01.2023-27.01.2023	Fr 16:00 - 20:00
	Einzeltermin	
	28.01.2023-29.01.2023	kA 08:00 - 18:00
	Blockveranstaltung + Sa und So	

84334		Mathematische Methoden der Physik (Tutorium)	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Tutorium	
		2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		N.N.,	
0-Gruppe	20.10.2022-09.02.2023	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal 103
	wöchentlich		Helmholtzweg 3

2. Semester			
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 / M.Sc. Pannier, Michel / Pfeifer, Georg / B.Sc. Wölfl, Anna Katharina		
0-Gruppe	27.01.2023-27.01.2023	Fr 16:00 - 20:00	
	Einzeltermin		
	28.01.2023-29.01.2023	kA 08:00 - 18:00	
	Blockveranstaltung + Sa und So		

16075 PRAESENZ (PRESENCE): 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		Dr. rer. nat. Boden, André / Dr. rer. nat. Matthäus, Gabor		
zugeordnet zu Modul		PAFBE311		
1-Gruppe	18.10.2022-07.02.2023	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum D417	Matthäus, G.
	wöchentlich		Max-Wien-Platz 1	

2-Gruppe	21.10.2022-10.02.2023 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1	Richter, D.
3-Gruppe	21.10.2022-10.02.2023 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4	Gabler, T.
4-Gruppe	20.10.2022-09.02.2023 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1	Matthäus, G.

16261**PRAESENZ (PRESENCE): 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. Nolte, Stefan / Dr. Ackermann, Roland / Dr. rer. nat. Matthäus, Gabor / Dr. rer. nat. Boden, André / Dipl.-Phys. Richter, Daniel	
zugeordnet zu Modul	PAFBE311	

0-Gruppe	17.10.2022-06.02.2023 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	20.10.2022-09.02.2023 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)

16039**PRAESENZ (PRESENCE): Grundpraktikum
Experimentalphysik I (BSc)****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Praktikum	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 22 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 22 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	25.10.2022-07.02.2023 wöchentlich	Di 14:00 - 17:00 s.t.	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1	Einführungsvorlesung (Pflicht) MaxWienPlatz1, HS1, am Mi: 19.10.22, 16:30 Uhr; Kurs: Nur für BSc, nicht für
2-Gruppe	27.10.2022-09.02.2023 wöchentlich	Do 14:00 - 17:00 s.t.	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1	Einführungsvorlesung (Pflicht) MaxWienPlatz1, HS1, am Mi: 19.10.22, 16:30 Uhr; Kurs: Nur für BSc, nicht für
3-Gruppe	26.10.2022-08.02.2023 wöchentlich	Mi 10:00 - 13:00 s.t.	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1	Einführungsvorlesung (Pflicht) MaxWienPlatz1, HS1, am Mi: 19.10.22, 16:30 Uhr; Kurs: Nur für BSc, nicht für

Kommentare

Wenn Präsenz erlaubt, dann 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! Wenn nur online erlaubt: dann Einführung als Online-Stream: <https://online.mmz.uni-jena.de/phs1.html>. Unterschrift erfolgt am ersten realen Praktikumstag. 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!

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, Krötzsch, Geschke und alle Experimentalphysik Klassiker: Gerthsen, Kohlrausch, Grimsehl, Recknagel, ...

15150

PRAESENZ (PRESENCE): 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	Dr. David, Christin	
zugeordnet zu Modul	PAFRT311, PAFGT311, PAFBT211	

0-Gruppe	19.10.2022-08.02.2023 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
	21.10.2022-10.02.2023 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5

Kommentare

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

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

PRAESENZ (PRESENCE): 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	Dr. David, Christin / Pukallus, Phillip / Wushouer, Rouziwanguli	
zugeordnet zu Modul	PAFRT311, PAFGT311, PAFBT211	

1-Gruppe	18.10.2022-07.02.2023 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------------

2-Gruppe	19.10.2022-08.02.2023 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00 Hörsaal 119 Fröbelstieg 1 RESERVE - Bitte nicht belegen
3-Gruppe	21.10.2022-10.02.2023 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00 Hörsaal 103 Helmholtzweg 3

19072

PRÄSENZ im WiSe 22: 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	Jun.-Prof. Dr. rer. nat. Sauer, Jonas	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA7001, FMI-MA0201	

1-Gruppe	17.10.2022-06.02.2023 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00 Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	20.10.2022-09.02.2023 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00 Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
	23.02.2023-23.02.2023 Einzeltermin	Do 10:00 - 13:00 Hörsaal HS 2 -E012 Carl-Zeiß-Straße 3 Prüfung
	28.03.2023-28.03.2023 Einzeltermin	Di 10:00 - 13:00 Wiederholungsprüfung

78960

PRÄSENZ im WiSe 22: 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	Jun.-Prof. Dr. rer. nat. Sauer, Jonas	

1-Gruppe	18.10.2022-07.02.2023 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 Hörsaal 1008 Carl-Zeiß-Straße 3
2-Gruppe	19.10.2022-08.02.2023 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00 Hörsaal 120 Fröbelstieg 1

18945

PRÄSENZ im WiSe 22: Analysis 1 (B.Sc. Physik)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Jun.-Prof. Dr. rer. nat. Sauer, Jonas	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA7001	

1-Gruppe	19.10.2022-08.02.2023 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum E013 b August-Bebel-Straße 4
2-Gruppe	18.10.2022-07.02.2023 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4
3-Gruppe	21.10.2022-10.02.2023 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
4-Gruppe	17.10.2022-06.02.2023 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4
5-Gruppe	28.10.2022-10.02.2023 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Termin fällt aus ! Bitte bei Gruppe 3 (gleicher Termin) anmelden.

3. Semester

46907

Elektrodynamik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Tutorium	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Funke, Florian	
0-Gruppe	24.10.2022-06.02.2023 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00 Seminarraum 7 Helmholtzweg 4

16075

PRAESENZ (PRESENCE): 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	Dr. rer. nat. Boden, André / Dr. rer. nat. Matthäus, Gabor	
zugeordnet zu Modul	PAFBE311	
1-Gruppe	18.10.2022-07.02.2023 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00 Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1 Matthäus, G.
2-Gruppe	21.10.2022-10.02.2023 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00 Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1 Richter, D.
3-Gruppe	21.10.2022-10.02.2023 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00 Seminarraum 5 Helmholtzweg 4 Gabler, T.
4-Gruppe	20.10.2022-09.02.2023 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00 Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1 Matthäus, G.

16261**PRAESENZ (PRESENCE): 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. Nolte, Stefan / Dr. Ackermann, Roland / Dr. rer. nat. Matthäus, Gabor / Dr. rer. nat. Boden, André / Dipl.-Phys. Richter, Daniel	
zugeordnet zu Modul	PAFBE311	

0-Gruppe	17.10.2022-06.02.2023 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	20.10.2022-09.02.2023 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**PRAESENZ (PRESENCE): 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 / Vetter, Julia	
zugeordnet zu Modul	PAFBU311	

0-Gruppe	20.10.2022-10.02.2023 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**PRAESENZ (PRESENCE): Computational Physics I****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Knopf, Heiko / Univ.Prof. Dr. Pertsch, Thomas / Vega Perez, Andres / Weißflog, Maximilian / Younesi, Mohammadreza / Vetter, Julia	
zugeordnet zu Modul	PAFBU311	

2-Gruppe	24.10.2022-06.02.2023 14-täglich	Mo 14:00 - 16:00	PC-Pool 204 Ernst-Abbe-Platz 8
4-Gruppe	17.10.2022-06.02.2023 14-täglich	Mo 14:00 - 16:00	PC-Pool 204 Ernst-Abbe-Platz 8
5-Gruppe	17.10.2022-06.02.2023 14-täglich	Mo 16:00 - 18:00	PC-Pool 204 Ernst-Abbe-Platz 8
6-Gruppe	24.10.2022-06.02.2023 14-täglich	Mo 16:00 - 18:00	PC-Pool 204 Ernst-Abbe-Platz 8

Kommentare

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

15565

PRAESENZ (PRESENCE): 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.rer.nat.habil. Peschel, Ulf / Soguel, Romain / Wanisch, Darwin / Minneker, Björn	
zugeordnet zu Modul	PAFBT311	

1-Gruppe	19.10.2022-08.02.2023 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4
2-Gruppe	19.10.2022-08.02.2023 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
3-Gruppe	19.10.2022-08.02.2023 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
4-Gruppe	19.10.2022-08.02.2023 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1

15499

PRAESENZ (PRESENCE): Grundpraktikum Experimentalphysik III (BSc)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Praktikum	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	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	18.10.2022-07.02.2023 wöchentlich	Di 14:00 - 17:00 s.t. Am 18.10.22 14:00 Uhr Einführung.	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	20.10.2022-09.02.2023 wöchentlich	Do 14:00 - 17:00 s.t. Kurs voll, Wechsel nur mit Tauschpartner. Am 20.10.22 14:00 Uhr Einführung.	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1

Kommentare

In der ersten Semesterwoche gibt es eine Einführung zu alles 'News' im 3.Semester. Di und Do werden die Kurse in jeweils 2x 12 Personen geteilt - die Hälfte ist im 'normalen' Grundpraktikum, die andere Hälfte ist im Gelben Haus! Achtung: Im Gelben Haus gibt es jeweils zu Beginn der sechs 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 in der Mitte der 1. Semesterwoche sein.

Empfohlene Literatur

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

194029

PRAESENZ (PRESENCE): Grundpraktikum III E-Teil (zur Raumbuchung)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Praktikum

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten aplProf Dr. Schreyer, Katharina

0-Gruppe	25.10.2022-07.02.2023 wöchentlich	Di 14:00 - 17:00	Seminarraum D210 Helmholtzweg 5
	27.10.2022-09.02.2023 wöchentlich	Do 14:00 - 17:00	Seminarraum D210 Helmholtzweg 5

15204

PRÄSENZ im WiSe 22: Analysis 3 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 18 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Dr. Hasler, David Gerold / Lejsek, Christian

zugeordnet zu Modul FMI-MA0203, FMI-MA7003, FMI-MA5002, FMI-MA3052

1-Gruppe	17.10.2022-06.02.2023 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3	
2-Gruppe	17.10.2022-06.02.2023 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3	
3-Gruppe	19.10.2022-08.02.2023 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4	Koberstein, J.
4-Gruppe	20.10.2022-09.02.2023 wöchentlich	Do -	Termin fällt aus !	
5-Gruppe	19.10.2022-08.02.2023 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal 111 August-Bebel-Straße 4	
6-Gruppe	19.10.2022-08.02.2023 wöchentlich	Mi -	Termin fällt aus !	

15294**PRÄSENZ im WiSe 22: 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	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA7003, FMI-MA0203, FMI-MA3052, FMI-MA5002	

1-Gruppe	18.10.2022-07.02.2023 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
	19.10.2022-08.02.2023 wöchentlich	Mi -	Termin fällt aus !
	20.10.2022-09.02.2023 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1

Kommentare

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

15766**PRASENZ (PRESENCE): 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.rer.nat.habil. Peschel, Ulf	
zugeordnet zu Modul	PAFBT311	

0-Gruppe	18.10.2022-07.02.2023 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5
	21.10.2022-10.02.2023 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 FeldViererschreibweise und Lorentzinvarianz der ElektrodynamikVariationsprinzipien

Empfohlene Literatur

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

4. Semester

17859

PRAESENZ (PRESENCE): 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 / Vetter, Julia		
zugeordnet zu Modul	PAFBU311		

0-Gruppe	20.10.2022-10.02.2023 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

PRAESENZ (PRESENCE): Computational Physics I

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Knopf, Heiko / Univ.Prof. Dr. Pertsch, Thomas / Vega Perez, Andres / Weißflog, Maximilian / Younesi, Mohammadreza / Vetter, Julia	
zugeordnet zu Modul	PAFBU311	

2-Gruppe	24.10.2022-06.02.2023 14-täglich	Mo 14:00 - 16:00	PC-Pool 204 Ernst-Abbe-Platz 8
4-Gruppe	17.10.2022-06.02.2023 14-täglich	Mo 14:00 - 16:00	PC-Pool 204 Ernst-Abbe-Platz 8
5-Gruppe	17.10.2022-06.02.2023 14-täglich	Mo 16:00 - 18:00	PC-Pool 204 Ernst-Abbe-Platz 8
6-Gruppe	24.10.2022-06.02.2023 14-täglich	Mo 16:00 - 18:00	PC-Pool 204 Ernst-Abbe-Platz 8

Kommentare

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

114034

PRAESENZ (PRESENCE): 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	17.10.2022-06.02.2023 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
	19.10.2022-08.02.2023 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5

114244**PRAESENZ (PRESENCE): 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 / Univ.Prof. Dr. Ronning, Carsten**zugeordnet zu Modul** PAFBE511

1-Gruppe	20.10.2022-09.02.2023 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
2-Gruppe	20.10.2022-09.02.2023 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
3-Gruppe	20.10.2022-09.02.2023 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
4-Gruppe	21.10.2022-10.02.2023 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4

15499**PRAESENZ (PRESENCE): Grundpraktikum
Experimentalphysik III (BSc)****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Praktikum 4 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** 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	18.10.2022-07.02.2023 wöchentlich	Di 14:00 - 17:00 s.t. Am 18.10.22 14:00 Uhr Einführung.	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	20.10.2022-09.02.2023 wöchentlich	Do 14:00 - 17:00 s.t. Kurs voll, Wechsel nur mit Tauschpartner. Am 20.10.22 14:00 Uhr Einführung.	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1

Kommentare

In der ersten Semesterwoche gibt es eine Einführung zu alles 'News' im 3.Semester. Di und Do werden die Kurse in jeweils 2x 12 Personen geteilt - die Hälfte ist im 'normalen' Grundpraktikum, die andere Hälfte ist im Gelben Haus! Achtung: Im Gelben Haus gibt es jeweils zu Beginn der sechs Versuche eine Extra-Einführung + Arbeitsschutz. Wenn ein Kurs voll ist und ein Di,Do-Wechselwunsch besteht, dann bitte selbstständig Tauschpartner mitbringen. Das ist solange möglich, bis die restigive Datenbank fest geschnitzt ist. Das wird spätestens in der Mitte der 1. Semesterwoche sein.

Empfohlene Literatur

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

15204

PRÄSENZ im WiSe 22: Analysis 3 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 18 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Hasler, David Gerold / Lejsek, Christian	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0203, FMI-MA7003, FMI-MA5002, FMI-MA3052	

1-Gruppe	17.10.2022-06.02.2023 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3	
2-Gruppe	17.10.2022-06.02.2023 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3	
3-Gruppe	19.10.2022-08.02.2023 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4	Koberstein, J.
4-Gruppe	20.10.2022-09.02.2023 wöchentlich	Do -		Termin fällt aus !
5-Gruppe	19.10.2022-08.02.2023 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal 111 August-Bebel-Straße 4	
6-Gruppe	19.10.2022-08.02.2023 wöchentlich	Mi -		Termin fällt aus !

15294

PRÄSENZ im WiSe 22: 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	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA7003, FMI-MA0203, FMI-MA3052, FMI-MA5002	

1-Gruppe	18.10.2022-07.02.2023 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1	
	19.10.2022-08.02.2023 wöchentlich	Mi -		Termin fällt aus !
	20.10.2022-09.02.2023 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1	

Kommentare

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

5. Semester

10394

**PRAESENZ (PRESENCE):
Thermodynamik und Statistische Physik**

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 75 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 90 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Gies, Holger	
zugeordnet zu Modul	PAFBT511	

0-Gruppe	19.10.2022-08.02.2023 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
	21.10.2022-10.02.2023 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5

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

**PRAESENZ (PRESENCE):
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. Gies, Holger / Schirrmeister, Julian / Schmieden, Richard / Soguel, Romain	
zugeordnet zu Modul	PAFBT511	

1-Gruppe	20.10.2022-09.02.2023 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
2-Gruppe	20.10.2022-09.02.2023 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4
3-Gruppe	18.10.2022-07.02.2023 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

154012

PRAESENZ (PRESENCE): Thermodynamik/Statistik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung		Tutorium	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein		
Zugeordnete Dozenten		N.N.,		
0-Gruppe	28.10.2022-10.02.2023 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4	

27192**PRAESENZ (PRESENCE): Relativistische Physik****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 90 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	20.10.2022-09.02.2023 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------

27191**PRAESENZ (PRESENCE): 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	Atteneder, Florian / Borgolte, Björn / HSD apl.P. Dr. Meinel, Reinhard	
zugeordnet zu Modul	PAFBX521	

1-Gruppe	18.10.2022-07.02.2023 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
2-Gruppe	18.10.2022-07.02.2023 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3

Kommentare

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

18265**PRAESENZ (PRESENCE): 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	20.10.2022-09.02.2023 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
2-Gruppe	21.10.2022-10.02.2023 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
3-Gruppe	21.10.2022-10.02.2023 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1

18263**PRAESENZ (PRESENCE): 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	20.10.2022-09.02.2023 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)

114034**PRAESENZ (PRESENCE): 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	17.10.2022-06.02.2023 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00 Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
	19.10.2022-08.02.2023 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00 Hörsaal 111 Helmholtzweg 5

114244**PRAESENZ (PRESENCE): 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 / Univ.Prof. Dr. Ronning, Carsten
zugeordnet zu Modul	PAFBE511

1-Gruppe	20.10.2022-09.02.2023 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00 Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
2-Gruppe	20.10.2022-09.02.2023 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00 Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
3-Gruppe	20.10.2022-09.02.2023 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00 Hörsaal 111 Helmholtzweg 5

4-Gruppe	21.10.2022-10.02.2023 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

15762

PRAESENZ (PRESENCE): Physikalisches Fortgeschrittenenpraktikum (B.Sc.)

Allgemeine Angaben

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

0-Gruppe	17.10.2022-17.10.2022 Einzeltermin	Mo 14:00 - 15:30	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
1-Gruppe	17.10.2022-06.02.2023 wöchentlich	Mo 12:00 - 16:00	Kursraum 108 Max-Wien-Platz 1
	18.10.2022-07.02.2023 wöchentlich	Di 12:00 - 16:00	Kursraum 108 Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	19.10.2022-08.02.2023 wöchentlich	Mi 12:00 - 16:00	Kursraum 108 Max-Wien-Platz 1
	20.10.2022-09.02.2023 wöchentlich	Do 12:00 - 16:00	Kursraum 108 Max-Wien-Platz 1

Kommentare

Das Fortgeschrittenenpraktikum für Studenten Bachelor Physik im 5. und 6. Semester baut auf die Kenntnisse der Ausbildung in klassischer Physik, dem Grund- und Messtechnikpraktikum auf, fordert aber weitgehend selbständige Literaturarbeit bei der Vorbereitung der Versuche. Das Versuchsangebot enthält experimentell und theoretisch anspruchsvolle Versuche aus den Bereichen Optik, Atom- und Molekülphysik, Laserphysik, Festkörper- und Tieftemperaturphysik, Röntgenphysik, Kernphysik, Vakuumphysik und -beschichtung, Nanostrukturen-Analyse sowie Elektronenspektroskopie. Aus diesem Angebot werden pro Semester z.Zt. 3 Versuche aus verschiedenen Bereichen durchgeführt und ausgewertet. Für eine effektive organisatorische Vorbereitung brauchen wir eine möglichst frühzeitige Anmeldung von Ihnen per e-mail mit der Angabe des Namens Ihres Mitarbeiters bzw. Ihrer Mitarbeiterin in der Zweiergruppe (falls das zwischen Ihnen so abgesprochen ist).

119874

PRAESENZ (PRESENCE): 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 / M.Sc. Schmidl, Sebastian	
zugeordnet zu Modul	PAFBU611	

0-Gruppe	19.10.2022-08.02.2023 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!

206731		Proseminar Theoretische Physik	
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. Ammon, Martin	
0-Gruppe	21.10.2022-10.02.2023 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1

6. Semester			
27192		PRAESENZ (PRESENCE): Relativistische Physik	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 90 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	20.10.2022-09.02.2023 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5

27191		PRASENZ (PRESENCE): 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	Atteneder, Florian / Borgolte, Björn / HSD apl.P. Dr. Meinel, Reinhard		
zugeordnet zu Modul	PAFBX521		
1-Gruppe	18.10.2022-07.02.2023 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
2-Gruppe	18.10.2022-07.02.2023 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3

Kommentare

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

18265**PRAESENZ (PRESENCE): 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	20.10.2022-09.02.2023 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
2-Gruppe	21.10.2022-10.02.2023 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
3-Gruppe	21.10.2022-10.02.2023 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1

18263**PRAESENZ (PRESENCE): 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	20.10.2022-09.02.2023 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)

15762**PRAESENZ (PRESENCE): Physikalisches Fortgeschrittenenpraktikum (B.Sc.)****Allgemeine Angaben**

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

0-Gruppe	17.10.2022-17.10.2022 Einzeltermin	Mo 14:00 - 15:30	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
1-Gruppe	17.10.2022-06.02.2023 wöchentlich	Mo 12:00 - 16:00	Kursraum 108 Max-Wien-Platz 1
	18.10.2022-07.02.2023 wöchentlich	Di 12:00 - 16:00	Kursraum 108 Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	19.10.2022-08.02.2023 wöchentlich	Mi 12:00 - 16:00	Kursraum 108 Max-Wien-Platz 1
	20.10.2022-09.02.2023 wöchentlich	Do 12:00 - 16:00	Kursraum 108 Max-Wien-Platz 1

Kommentare

Das Fortgeschrittenenpraktikum für Studenten Bachelor Physik im 5. und 6. Semester baut auf die Kenntnisse der Ausbildung in klassischer Physik, dem Grund- und Messtechnikpraktikum auf, fordert aber weitgehend selbständige Literaturarbeit bei der Vorbereitung der Versuche. Das Versuchsangebot enthält experimentell und theoretisch anspruchsvolle Versuche aus den Bereichen Optik, Atom- und Molekülphysik, Laserphysik, Festkörper- und Tieftemperaturphysik, Röntgenphysik, Kernphysik, Vakuumphysik und -beschichtung, Nanostrukturen-Analyse sowie Elektronenspektroskopie. Aus diesem Angebot werden pro Semester z.Zt. 3 Versuche aus verschiedenen Bereichen durchgeführt und ausgewertet. Für eine effektive organisatorische Vorbereitung brauchen wir eine möglichst frühzeitige Anmeldung von Ihnen per e-mail mit der Angabe des Namens Ihres Mitarbeiters bzw. Ihrer Mitarbeiterin in der Zweiergruppe (falls das zwischen Ihnen so abgesprochen ist).

119874

PRAESENZ (PRESENCE): 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 / M.Sc. Schmidl, Sebastian	
zugeordnet zu Modul	PAFBU611	

0-Gruppe	19.10.2022-08.02.2023 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!

206731

Proseminar Theoretische Physik

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. Ammon, Martin	

0-Gruppe	21.10.2022-10.02.2023 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal 119 Fröbelstiege 1
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

Ausgewählte Veranstaltungen freier Wahlpflichtbereich

153737

PRAESENZ (PRESENCE): 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	18.10.2022-07.02.2023 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

153738

PRAESENZ (PRESENCE): 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 / Heisler, Ulrike	
zugeordnet zu Modul	PAFBX642	

0-Gruppe	17.10.2022-06.02.2023 14-täglich	Mo 10:30 - 12:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
----------	-------------------------------------	------------------	---------------------------------------

18983

HYBRID: Informatik II (B.Sc. Physik)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr.-Ing. Bodesheim, Paul	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN1103, FMI-IN1103	

1-Gruppe	19.10.2022-08.02.2023 14-täglich	Mi 16:00 - 18:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4
		Praktikum in Präsenz	
	20.10.2022-09.02.2023 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
		Vorlesung	

Bemerkungen

18964**PRÄSENZ im WiSe 22: Höhere Analysis 2 (Analysis)****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	

1-Gruppe	18.10.2022-07.02.2023 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3
	19.10.2022-08.02.2023 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**PRÄSENZ im WiSe 22: Höhere Analysis 2 (Analysis)****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	Univ.Prof. Dr. Lenz, Daniel	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA1212, FMI-MA3293, FMI-MA3291, FMI-MA3292	

1-Gruppe	20.10.2022-09.02.2023 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3
----------	--------------------------------------	------------------	---

153896**PRAESENZ: 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	17.10.2022-06.02.2023 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00
----------	--------------------------------------	------------------

15540		PRAESENZ (PRESENCE): 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	17.10.2022-06.02.2023 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3

180750		PRAESENZ (PRESENCE): 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	19.10.2022-08.02.2023 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3

40735		PRAESENZ (PRESENCE): Erneuerbare Energien - Renewable Energies	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Paulus, Gerhard G. / Beleites, Burgard		
zugeordnet zu Modul	PAFMO150		
0-Gruppe	18.10.2022-07.02.2023 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
Empfohlene Literatur			
• Gasch, Twele: Windkraftanlagen; • De Vos: Thermodynamics of Solar Energy Conversion.			

40736		PRAESENZ (PRESENCE): Erneuerbare Energien - Renewable Energies	
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	Wünsche, Martin		
zugeordnet zu Modul	PAFM0150		

1-Gruppe	17.10.2022-06.02.2023 14-täglich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
----------	-------------------------------------	------------------	--------------------------------------

36678 PRAESENZ (PRESENCE): 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	19.10.2022-08.02.2023 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

36679 PRAESENZ (PRESENCE): 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	19.10.2022-08.02.2023 14-täglich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
----------	-------------------------------------	------------------	---------------------------------

18989 PRÄSENZ im WiSe 22: 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, FMI-MA5502	

1-Gruppe	19.10.2022-08.02.2023 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1
	20.10.2022-09.02.2023 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1

Bemerkungen

Die Zeitangaben für Vorlesung und Übung beinhalten jeweils das typische akademische Viertel (c.t.). Die Vorlesungen und Übungen finden mittels der Online-Plattform 'BigBlueButton' unter folgendem Link statt: <https://bbb.fmi.uni-jena.de/b/rol-jeh-dj7-n71>. Alle Dokumente zur Vorlesung (Skript, Übungsblätter, etc.) werden auf der Plattform Moodle <https://moodle.uni-jena.de/> bereitgestellt. Die Übungsblätter und eine aktuelle Version des Skripts werden immer donnerstags hochgeladen. Bitte laden Sie die bearbeiteten Aufgaben bis Mittwoch, 15 Uhr hoch. Bitte geben Sie in 2er- oder 3er-Gruppen ab! Als Gruppe sollten Sie für die Prüfungszulassung jeweils mindestens 50% der Theorie- und Programmierübungen sinnvoll bearbeitet haben. Jede*r sollte außerdem zweimal in der Übung vorrechnen. Um Zugriff auf die Übungsblätter zu haben, melden Sie sich bitte auch zur Übung an! Sie können auf Moodle außerdem gerne das Vorlesungsskript annotieren, wenn Sie Fragen oder Anmerkungen haben, oder sich im Chat austauschen. Am 22./23. Februar finden die mündlichen Prüfungen statt. Die Nachholprüfungen sind ggf. am 5./6. April.

18990**PRÄSENZ im WiSe 22: 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	

1-Gruppe	20.10.2022-09.02.2023 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

18972**PRÄSENZ im WiSe 22: Funktionentheorie 1****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 40 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr.rer.nat. Byrenheid, Glenn / Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Haroske, Dorothee	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0243, FMI-MA5002, FMI-MA5002	

1-Gruppe	20.10.2022-09.02.2023 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
		Vorlesung	
	21.10.2022-10.02.2023 14-täglich	Fr 08:00 - 10:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
		Vorlesung - alle 2 Wochen, Beginn 1. Vorlesungswoche	
	28.10.2022-10.02.2023 14-täglich	Fr 08:00 - 10:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
		Übung - alle 2 Wochen, Beginn 2. Vorlesungswoche	
2-Gruppe	20.10.2022-09.02.2023 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Vorlesung, Raum siehe Gruppe 1
	21.10.2022-10.02.2023 14-täglich	Fr 08:00 - 10:00	Vorlesung - alle 2 Wochen, Beginn 1. Vorlesungswoche, Raum siehe Gruppe 1
	28.10.2022-10.02.2023 14-täglich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3
		Übung - alle 2 Wochen, Beginn 2. Vorlesungswoche	

Kommentare

Die Veranstaltung besteht aus folgenden Teilen: -Vorlesung Do 12-14 Uhr (jede Woche) und Fr 10-12 Uhr (jede 2. Woche) -Übung Fr 10-12 Uhr oder Fr 8-10 Uhr jeweils jede 2. Woche ab 29.10.21 Sie müssen die Vorlesung und eine Übung besuchen.

Lehramt Physik und Astronomie

1. Studienjahr

17794

PRAESENZ (PRESENCE): 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	

0-Gruppe	19.10.2022-08.02.2023 wöchentlich	Mi 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

PRAESENZ (PRESENCE): Mathematische Methoden der Physik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 21 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Christ, Bernadette / Grandel, Jonas / Dr.rer.nat. Kleinwächter, Andreas / Nicklaus, Johannes	
zugeordnet zu Modul	PAFBU111	

1-Gruppe	17.10.2022-06.02.2023 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3	Termin fällt aus !
2-Gruppe	17.10.2022-06.02.2023 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4	
3-Gruppe	18.10.2022-07.02.2023 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5	
4-Gruppe	19.10.2022-08.02.2023 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5	
5-Gruppe	20.10.2022-09.02.2023 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4	
6-Gruppe	17.10.2022-06.02.2023 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	
Übung für nur Lehramt vorgesehen! Lehramtsstudierende: Bitte nach Möglichkeit diese Übung nutzen!				

17791

PRAESENZ (PRESENCE): 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	18.10.2022-10.02.2023 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1	Kaluza, M.
	20.10.2022-10.02.2023 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1	Kaluza, M.
	21.10.2022-10.02.2023 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

PRAESENZ (PRESENCE): 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. Hein, Joachim / Univ.Prof. Dr. Kaluza, Malte / Dr. rer. nat. Körner, Jörg / Schwab, Matthew / Seidel, Andreas / M.Sc. Zepter, Carola / Schmidt, Marie-Sophie	
zugeordnet zu Modul	PAFBE111	

1-Gruppe	20.10.2022-09.02.2023 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	
2-Gruppe	19.10.2022-08.02.2023 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	
3-Gruppe	19.10.2022-08.02.2023 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	
4-Gruppe	21.10.2022-10.02.2023 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	17.10.2022-06.02.2023 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	18.10.2022-07.02.2023 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	

7-Gruppe	21.10.2022-10.02.2023 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1	
8-Gruppe	20.10.2022-09.02.2023 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00 STORNIERT	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	Termin fällt aus !

54747

PRAESENZ (PRESENCE): 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 / Dr. rer.nat. Sambale, Agnes	
zugeordnet zu Modul	PAFBP111, PAFLP211, PAFLP111	
Weblinks	http://www.physik.uni-jena.de/Physikalisches_Grundpraktikum.html	

1-Gruppe	20.10.2022-09.02.2023 wöchentlich	Do 10:00 - 13:00 s.t.	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1
Einführungsvorlesung MaxWienPlatz1, E-Saal, 20.10.22, 10:15 Uhr; Kurs: Vorgesehen für Lehramt; Nicht für BSc Stu			

Kommentare

Diese Veranstaltung ist für Physik-Lehramtskandidaten (Regelschule+Gymnasium) vorgesehen. Wenn Präsenz erlaubt, dann findet die Einführungsveranstaltung 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! Wenn nur online erlaubt: Einführung als Online-Veranstaltung. Die Unterschrift erfolgt dann am 1. Praktikumstag. Hinweis: In der ersten Semesterwoche findet noch kein Praktikum statt, nur die Einführungsveranstaltung als Pflicht für alle. In der ersten Semesterwoche findet noch kein Praktikum statt. 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 / M.Sc. Pannier, Michel / Pfeifer, Georg / B.Sc. Wölfl, Anna Katharina		
0-Gruppe	27.01.2023-27.01.2023 Einzeltermin	Fr 16:00 - 20:00	
	28.01.2023-29.01.2023 Blockveranstaltung + Sa und So	ka 08:00 - 18:00	

84334 Mathematische Methoden der Physik (Tutorium)			
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Tutorium		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	N.N.,		
0-Gruppe	20.10.2022-09.02.2023 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3

2. Studienjahr			
18102 HYBRID: Fachdidaktik der Physik I (Teil 1)			
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung/Seminar		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		
0-Gruppe	20.10.2022-09.02.2023 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
Kommentare			
Bemerkungen			

174173 Mathematikkurs zur Vorbereitung auf die theoretische Physik			
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Blockveranstaltung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Scheiger, Philipp		
0-Gruppe	10.10.2022-13.10.2022 Blockveranstaltung	KA 08:00 - 16:00	Kursraum E003 August-Bebel-Straße 4
	14.10.2022-14.10.2022 Einzeltermin	Fr 08:00 - 16:00	Seminarraum E013 a August-Bebel-Straße 4
Kommentare			
findet statt im Schülerlabor E003, August-Bebel-Str 4			

18099

PRAESENZ (PRESENCE): Fachdidaktik der Physik I (Teil 1) - Physikalische Schulexperimente

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Seminar	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 9 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 9 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Fischer, Silvana	
zugeordnet zu Modul	PAFLD311	

0-Gruppe	17.10.2022-17.10.2022 Einzeltermin	kA - Termin fällt aus !	
1-Gruppe	17.10.2022-06.02.2023 wöchentlich	Mo 09:00 - 12:00 Kursraum E003 August-Bebel-Straße 4 August-Bebel-Str. 4, E003	
2-Gruppe	17.10.2022-06.02.2023 wöchentlich	Mo 12:00 - 15:00 Kursraum E003 August-Bebel-Straße 4 August-Bebel-Str. 4, E003	Schneider, J.
3-Gruppe	18.10.2022-07.02.2023 wöchentlich	Di 09:00 - 12:00 Kursraum E003 August-Bebel-Straße 4 August-Bebel-Str. 4, E003	
4-Gruppe	18.10.2022-07.02.2023 wöchentlich	Di 12:00 - 15:00 Kursraum E003 August-Bebel-Straße 4 August-Bebel-Str. 4, E003	Aehle, S.
5-Gruppe	18.10.2022-18.10.2022 wöchentlich	Di 15:00 - 18:00 Kursraum E003 August-Bebel-Straße 4 Vorbesprechung	Termin fällt aus !

Kommentare

Die Lehrveranstaltung baut auf Ergebnissen vorangegangener Fachpraktika auf. Bei den Studierenden bereits ausgebildete Kenntnisse, Fähigkeiten und Fertigkeiten aus den lehramtsrelevanten Disziplinen der Physik werden vertieft und mit dem Zielaspekt des Einsatzes von Experimenten im Physikunterricht des Gymnasiums modifiziert. Die experimentelle Arbeit erfolgt in Kleingruppen und umfasst neben ausgewählten Lehreremonstrationsexperimenten 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

PRAESENZ (PRESENCE): 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	Dr. David, Christin	
zugeordnet zu Modul	PAFRT311, PAFGT311, PAFBT211	

0-Gruppe	19.10.2022-08.02.2023 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
	21.10.2022-10.02.2023 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5

Kommentare

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

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

PRAESENZ (PRESENCE): 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	Dr. David, Christin / Pukallus, Phillip / Wushouer, Rouziwanguli	
zugeordnet zu Modul	PAFRT311, PAFGT311, PAFBT211	

1-Gruppe	18.10.2022-07.02.2023 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	19.10.2022-08.02.2023 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
			RESERVE - Bitte nicht belegen
3-Gruppe	21.10.2022-10.02.2023 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3

186794

Theoretische Physik im schulischen Kontext

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Seminar	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 35 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Scheiger, Philipp	

0-Gruppe	16.01.2023-06.02.2023 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	
	20.01.2023-10.02.2023 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	

Kommentare

ersetzt in den letzten beiden Semesterwochen 4.7.-15.7. die Vorlesung Elektrodynamik für Lehramt, findet weiterhin statt im Jenoptik HS

3. Studienjahr

192683

PRAESENZ (PRESENCE): 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	09.09.2022-09.09.2022 Einzeltermin	Fr 08:00 - 16:00	Kursraum E003 August-Bebel-Straße 4
	30.09.2022-30.09.2022 Einzeltermin	Fr 10:00 - 12:00	Kursraum E003 August-Bebel-Straße 4
	07.10.2022-07.10.2022 Einzeltermin	Fr 10:00 - 12:00	Kursraum E003 August-Bebel-Straße 4
	14.10.2022-14.10.2022 Einzeltermin	Fr 10:00 - 12:00	Kursraum E003 August-Bebel-Straße 4
	21.10.2022-10.02.2023 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Kursraum E003 August-Bebel-Straße 4
	11.11.2022-11.11.2022 Einzeltermin	Fr 10:00 - 12:00	Kursraum E003 August-Bebel-Straße 4
	09.12.2022-09.12.2022 Einzeltermin	Fr 10:00 - 12:00	Kursraum E003 August-Bebel-Straße 4
	20.01.2023-20.01.2023 Einzeltermin	Fr 10:00 - 12:00	Kursraum E003 August-Bebel-Straße 4
	03.02.2023-03.02.2023 Einzeltermin	Fr 10:00 - 12:00	Kursraum E003 August-Bebel-Straße 4

Kommentare

Einführungswoche: 10.09.21 - Fachdidaktik Einführung - 08:00 - 16:00 Uhr 17.09.21 - Fachdidaktik Einführung - 08:00 - 16:00 Uhr 24.09.21 - Fachdidaktik Einführung - 08:00 - 16:00 Uhr Begleitseminare: 08.10.21 - Fachdidaktik - 08:00 - 10:00 Uhr 15.10.21 - Fachdidaktik - 08:00 - 10:00 Uhr 12.11.21 - Fachdidaktik - 08:00 - 10:00 Uhr 26.11.21 - Fachdidaktik - 08:00 - 10:00 Uhr 10.12.21 - Fachdidaktik - 08:00 - 10:00 Uhr 07.01.22 - Fachdidaktik - 08:00 - 10:00 Uhr 21.01.22 - Fachdidaktik - 08:00 - 10:00 Uhr 04.02.22 - Fachdidaktik - 08:00 - 10:00 Uhr

Bemerkungen

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

153834

PRAESENZ (PRESENCE): 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	Eobaldt, Edwin / Plass, Christian Tobias / Univ.Prof. Dr. Ronning, Carsten	
zugeordnet zu Modul	PAFLE511	

1-Gruppe	18.10.2022-07.02.2023 wöchentlich	Di 10:00 - 11:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
2-Gruppe	18.10.2022-07.02.2023 wöchentlich	Di 11:00 - 12:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
3-Gruppe	18.10.2022-07.02.2023 wöchentlich	Di 12:00 - 13:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4

77717

PRAESENZ (PRESENCE): 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	Univ.Prof. Dr. Ronning, Carsten	
zugeordnet zu Modul	PAFLE511	

0-Gruppe	17.10.2022-06.02.2023 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

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. Genauer am 1. Vorlesungstag.

18094

PRAESENZ (PRESENCE): Quantentheorie für Lehramt

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. Ammon, Martin / Lenz, Julian Johannes / B.Sc. Wölfl, Anna Katharina	
zugeordnet zu Modul	PAFGT511, PAFRT511, PAFBT411	

0-Gruppe	17.10.2022-06.02.2023 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
	19.10.2022-08.02.2023 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**PRAESENZ (PRESENCE): Quantentheorie für Lehramt****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Ammon, Martin / Bräuer, Max	
zugeordnet zu Modul	PAFGT511, PAFRT511, PAFBT411	

1-Gruppe	20.10.2022-09.02.2023 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4
2-Gruppe	20.10.2022-10.02.2023 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4

4. Studienjahr**56217****PRAESENZ (PRESENCE): 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 / M.Sc. 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	19.10.2022-19.10.2022 Einzeltermin	Mi 13:00 - 14:30	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
1-Gruppe	19.10.2022-10.02.2023 wöchentlich	Mi 12:00 - 16:00	Kursraum 108 Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	20.10.2022-10.02.2023 wöchentlich	Do 12:00 - 16:00	Kursraum 108 Max-Wien-Platz 1

Kommentare

Für eine effektive organisatorische Vorbereitung brauchen wir eine möglichst frühzeitige Anmeldung von Ihnen per e-mail mit der Angabe des Namens Ihres Mitarbeiters bzw. Ihrer Mitarbeiterin in der Zweiergruppe (falls das zwischen Ihnen so abgesprochen ist). Bitte teilen Sie auch mit, ob Sie jeweils am Mittwoch oder am Donnerstag das Praktikum durchführen wollen. Die Informationen zur EINFÜHRUNGSVERANSTALTUNG (wann und wie genau diese stattfindet) werden wir Ihnen rechtzeitig per e-mail und auch auf unserer Webseite mitteilen. ABHOLEN der ersten VERSUCHS-ANLEITUNGEN und VERSUCHSEINTEILUNG am Mittwoch, 04.11.2020 oder Donnerstag 05.11.2020, jeweils ab 12 Uhr im F-Praktikum (PRÄSENZ nötig) START des ersten PRAKTIKUMSVERSUCHS am Mittwoch, 11.11.2020

153741		PRAESENZ (PRESENCE): Thermodynamik/Statistik (LA Physik)	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung		3 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 40 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Rödl, Claudia		
zugeordnet zu Modul	PAFLT711		
0-Gruppe	18.10.2022-07.02.2023 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
	20.10.2022-09.02.2023 14-täglich	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1

153742		PRAESENZ (PRESENCE): Thermodynamik/Statistik (LA 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		Dr. Borhanian, Ssohrab / Dr. rer. nat. Rödl, Claudia	
zugeordnet zu Modul		PAFLT711	
1-Gruppe	19.10.2022-08.02.2023 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4

5. Studienjahr			
192684		HYBRID: 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	19.10.2022-08.02.2023 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Kursraum E003 August-Bebel-Straße 4

192983**PRAESENZ (PRESENCE): 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. Kaluza, Malte / Univ.Prof. Dr. Ronning, Carsten / Univ.Prof. Dr. Spielmann, Christian			
zugeordnet zu Modul		PAF.1SP-R, PAF.1SP-R, PAF.1SP-G, PAF.1SP-G			
0-Gruppe	17.10.2022-06.02.2023 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.rer.nat.habil. Peschel, Ulf			
zugeordnet zu Modul		PAF.2SP-R, PAF.2SP-R, PAF.2SP-G, PAF.2SP-G			
0-Gruppe	18.10.2022-07.02.2023 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4		

Ausgewählte Veranstaltungen Wahlpflichtbereich**206696****Kontinuumsmechanik****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung		Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.			
Zugeordnete Dozenten		HSD apl.P. Dr. Meinel, Reinhard			
zugeordnet zu Modul		PAFLX811			
Weblinks		https://www.tpi.uni-jena.de/gravity/relastro/rfe/konti/			
0-Gruppe	18.10.2022-07.02.2023 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5		

206697**Kontinuumsmechanik****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	HSD apl.P. Dr. Meinel, Reinhard	
zugeordnet zu Modul	PAFLX811	

0-Gruppe	21.10.2022-10.02.2023 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

206677**Numerik und Sensoren für die Schulphysik****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	Univ.Prof. Dr. Cartarius, Holger	
zugeordnet zu Modul	PAFLX730	

0-Gruppe	21.10.2022-10.02.2023 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

206678**Numerik und Sensoren für die Schulphysik****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 18 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Cartarius, Holger	
zugeordnet zu Modul	PAFLX730	

0-Gruppe	24.10.2022-06.02.2023 14-täglich	Mo 12:00 - 14:00	Kursraum E003 August-Bebel-Straße 4
----------	-------------------------------------	------------------	--

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	25.10.2022-07.02.2023 14-täglich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
----------	-------------------------------------	------------------	---------------------------------------

Kommentare

Übung findet 14-tägig im Wechsel mit der Cartarius-Übung oder auch als Blockveranstaltung statt. Wird am Anfang der Vorlesungszeit mit den Teilnehmern ausgehandelt.

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	21.10.2022-10.02.2023 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

Kommentare

Die Veranstaltung behandelt speziell auf das Lehramtsstudium zugeschnittene Inhalte der Optik. Ausgehend von der Elektrodynamik wird die klassische Optik aus der Modellebene der elektromagnetischen Wellen heraus vom allgemeinen her entwickelt, umgekehrt zur Reihenfolge in der Schule. Strahlenoptik und optische Instrumente kommen daher erst am Ende der Vorlesung. Dies hat den Zweck, für die angehenden Lehrkräfte ein fundiertes Verständnis für das Fach zu entwickeln von allgemeinen zu speziellen Modellvorstellungen über Licht 1)Elektromagnetische Wellen2)Interaktion von Licht mit Materie - was ist die Brechzahl? 3)Polarisation und Feldeigenschaften, Brechung und Reflexion4)Wellenausbreitung und Beugung5)Wellenoptische Beschreibung optischer Instrumente, Auflösungsvermögen6)Der Grenzfall der Strahlenoptik7)Elemente der Quantenoptik Die Vorlesung wird mit Handexperimenten und Simulationen ergänzt und durch eine mündliche Prüfung abgeschlossen. Ein Teil der Note wird aus einer selbst erarbeiteten, kurzen Lerneinheit (~15min) zu einem selbst gewählten Thema ermittelt. Die Vorlesung ist in Präsenz geplant, kann jedoch jederzeit auf digital umgestellt werden. Der Dozent ist zeitlich flexibel. Bei Terminschwierigkeiten bitte eine E-Mail schreiben.

Bemerkungen

Es sollte vorher die Vorlesung in Elektrodynamik gehört worden sein.

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 vornehmlich der Vor-Laser-Optik für den erfahrenen Leser finden sich in den alten Lehrbüchern von Sommerfeld, Grimsehl und Pohl.

18265**PRAESENZ (PRESENCE): 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	20.10.2022-09.02.2023 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
2-Gruppe	21.10.2022-10.02.2023 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
3-Gruppe	21.10.2022-10.02.2023 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1

18263**PRAESENZ (PRESENCE): 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	20.10.2022-09.02.2023 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)

15540**PRAESENZ (PRESENCE): 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	17.10.2022-06.02.2023 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00 Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
----------	--------------------------------------	---

40735**PRAESENZ (PRESENCE): Erneuerbare Energien - Renewable Energies****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Paulus, Gerhard G. / Beleites, Burgard	
zugeordnet zu Modul	PAFM0150	

0-Gruppe	18.10.2022-07.02.2023 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00 Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	--

Empfohlene Literatur

• Gasch, Twele: Windkraftanlagen; • De Vos: Thermodynamics of Solar Energy Conversion.

40736**PRAESENZ (PRESENCE): Erneuerbare Energien - Renewable Energies****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		Wünsche, Martin			
zugeordnet zu Modul		PAFM0150			
1-Gruppe	17.10.2022-06.02.2023	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum D417		
	14-täglich		Max-Wien-Platz 1		

27192**PRAESENZ (PRESENCE): Relativistische Physik****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung		Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 90 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	20.10.2022-09.02.2023 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5		

27191**PRAESENZ (PRESENCE): 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		Atteneder, Florian / Borgolte, Björn / HSD apl.P. Dr. Meinel, Reinhard			
zugeordnet zu Modul		PAFBX521			
1-Gruppe	18.10.2022-07.02.2023 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5		
2-Gruppe	18.10.2022-07.02.2023 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3		

Kommentare

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

Drittfach Astronomie			
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	18.10.2022-18.10.2022 Einzeltermin	Di 18:00 - 19:00	Kursraum E003 August-Bebel-Straße 4
	16.12.2022-16.12.2022 Einzeltermin	Fr 16:00 - 18:00	Kursraum E003 August-Bebel-Straße 4
	17.12.2022-17.12.2022 Einzeltermin	Sa 08:00 - 18:00	Kursraum E003 August-Bebel-Straße 4
Bemerkungen			
Der eingetragene Termin ist die Vorbesprechung zum Seminar. In diesem werden alle weiteren Termine festgelegt. Dies können sowohl Einzeltermine mit größeren Einheiten in der Vorlesungszeit als auch ein Blockkurs nach Ende der Vorlesungszeit sein.			

54743		PRAESENZ (PRESENCE): 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	Dr.rer.nat.habil. Löhne, Torsten		
zugeordnet zu Modul	PAFMA003		
0-Gruppe	21.10.2022-10.02.2023 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2

18265		PRAESENZ (PRESENCE): 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	20.10.2022-09.02.2023 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
2-Gruppe	21.10.2022-10.02.2023 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
3-Gruppe	21.10.2022-10.02.2023 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1

18263**PRAESENZ (PRESENCE): 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	20.10.2022-09.02.2023	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal 111
	wöchentlich		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)

12957**PRAESENZ (PRESENCE): 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. Krivov, Alexander	
zugeordnet zu Modul	PAFMA001	

0-Gruppe	17.10.2022-06.02.2023	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal 119
	wöchentlich		Fröbelstieg 1
	18.10.2022-07.02.2023	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum E013A
	wöchentlich		Max-Wien-Platz 1

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**PRAESENZ (PRESENCE): 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	18.10.2022-07.02.2023 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

126576**PRAESENZ (PRESENCE): 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	18.10.2022-10.02.2023 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
----------	--------------------------------------	------------------	--

126577**PRAESENZ (PRESENCE): 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	18.10.2022-07.02.2023 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	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)

54742**PRÄSENZ (PRESENCE): 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	19.10.2022-08.02.2023 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

B.Sc. Werkstoffwissenschaft

45863

PRAESENZ (PRESENCE): 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	Prof. Dr. Kleidon-Hildebrandt, Anke / Univ.Prof. Dr. Wegler, Ulrich / Kobe, Martin / Mohr, Christina / Kreßler, Janet			
zugeordnet zu Modul	BGEO_VkMa			
0-Gruppe	10.10.2022-14.10.2022 Blockveranstaltung	ka 09:00 - 17:00	Seminarraum 3.085 Carl-Zeiß-Straße 3	Kleidon-Hildebrandt, A. / Wegler, U.
		Die Belegung des Vorkurses wird für Studienanfänger im B.Sc. Geowissenschaften und im BSc. Werkstoffwissenschaften		

Kommentare

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

5. Semester

45214

Metalle I

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	3 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr.-Ing. Lippmann, Stephanie	
zugeordnet zu Modul	PAFBW015	

0-Gruppe	19.10.2022-08.02.2023	Mi	08:00 - 10:00	Hörsaal HS E032
	wöchentlich			Löbdergraben 32
	21.10.2022-10.02.2023	Fr	08:00 - 10:00	Hörsaal HS E032
	14-täglich			Löbdergraben 32

Kommentare

UPDATE 27.11.2020 Liebe Studierende, aufgrund der momentan hohe Anzahl an Infektionen hat die FSU einheitlich auf ausschließlich digitale Lehre umgestellt. Für die Vorlesung Metalle bedeutet das konkret die Einstellung des hybriden Formats. Die Vorlesung wird nun online gehalten. Der Hörsaal E032 bleibt dieser Veranstaltung reserviert. Sie können in dieser Zeit in eingeschränkter Personenzahl (derzeit 10 Studenten maximal) den Hörsaal nutzen, wenn ihre Bandbreite für eine Onlinevorlesung zuhause nicht ausreicht. Sollten Sie Fragen haben oder Probleme auftreten, zögern Sie nicht sich an mich zu wenden. Sie erreichen mich am besten per Email unter stephanie.lippmann@uni-jena.de.

45215

Metalle I

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Seminar	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 0 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr.-Ing. Lippmann, Stephanie	
zugeordnet zu Modul	PAFBW015	

0-Gruppe	28.10.2022-10.02.2023 14-täglich	Fr 08:00 - 10:00	Hörsaal HS E032 Löbdergraben 32
----------	-------------------------------------	------------------	------------------------------------

17051**PRAESENZ: Chemie II (Festkörperkinetik)****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	3 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.-Ing. Wondraczek, Lothar / Dr.rer.nat. Pan, Zhiwen / Dr. rer. nat. Reupert, Aaron	
zugeordnet zu Modul	PAFBW004	

1-Gruppe	18.10.2022-07.02.2023 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 Vorlesung	Seminarraum E001 Fraunhoferstraße 6
	18.10.2022-07.02.2023 wöchentlich	Di 14:00 - 15:00 Übung	Seminarraum E001 Fraunhoferstraße 6
	07.02.2023-07.02.2023 Einzeltermin	Di 12:00 - 14:00 Klausur	Seminarraum E001 Fraunhoferstraße 6

17012**PRAESENZ: Glas I (PAFBW016)****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Seminar	3 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.-Ing. Wondraczek, Lothar / Scheffler, Franziska	
zugeordnet zu Modul	PAFBW016	

1-Gruppe	17.10.2022-06.02.2023 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum E001 Fraunhoferstraße 6
	17.10.2022-06.02.2023 14-täglich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum E001 Fraunhoferstraße 6

18465**PRAESENZ: Materialkundliches Praktikum I****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Praktikum	6 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 40 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 40 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Brauer, Delia / Univ.Prof. Dr.-Ing. Wondraczek, Lothar / Dr.rer.nat. Pan, Zhiwen / Dr. rer. nat. Reupert, Aaron / Scheffler, Franziska	
zugeordnet zu Modul	PAFBW018	

1-Gruppe	20.10.2022-09.02.2023 wöchentlich	Do 08:00 - 14:00	
	20.10.2022-09.02.2023 wöchentlich	Do 08:30 - 12:00	PC-Pool 217 Ernst-Abbe-Platz 8

Bemerkungen

Praktikumsräume Frahoferstr. 6

46985

PRAESENZ: Polymere I

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. Heinze, Thomas / Univ.Prof. Dr. Schacher, Felix	
zugeordnet zu Modul	PAFBW017, PAFBW017	

1-Gruppe	17.10.2022-06.02.2023 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 120 August-Bebel-Straße 4
	18.10.2022-07.02.2023 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum E023 August-Bebel-Straße 4

15249

PRAESENZ (PRESENCE): Wissenschaftliches Englisch

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	PAFBW011, PAFBW011	

1-Gruppe	19.10.2022-08.02.2023 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum SR 127 Löbdergraben 32
2-Gruppe	21.10.2022-10.02.2023 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum SR 127 Löbdergraben 32

1. Semester

15307

PRÄSENZ im WiSe 22: Mathematik 1 (B.Sc. Werkstoffwissenschaft, Geowissenschaft)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 42 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr.rer.nat. Schnücke, Gero / Dr. rer. nat. Olkhovskiy, Vladislav	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA7006	

1-Gruppe	17.10.2022-06.02.2023 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
	19.10.2022-08.02.2023 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
	17.02.2023-17.02.2023 Einzeltermin	Fr 10:00 - 13:00	Prüfung
	31.03.2023-31.03.2023 Einzeltermin	Fr 10:00 - 13:00	Wiederholungsprüfung

Bemerkungen

Bitte beachten Sie: 1.) Die Vorlesung wird an folgenden Tagen stattfinden: • Vom 17.10. bis 11.11.2022: Mo. 16:00-18:00 (Fröbelstieg 1, HS 4) und Fr. 08:30-10:00 (Carl-Zeiß-Straße 3 - SR 114) • Vom 13.11. bis 10.02.2023: Mo. 16:00-18:00 (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 Schnücke (gero.schnuecke@uni-jena.de).

15340

PRÄSENZ im WiSe 22: Mathematik 1 (B.Sc. Werkstoffwissenschaft, Geowissenschaft)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 60 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Olkhovskiy, Vladislav / Dr.rer.nat. Schnücke, Gero	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA7006	

1-Gruppe	21.10.2022-10.02.2023 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 1.014 Carl-Zeiß-Straße 3
		BSc Werkstoffwiss.	
2-Gruppe	28.10.2022-10.02.2023 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 1.013 Carl-Zeiß-Straße 3

Bemerkungen

Bitte beachten Sie: 1.) Die Vorlesung wird an folgenden Tagen stattfinden: • Vom 17.10. bis 11.11.2022: Mo. 16:00-18:00 (Fröbelstieg 1, HS 4) und Fr. 08:30-10:00 (Carl-Zeiß-Straße 3 - SR 114) • Vom 13.11. bis 10.02.2023: Mo. 16:00-18:00 (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 Schnücke (gero.schnuecke@uni-jena.de).

16914

HYBRID: Grundlagen Werkstoffwissenschaft I

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 DRI Boßert, Jörg Bernhard / Univ.Prof. Dr. Jandt, Klaus Dieter / Struczynska, Maja / Kirchner, Mathias	
zugeordnet zu Modul	PAFBW008	

0-Gruppe	18.10.2022-07.02.2023 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

17049

ONLINE-PLUS: Chemie I (Allgemeine und Anorganische Chemie)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Seminar	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	PAFBW003	

1-Gruppe	20.10.2022-10.02.2023 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal E006 Fraunhoferstraße 6
	20.10.2022-09.02.2023 14-täglich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 3 Humboldtstraße 8
	27.10.2022-09.02.2023 14-täglich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 3 Humboldtstraße 8
		Seminar für MaWi	

56357

PRAESENZ (PRESENCE): Chemie II (Organische Chemie)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt durch die/den verantwortlichen Dozenten. Maximale Gruppengröße: 40 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Heinze, Thomas / Dr. rer. nat. Gericke, Martin	
zugeordnet zu Modul	PAFBW004, PAFBW004	

1-Gruppe	18.10.2022-07.02.2023 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum E020 August-Bebel-Straße 4
	15.02.2023-15.02.2023 Einzeltermin	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 104 August-Bebel-Straße 4
		Klausur	

56358**PRAESENZ (PRESENCE): Chemie II (Organische Chemie)****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt durch die/den verantwortlichen Dozenten. Maximale Gruppengröße: 40 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Heinze, Thomas / Dr. rer. nat. Gericke, Martin	
zugeordnet zu Modul	PAFBW004, PAFBW004	

1-Gruppe	19.10.2022-08.02.2023 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 104 August-Bebel-Straße 4
----------	--------------------------------------	------------------	--

18256**PRAESENZ (PRESENCE): Experimentalphysik I: Mechanik, Wärmelehre (B.Sc. Geowiss. und B.Sc. Werkstoffwiss.)****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	Dr. Pfeiffer, Adrian Nikolaus	
zugeordnet zu Modul	PAFBW001, BGE01.3.2	

0-Gruppe	17.10.2022-10.02.2023 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	18.10.2022-10.02.2023 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1

19044**PRÄSENZ im WiSe 22: 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, FMI-IN1101, FMI-IN1101	

1-Gruppe	19.10.2022-08.02.2023 wöchentlich	Mi 14:00 - 17:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3
		Vorlesung	
	21.10.2022-10.02.2023 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	
	24.10.2022-06.02.2023 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	PC-Pool 410 Ernst-Abbe-Platz 2
		Beide Übungsgruppen sind zu besuchen	
2-Gruppe	19.10.2022-08.02.2023 wöchentlich	Mi 14:00 - 17:00	Termin fällt aus !
	21.10.2022-10.02.2023 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	PC-Pool 410 Ernst-Abbe-Platz 2
		Beide Übungsgruppen sind zu besuchen	

Kommentare

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

78386

PRAESENZ (PRESENCE): Experimentalphysik I: Mechanik, Wärmelehre (B.Sc. Geowiss. und B.Sc. Werkstoffwiss.)

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	Hell, Sebastian / Dr. Pfeiffer, Adrian Nikolaus	
zugeordnet zu Modul	BGE01.3.2, PAFBW001	

1-Gruppe	20.10.2022-09.02.2023 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	17.10.2022-06.02.2023 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4

3. Semester

16932

HYBRID: Grundlagen der Werkstoffwissenschaft II

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 0 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	AOR PD DRI Boßert, Jörg Bernhard / Univ.Prof. Dr. Jandt, Klaus Dieter / Kirchner, Mathias	
zugeordnet zu Modul	PAFBW009	

0-Gruppe	19.10.2022-08.02.2023 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Hörsaal HS E032 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------------

Kommentare

Inhalt der Veranstaltung: * Phasendiagramme und Umwandlung * Werkstoffgrenzflächen * Materialcharakterisierung * Elektrische Eigenschaften von Materialien * Materialtypen und Anwendungen * Synthese, Herstellung und Verarbeitung von Materialien * Composites

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 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 Horst Blumenauer WerkstoffprüfungDeutscher Verlag für Grundstoffindustrie 1994 Gerhard Ondracek Werkstoffkunde, Leitfaden für Studium und Praxis Expert Verlag 1986 E. Hornbogen et al.: Werkstoffe. Springer Verlag 2011

16933**ONLINE: Werkstofforientierte Konstruktion I****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Teleteaching	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Prof. Dr. Kletzin, Ulf	
zugeordnet zu Modul	PAFBW007	

Kommentare

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

28015**PRAESENZ: Chemie I (Physikalische Chemie I) für Werkstoffwissenschaftler (B.Sc.)****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	Univ.Prof. Dr. Turchanin, Andrey / Dr. Kaiser, David	
zugeordnet zu Modul	PAFBW003	

1-Gruppe	18.10.2022-07.02.2023 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum SR 1 Humboldtstraße 8
	18.10.2022-07.02.2023 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Hörsaal E006 Fraunhoferstraße 6
	17.02.2023-17.02.2023 Einzeltermin	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal E026 Helmholtzweg 4
	24.03.2023-24.03.2023 Einzeltermin	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal E026 Helmholtzweg 4
		Klausur	
		Nachklausur	

36676**PRAESENZ (PRESENCE): Grundlagen der Fertigungstechnik****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	Dr. rer. nat. Gräf, Stephan	
zugeordnet zu Modul	PAFBW006	

0-Gruppe	19.10.2022-08.02.2023 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum SR 127 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

36677 PRAESENZ (PRESENCE): Grundlagen der Fertigungstechnik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Seminar	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 0 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Gräf, Stephan	
zugeordnet zu Modul	PAFBW006	
0-Gruppe	19.10.2022-10.02.2023 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00 Hörsaal HS E032 Löbdergraben 32

141181

PRAESENZ (PRESENCE): Grundlagen der Fertigungstechnik (Praktikum)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Praktikum	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Gräf, Stephan	
zugeordnet zu Modul	PAFBW006	
0-Gruppe	17.10.2022-06.02.2023 wöchentlich	Mo 08:00 - 12:00

154265

PRAESENZ (PRESENCE): Grundlagen der Werkstoffwissenschaft II

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Praktikum	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	AOR PD DRI Boßert, Jörg Bernhard / Struczynska, Maja / Kirchner, Mathias	
zugeordnet zu Modul	PAFBW009	
0-Gruppe	17.10.2022-06.02.2023 wöchentlich	Mo 08:00 - 12:00

16934

PRAESENZ (PRESENCE): Werkstofforientierte Konstruktion I

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Seminar	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 0 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Geinitz, Veronika	
zugeordnet zu Modul	PAFBW007	
0-Gruppe	17.10.2022-06.02.2023 wöchentlich	Mo 13:00 - 17:00 Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1

78672**PRAESENZ (PRESENCE): Wirtschaftskompetenz
für Materialwissenschaftler****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		Göbel, Heike			
zugeordnet zu Modul		PAFBW010			
0-Gruppe	19.10.2022-10.02.2023 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	PC-Pool R 135 Löbdergraben 32		

15411**PRÄSENZ im WiSe 22: Mathematik
3 (B.Sc. Werkstoffwissenschaft)****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	PD Dr. math. King, Simon		
zugeordnet zu Modul	FMI-MA7008		
1-Gruppe	18.10.2022-07.02.2023 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3
	20.10.2022-09.02.2023 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum SR 123 Löbdergraben 32
	27.10.2022-24.11.2022 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Ausweichraum während Bauarbeiten im SR 123, Löbdergraben 32

Kommentare

Bitte beachten Sie: 1. Die Veranstaltung findet nicht im Präsenzmodus statt. 2. Die Veranstaltung findet jeden Dienstag von 12:00-14:00 Uhr und Donnerstag von 10:00-12:00 Uhr Online statt. 3. Die erste Vorlesung wird am 19.10.2021 stattfinden. An diesem Termin werden weitere Einzelheiten zum Ablauf und der Planung der Veranstaltung besprochen. 4. Der folgende Link führt zur Online-Veranstaltung: <https://bbb.mirz.uni-jena.de/b/ger-bml-sfe-q8i> 5. Bei Fragen oder Problemen mit den Link kontaktieren Sie bitte den Dozenten (Gero Schnücke, E-Mail: gero.schnuecke@uni-jena.de).

15460**PRÄSENZ im WiSe 22: Mathematik
3 (B.Sc. Werkstoffwissenschaft)****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	19.10.2022-08.02.2023 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3		

36779**Technische Mechanik II****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	Prof. Dr.-Ing. Schwabe, Jörg-Henry / Univ.Prof. Dr. Sierka, Marek / Schweter, Christiane	
zugeordnet zu Modul	PAFBW005	
0-Gruppe	18.10.2022-10.02.2023 wöchentlich	Di 17:00 - 18:30

36780**Technische Mechanik II****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 0 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Prof. Dr.-Ing. Schwabe, Jörg-Henry / Univ.Prof. Dr. Sierka, Marek / Schweter, Christiane	
zugeordnet zu Modul	PAFBW005	
0-Gruppe	20.10.2022-10.02.2023 14-täglich	Do 12:00 - 15:00 Hörsaal HS E032 Löbdergraben 32

Empfohlene Literatur

„Technische Mechanik 3 – Kinetik“ (Gross, Hauger, Schröder, Wall)

Werkstoffwissenschaftlicher Wahlpflichtbereich**167732****3D-CAD (Angebot der EAH Jena für
BSc/MSc Werkstoffwissenschaft)****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	M.Sc. Mey, Dorothea	
0-Gruppe	17.10.2022-06.02.2023 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:15

Kommentare

Die Veranstaltung findet in Kooperation mit der Ernst-Abbe-Hochschule Jena (EAH) statt. Sie besuchen Veranstaltungen an der EAH. Die Bekanntgabe von Veranstaltungszeit und -Ort erfolgt erst eine Woche vor Vorlesungsbeginn. Für die Modulbelegung ist eine Anmeldung als Zweithörer an der EAH Voraussetzung. Alle dafür benötigten Informationen und Dokumente erhalten Sie bei Frau Mey. Wenn Sie die Veranstaltung belegen möchten, melden Sie sich daher unbedingt rechtzeitig bei Frau Mey!

Bemerkungen

Die Veranstaltung wird von Herrn Prof. Wartenberger gehalten. Donnerstag: 13:30-16:30 Praktikum; Raum: 04.00.08(CIM) (Woche: 1, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 17) (dass bedeutet: nicht am 24.10., 7.11., nach Weihnachten nur am 6.2.2020)

77993**Algorithmen des Wissenschaftlichen Rechnens****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	3 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	PAFWW022	

0-Gruppe	13.10.2022-09.02.2023 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum SR 127 Löbdergraben 32
	21.10.2022-10.02.2023 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	PC-Pool R 135 Löbdergraben 32

Kommentare

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

167731**Gerätekonstruktion/Leichtbau (Angebot der EAH Jena für BSc/MSc Werkstoffwissenschaft)****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Praktikum	6 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	M.Sc. Mey, Dorothea	

0-Gruppe	17.10.2022-06.02.2023 wöchentlich	Mo 15:15 - 16:45
	20.10.2022-09.02.2023 wöchentlich	Do 08:00 - 11:00

Kommentare

Die Veranstaltung findet in Kooperation mit der Ernst-Abbe-Hochschule Jena (EAH) statt. Sie besuchen Veranstaltungen an der EAH. Die Bekanntgabe von Veranstaltungszeit und -Ort erfolgt erst eine Woche vor Vorlesungsbeginn. Für die Modulbelegung ist eine Anmeldung als Zweithörer an der EAH Voraussetzung. Alle dafür benötigten Informationen und Dokumente erhalten Sie bei Frau Mey. Wenn Sie die Veranstaltung belegen möchten, melden Sie sich daher unbedingt rechtzeitig bei Frau Mey!

Bemerkungen

Die Veranstaltung wird von Herrn Prof. Dieter Wartenberger gehalten. Montag: 15:15-16:45 Vorlesung; Raum: 04.00.34 Donnerstag: 8:00-11:00 Praktikum; Raum: 04.00.08(CIM)

153840**HYBRID: Werkstoffthermodynamik in der Praxis****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Seminar	3 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 14 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 14 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr.-Ing. Lippmann, Stephanie	
zugeordnet zu Modul	PAFWW016, PAFWW016	

0-Gruppe	21.10.2022-10.02.2023 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal HS E032 Löbdergraben 32
	21.10.2022-10.02.2023 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	PC-Pool R 135 Löbdergraben 32

Nachweise

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

Empfohlene Literatur

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

78320

Phasenfeldmodellierung

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 0 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Galenko, Peter	
zugeordnet zu Modul	PAFWW027	

0-Gruppe	18.10.2022-07.02.2023 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 127 Löbdergraben 32
	20.10.2022-09.02.2023 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	PC-Pool R 135 Löbdergraben 32

Kommentare

Inhalte und QualifikationszieleLernziele: 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

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. Galenko, Peter	
zugeordnet zu Modul	PAFWW017	

0-Gruppe	18.10.2022-07.02.2023 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	PC-Pool R 135 Löbdergraben 32
	20.10.2022-09.02.2023 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

64254**PRAESENZ: Mikro- und nanostrukturierte Polymere****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. Schubert, Ulrich S. / PD Dr. rer. nat. Höppener, Stephanie	
zugeordnet zu Modul	PAFWW036	
1-Gruppe	20.10.2022-09.02.2023 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00 Seminarraum SR 127 Löbdergraben 32

36834**PRAESENZ (PRESENCE): Biomimetische Materialsynthese****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 0 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.-Ing. Müller, Frank	
zugeordnet zu Modul	PAFWW020	
0-Gruppe	17.10.2022-07.02.2023 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00 Seminarraum SR 127 Löbdergraben 32
	21.10.2022-10.02.2023 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00 Hörsaal HS E032 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

160338**PRAESENZ (PRESENCE): Lasertechnik I: Blockpraktikum****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Seminar	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Gräf, Stephan	
zugeordnet zu Modul	PAFWW011	

16979**PRAESENZ (PRESENCE): Lasertechnik I: Grundlagen****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	PAFWW011	

0-Gruppe	18.10.2022-07.02.2023 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum SR 127 Löbdergraben 32
	21.10.2022-10.02.2023 wöchentlich	Fr 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

77992

PRAESENZ (PRESENCE): Theoretisch-chemische Grundlagen der Materialwissenschaft

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	PAFWW021	

0-Gruppe	17.10.2022-10.02.2023 wöchentlich	Mo 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

167733

Schweißtechnik - Verfahren, Werkstoffe, Gestaltung (Angebot der EAH Jena für BSc/MSc Werkstoffwissenschaft)

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	M.Sc. Mey, Dorothea	

0-Gruppe	19.10.2022-30.11.2022 wöchentlich	Mi 17:00 - 18:30	
	27.10.2022-01.12.2022 14-täglich	Do 17:00 - 18:30	
	28.10.2022-18.11.2022 14-täglich	Fr 07:45 - 09:15	

Kommentare

Die Veranstaltung findet in Kooperation mit der Ernst-Abbe-Hochschule Jena (EAH) statt. Sie besuchen Veranstaltungen an der EAH. Die Bekanntgabe von Veranstaltungszeit und -Ort erfolgt erst eine Woche vor Vorlesungsbeginn. Für die Modulbelegung ist eine Anmeldung als Zweithörer an der EAH Voraussetzung. Alle dafür benötigten Informationen und Dokumente erhalten Sie bei Frau Mey. Wenn Sie die Veranstaltung belegen möchten, melden Sie sich daher unbedingt rechtzeitig bei Frau Mey!

Bemerkungen

Die Veranstaltung wird von Herrn Prof. Frank Engelmann und Prof. Jürgen Merker angeboten. Mittwoch: 17:00-18:30 Seminar; Raum: 04.03.12 (Woche: 1-7) (bis KW 48, 27.11.2019) Donnerstag: 17:00-18:30 Seminar; Raum: 01.02.14 (Woche: 2-3, 5-7) (24.10., 14.11., 21.11., 28.11.) Freitag: 7:45-9:15 Seminar; Raum: 01.02.11 (Woche: 2, 5) (25.10., 15.11.)

M.Sc. Physik

126325 PRAESENZ (PRESENCE): 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. Bernuzzi, Sebastiano	
zugeordnet zu Modul	PAFMP001	

0-Gruppe	18.10.2022-07.02.2023 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
	20.10.2022-09.02.2023 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5

Kommentare

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

Empfohlene Literatur

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

126327 PRAESENZ (PRESENCE): 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 / Gamba, Rossella	
zugeordnet zu Modul	PAFMP001	

1-Gruppe	21.10.2022-06.02.2023 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
2-Gruppe	19.10.2022-08.02.2023 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1

121254 Advanced Quantum Theory

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Tutorium	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Fischer, Nico	

0-Gruppe	21.10.2022-10.02.2023 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

Empfohlene Literatur

• Feynman, Leighton, Sands: 'Feynman-Vorlesungen über Physik. Band 3. Quantenmechanik', 2006 • Dirac: 'The Principles of Quantum Mechanics', 1959 • Schwindt: 'Tutorium Quantenmechanik', 2016

126413		Projektpraktikum: Physikalisches Experimentieren	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Praktikum		5 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 80 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 85 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Dr.rer.nat. Grünewald, Marco / Univ.Prof. Dr. Fritz, Torsten / M.Sc. Schmidl, Sebastian		
zugeordnet zu Modul	PAFMP002, PAFMP002		
Weblinks	https://www.physik.uni-jena.de/studium/praktika+_+h%C3%B6rsaal/fortgeschrittenen+praktikum/research+labworks+for+msc		
0-Gruppe	17.10.2022-17.10.2022	kA - Termin fällt aus !	
	Einzeltermin		
	19.10.2022-08.02.2023	Mi 12:00 - 16:00	Kursraum 108
	wöchentlich		Max-Wien-Platz 1

Vertiefung Optik			
206736		Advanced Quantum Optics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Saravi, Sina / Akad.R. Dr. rer. nat. Setzpfandt, Frank		
zugeordnet zu Modul	PAFM0902		
0-Gruppe	17.10.2022-06.02.2023	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum SR 1
	wöchentlich		Albert-Einstein-Str. 6
Empfohlene Literatur			
Useful references for the lecture are (but not inclusive to) the following books: Quantum Optics by Scully & Zubairy, Quantum Optics by Garrison & Chiao, and Elements of Quantum Optics by Sargent & Meystre. The lecture does not exactly follow these books, but the main methods and the physics explored in the lecture can be found in these books.			

206737		Advanced Quantum Optics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		M.Sc. Krstic, Aleksa / Akad.R. Dr. rer. nat. Setzpfandt, Frank	
1-Gruppe	17.10.2022-06.02.2023	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 1
	14-tägig		Albert-Einstein-Str. 6

206742

Applications of Mössbauer Spectroscopy in Materials Science

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 18 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 18 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Röhlberger, Ralf		
0-Gruppe	21.10.2022-10.02.2023	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum E013B
	wöchentlich		Max-Wien-Platz 1

206743

Applications of Mössbauer Spectroscopy in Materials Science

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung		1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 18 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 18 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Röhlberger, Ralf		
0-Gruppe	21.10.2022-10.02.2023	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum E013B
	14-täglich		Max-Wien-Platz 1

89878

Attosecond laser physics

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	Dr. Pfeiffer, Adrian Nikolaus		
zugeordnet zu Modul	PAFM0107		
0-Gruppe	20.10.2022-09.02.2023	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum E013B
	wöchentlich		Max-Wien-Platz 1

Nachweise

written or oral examination at the end of the semester

Empfohlene Literatur

- Zenghu Chang, Fundamentals of Attosecond Optics

89879

Attosecond laser physics

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung		1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 18 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Hazra, Mouli / Dr. Pfeiffer, Adrian Nikolaus		
zugeordnet zu Modul	PAFM0107		

1-Gruppe	21.10.2022-10.02.2023 14-tägig	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
----------	-----------------------------------	------------------	--------------------------------------

Nachweise

written or oral examination at the end of the semester

Empfohlene Literatur

- Zenghu Chang, Fundamentals of Attosecond Optics

102534

HYBRID: 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	21.10.2022-10.02.2023 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00 Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

102535

HYBRID: 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	Pfäfflein, Philip / Hahn, Christoph	
zugeordnet zu Modul	PAFMO100	
0-Gruppe	21.10.2022-10.02.2023 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00 Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

77720

HYBRID: 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	20.10.2022-09.02.2023 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00 Seminarraum 6 Helmholtzweg 4

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

HYBRID: 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	PAFM0106	

1-Gruppe	20.10.2022-09.02.2023 14-täglich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
----------	-------------------------------------	------------------	---------------------------------

Kommentare

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

18295

HYBRID: 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	Prof. Dr. Reichenbach, Jürgen R. / Dr. rer. nat. Krämer, Martin	
zugeordnet zu Modul	PAFM0120	

0-Gruppe	20.10.2022-10.02.2023 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------------

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**HYBRID: 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 / Prof. Dr. Reichenbach, Jürgen R. / Sibgatulin, Renat	
zugeordnet zu Modul	PAFMO120	

1-Gruppe	18.10.2022-07.02.2023 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4
2-Gruppe	18.10.2022-07.02.2023 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4

193012**HYBRID: 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	18.10.2022-07.02.2023 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**HYBRID: 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	18.10.2022-07.02.2023 14-tägig	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum PC-ACP Albert-Einstein-Str. 6
----------	-----------------------------------	------------------	--

102500**HYBRID: Diffractive Optics****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Wyrowski, Frank	
zugeordnet zu Modul	PAFMO140	

0-Gruppe	17.10.2022-06.02.2023 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

Empfohlene Literatur

• E. Hecht and A. Zajac, Optics • M. Born and E. Wolf, Principles of Optics • J. Turunen and F. Wyrowski, Diffractive Optics for industrial and commercial applications, Akademie Verlag, 1997

102501

HYBRID: Diffractive Optics

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Wyrowski, Frank	
zugeordnet zu Modul	PAFM0140	

0-Gruppe	17.10.2022-06.02.2023 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

36754

HYBRID: 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	20.10.2022-09.02.2023 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

HYBRID: 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	PAFM0170	

0-Gruppe	20.10.2022-09.02.2023 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

180855		HYBRID: 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		
zugeordnet zu Modul	PAFMO904		
0-Gruppe	18.10.2022-07.02.2023 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		HYBRID: 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	PAFMO904		
0-Gruppe	18.10.2022-07.02.2023 14-tägig	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4

102541		HYBRID: 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	18.10.2022-07.02.2023 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

102542**HYBRID: 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	20.10.2022-09.02.2023 14-täglich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
----------	-------------------------------------	------------------	-----------------------------------

Kommentare

findet im Raum D214, Helmholtzweg 4 statt

126646**HYBRID: 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	20.10.2022-09.02.2023 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**HYBRID: 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	17.10.2022-06.02.2023 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

46127**HYBRID: 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. / Beleites, Burgard	
zugeordnet zu Modul	PAFMO151	

0-Gruppe	17.10.2022-06.02.2023 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

HYBRID: Nonlinear Optics

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung		Übung		1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.			
Zugeordnete Dozenten		Dr.rer.nat. Kübel-Schwarz, Matthias / Zhang, Yinyu			
zugeordnet zu Modul		PAFMO151			
1-Gruppe	17.10.2022-06.02.2023 14-täglich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1		
2-Gruppe	17.10.2022-06.02.2023 14-täglich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5		

153769

HYBRID: 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	20.10.2022-09.02.2023 wöchentlich	Do 12:00 - 13:30	Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6		

Kommentare

WS 2022/2023 Optical properties of solids in external fields II Lecture (HS): Prof. Dr. Heidemarie Schmidt Exercise (SVV): M.Sc. Sahitya Varma Vegesna Semester time: 10/01/2022 - 03/31/2023 Lecture time: October 17, 2022 - February 10, 2023 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 20, 2022 (Thu) Intro
01. Lecture (HS) 01. Exercise (SVV) October 27, 2022 (Thu) 02. Lecture (HS) November 03, 2022 (Thu) 03. Lecture (HS) November 10, 2022 (Thu) 04. Lecture (HS) 02. Exercise (SVV) November 17, 2022 (Thu) 05. Lecture (HS) November 24, 2022 (Thu) 06. Lecture (HS)
03. Exercise (SVV) December 01, 2022 (Thu) 07. Lecture (HS) December 08, 2022 (Thu) 08. Lecture (HS) 04. Exercise (SVV) December 15, 2022 (Thu) 09. Lecture (HS) January 05, 2023 (Thu) 10. Lecture (HS) 05. Exercise (SVV) January 12, 2023 (Thu) 11. Lecture (HS)
January 19, 2023 (Thu) 12. Lecture (HS) 06. Exercise (SVV) January 26, 2023 (Thu) 13. Lecture (HS) February 02, 2023 (Thu) 14. Lecture (HS) and exam preparation February 09, 2023 (Thu) 07. Exercise (SVV) and exam preparation Oral examination: -On lecture: 30 min/student (Prof. Dr. H. Schmidt) -On exercise: 20 min/student (Sahitya Varma Vegesna) will take place on February 27th 2023, 9-12 am, Leibniz-IPHT (Albert-Einstein-Str. 9/ Room 242).

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**HYBRID: 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	20.10.2022-09.02.2023 14-täglich	Do 14:00 - 15:30	Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6
----------	-------------------------------------	------------------	--

Kommentare

WS 2022/2023 Optical properties of solids in external fields II Lecture (HS): Prof. Dr. Heidemarie Schmidt Exercise (SVV): M.Sc. Sahitya Varma Vegesna Semester time: 10/01/2022 - 03/31/2023 Lecture time: October 17, 2022 - February 10, 2023 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 20, 2022 (Thu) Intro 01. Lecture (HS) 01. Exercise (SVV) October 27, 2022 (Thu) 02. Lecture (HS) November 03, 2022 (Thu) 03. Lecture (HS) November 10, 2022 (Thu) 04. Lecture (HS) 02. Exercise (SVV) November 17, 2022 (Thu) 05. Lecture (HS) November 24, 2022 (Thu) 06. Lecture (HS) 03. Exercise (SVV) December 01, 2022 (Thu) 07. Lecture (HS) December 08, 2022 (Thu) 08. Lecture (HS) 04. Exercise (SVV) December 15, 2022 (Thu) 09. Lecture (HS) January 05, 2023 (Thu) 10. Lecture (HS) 05. Exercise (SVV) January 12, 2023 (Thu) 11. Lecture (HS) January 19, 2023 (Thu) 12. Lecture (HS) 06. Exercise (SVV) January 26, 2023 (Thu) 13. Lecture (HS) February 02, 2023 (Thu) 14. Lecture (HS) and exam preparation February 09, 2023 (Thu) 07. Exercise (SVV) and exam preparation Oral examination: -On lecture: 30 min/student (Prof. Dr. H. Schmidt) -On exercise: 20 min/student (Sahitya Varma Vegesna) will take place on February 27th 2023, 9-12 am, Leibniz-IPHT (Albert-Einstein-Str. 9/ Room 242).

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**HYBRID: 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	20.10.2022-09.02.2023 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. 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**HYBRID: 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	20.10.2022-09.02.2023 14-täglich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6
2-Gruppe	27.10.2022-09.02.2023 14-täglich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6

126619**HYBRID: Physical optics design****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. Wyrowski, Frank	
zugeordnet zu Modul	PAFMO251	

0-Gruppe	19.10.2022-08.02.2023 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum PC-ACP Albert-Einstein-Str. 6
----------	--------------------------------------	------------------	--

Empfohlene Literatur

• E. Hecht and A. Zajac, Optics • M. Born and E. Wolf, Principles of Optics • R.E. Fischer and B. Tadic-Galeb, Optical System Design • J. Turunen and F. Wyrowski, Diffractive Optics for industrial and commercial applications, Akademie Verlag, 1997

126620		HYBRID: Physical optics design	
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.rer.nat.habil. Wyrowski, Frank		
zugeordnet zu Modul	PAFM0251		
0-Gruppe	19.10.2022-08.02.2023 14-täglich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum PC-ACP Albert-Einstein-Str. 6

90992		HYBRID: 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	18.10.2022-07.02.2023 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
Nachweise			
Successful completion of exercises /Seminar and exam (written or oral)			

90999		HYBRID: 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	18.10.2022-07.02.2023 14-täglich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4

27616		HYBRID: Quantum Communication	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Eilenberger, Falk / Dr. Steinlechner, Fabian		
zugeordnet zu Modul	PAFM0262		

0-Gruppe	19.10.2022-08.02.2023 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
----------	--------------------------------------	------------------	---

Kommentare

Goals: The course will give a basic introduction into the usage of quantum states of light for the exchange of information. It will introduce contemporary methods for the generation of quantum light and schemes that leverage these states for the exchange of information, ranging from fundamental concepts and experiments to state of the art implementations for secure communication networks. The course will also give an outlook to aspects of Quantum metrology and imaging. After active participation in the course, the students will be familiar with the basic concepts and phenomena of quantum information exchange and some aspects related to the practical implementation thereof. They will be able to apply their knowledge in the assessment and setup of experiments and devices for applications of quantum information processing.

Empfohlene Literatur

• Grynberg / Aspect / Fabre 'Introduction to Quantum Optics'; • Body "Nonlinear Optics"; • Kok / Lovett "Introduction to Optical Quantum Information Processing"; • Leuchs "Lectures on Quantum Information"; • Sergienko "Quantum Communications and Cryptography"; • Ou / Jeff "Multi-Photon Quantum Interference"

27617

HYBRID: Quantum Communication

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Eilenberger, Falk / Dr. Steinlechner, Fabian	
zugeordnet zu Modul	PAFMO262	
1-Gruppe	19.10.2022-08.02.2023 14-täglich	Mi 10:00 - 12:00 Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6

167456

HYBRID: 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	PAFMO263	
0-Gruppe	19.10.2022-08.02.2023 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00 Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6

167458

HYBRID: 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	20.10.2022-09.02.2023 14-täglich	Do 08:00 - 10:00 Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6

46143**HYBRID: 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	PAFM0271	

0-Gruppe	21.10.2022-10.02.2023 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**HYBRID: 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	28.10.2022-10.02.2023 14-täglich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6
----------	-------------------------------------	------------------	--

27195**HYBRID: 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	19.10.2022-10.02.2023 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum SR 2 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		HYBRID: Ultrafast optics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung1 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	19.10.2022-08.02.2023 14-täglich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6

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. Rothhardt, Jan		
zugeordnet zu Modul	PAFMO901		
0-Gruppe	18.10.2022-07.02.2023 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. Rothhardt, Jan		
zugeordnet zu Modul	PAFMO901		
1-Gruppe	18.10.2022-07.02.2023 14-täglich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6

180066		NOA Doktorandenvorlesung	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
0-Gruppe	23.08.2022-27.09.2022 wöchentlich	Di	16:00 - 18:00
	11.10.2022-11.10.2022 Einzeltermin	Di	16:00 - 18:00
	18.10.2022-07.02.2023 wöchentlich	Di	16:00 - 18:00

90242**ONLINE: 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	PAFM0101	

0-Gruppe	21.10.2022-10.02.2023 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**ONLINE: 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	Khosravi, Mohammadhossein / Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Schmidt, Markus Alexander	
zugeordnet zu Modul	PAFM0101	

1-Gruppe	21.10.2022-10.02.2023 14-täglich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6
2-Gruppe	28.10.2022-10.02.2023 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

77743**PRAESENZ: 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 / Wechsler, Felix	
zugeordnet zu Modul	PAFM0181	

0-Gruppe	21.10.2022-10.02.2023 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum PC-ACP Albert-Einstein-Str. 6
----------	--------------------------------------	------------------	--

77745**PRAESENZ: 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 / Wechsler, Felix	
zugeordnet zu Modul	PAFM0181	

1-Gruppe	21.10.2022-10.02.2023 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum PC-ACP Albert-Einstein-Str. 6
----------	--------------------------------------	------------------	--

50104**PRAESENZ (PRESENCE): 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 / Richter, Sarah	
zugeordnet zu Modul	PAFMP006	

0-Gruppe	17.10.2022-06.02.2023 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

Kommentare**40735****PRAESENZ (PRESENCE): Erneuerbare Energien - Renewable Energies****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Paulus, Gerhard G. / Beleites, Burgard	
zugeordnet zu Modul	PAFM0150	

0-Gruppe	18.10.2022-07.02.2023 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------------

Empfohlene Literatur

• Gasch, Twele: Windkraftanlagen; • De Vos: Thermodynamics of Solar Energy Conversion.

40736**PRAESENZ (PRESENCE): Erneuerbare Energien - Renewable Energies****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		Wünsche, Martin			
zugeordnet zu Modul		PAFM0150			
1-Gruppe	17.10.2022-06.02.2023	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum D417		
	14-täglich		Max-Wien-Platz 1		

46136**PRAESENZ (PRESENCE): 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	18.10.2022-07.02.2023 wöchentlich	Di	12:00 - 14:00	Hörsaal 103	Helmholtzweg 3

46137**PRAESENZ (PRESENCE): 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		Dr.-Ing. habil. Jauregui Misas, Cesar			
zugeordnet zu Modul		PAFM0165			
1-Gruppe	18.10.2022-07.02.2023 wöchentlich	Di	14:00 - 16:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3	

89957**PRAESENZ (PRESENCE): 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	Hanft, Marco	
zugeordnet zu Modul	PAFM0204	

0-Gruppe	17.10.2022-10.02.2023 wöchentlich	Mo -	
	19.10.2022-08.02.2023 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum PC-ACP Albert-Einstein-Str. 6
	15.02.2023-15.02.2023 Einzeltermin	Mi 10:00 - 12:00	

Nachweise

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

Empfohlene Literatur

list of literature will be given in the lecture

89958

PRAESENZ (PRESNCE): 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	M.Sc. Cai, Danyun / Hanft, Marco / Tang, Ziyao	
zugeordnet zu Modul	PAFM0204	

1-Gruppe	19.10.2022-10.02.2023 14-täglich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum PC-ACP Albert-Einstein-Str. 6
----------	-------------------------------------	------------------	--

153778 PRÄSENZ (PRESENCE): 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	PAFM0171	

0-Gruppe	18.10.2022-08.02.2023 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Hörsaal HS AZB Hans-Knöll-Straße 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	17.10.2022-06.02.2023 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

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		
O-Gruppe	20.10.2022-09.02.2023 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 / Kirsch, Dennis / Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Schmidt, Markus Alexander		
O-Gruppe	20.10.2022-09.02.2023 14-täglich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6

Vertiefung Festkörperphysik/Materialwissenschaft**206734****Advanced Topics of Optoelectronics****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.-Ing. Besaga, Vira / aplProf Dr. rer. nat. Schmidl, Frank		
zugeordnet zu Modul	PAFM0903		
O-Gruppe	17.10.2022-06.02.2023 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6

Empfohlene Literatur

Recommended reading: • Sze, S. and Ng, K.K. (2006). Physics of Semiconductor Devices. John Wiley & Sons, Inc. • Nishi, Y., & Doering, R. (Eds.). (2000). Handbook of semiconductor manufacturing technology. CRC press. • Holst, G. C. (2007). CMOS/CCD sensors and camera systems. JCD Publishing. • Seitz, P., & Theuwissen, A. J. (Eds.). (2011). Single-photon imaging. Springer Science & Business Media. • Piprek, J. (2013). Semiconductor optoelectronic devices: introduction to physics and simulation. Elsevier. • Chow, W. W., Koch, S. W., & Sargent, M. I. (2012). Semiconductor-laser physics. Springer Science & Business Media. Further recommended literature will be specified along with the corresponding lectures.

206735**Advanced Topics of Optoelectronics****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.-Ing. Besaga, Vira / Jiang, Min		

1-Gruppe	17.10.2022-06.02.2023 14-tägig	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6
----------	-----------------------------------	------------------	--

Kommentare

For more details please refer to the content description of the lectures.

Empfohlene Literatur

Recommended reading: • Sze, S. and Ng, K.K. (2006). Physics of Semiconductor Devices. John Wiley & Sons, Inc. • Nishi, Y., & Doering, R. (Eds.). (2000). Handbook of semiconductor manufacturing technology. CRC press. • Holst, G. C. (2007). CMOS/CCD sensors and camera systems. JCD Publishing. • Seitz, P., & Theuvsen, A. J. (Eds.). (2011). Single-photon imaging. Springer Science & Business Media. • Piprek, J. (2013). Semiconductor optoelectronic devices: introduction to physics and simulation. Elsevier. • Chow, W. W., Koch, S. W., & Sargent, M. I. (2012). Semiconductor-laser physics. Springer Science & Business Media. Further recommended literature will be specified along with the corresponding lectures.

102534

HYBRID: 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	21.10.2022-10.02.2023 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00 Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

102535

HYBRID: 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	Pfäfflein, Philip / Hahn, Christoph	
zugeordnet zu Modul	PAFMO100	
0-Gruppe	21.10.2022-10.02.2023 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00 Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

27718

HYBRID: 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 / Struczynska, Maja / Kirchner, Mathias	
zugeordnet zu Modul	PAFMF019	

0-Gruppe	21.10.2022-10.02.2023 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum SR 123 Löbdergraben 32 wegen Bauarbeiten findet die Erstveranstaltung im Raum E016 statt
	10.02.2023-10.02.2023 Einzeltermin	Fr 08:00 - 08:15	PC-Pool R 135 Löbdergraben 32

Kommentare

Systematische Darstellung materialwissenschaftlicher GrundlagenEinführung, 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

HYBRID: 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	Univ.Prof. Dr. Jandt, Klaus Dieter / Struczynska, Maja / Kirchner, Mathias	
zugeordnet zu Modul	PAFMF019	

0-Gruppe	20.10.2022-10.02.2023 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum SR 127 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

153769

HYBRID: 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	20.10.2022-09.02.2023 wöchentlich	Do 12:00 - 13:30	Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6
----------	--------------------------------------	------------------	--

Kommentare

WS 2022/2023 Optical properties of solids in external fields II Lecture (HS): Prof. Dr. Heidemarie Schmidt Exercise (SVV): M.Sc. Sahitya Varma Vegesna Semester time: 10/01/2022 - 03/31/2023 Lecture time: October 17, 2022 - February 10, 2023 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 20, 2022 (Thu) Intro
01. Lecture (HS) 01. Exercise (SVV) October 27, 2022 (Thu) 02. Lecture (HS) November 03, 2022 (Thu) 03. Lecture (HS) November 10, 2022 (Thu) 04. Lecture (HS) 02. Exercise (SVV) November 17, 2022 (Thu) 05. Lecture (HS) November 24, 2022 (Thu) 06. Lecture (HS)
03. Exercise (SVV) December 01, 2022 (Thu) 07. Lecture (HS) December 08, 2022 (Thu) 08. Lecture (HS) 04. Exercise (SVV) December 15, 2022 (Thu) 09. Lecture (HS) January 05, 2023 (Thu) 10. Lecture (HS) 05. Exercise (SVV) January 12, 2023 (Thu) 11. Lecture (HS)
January 19, 2023 (Thu) 12. Lecture (HS) 06. Exercise (SVV) January 26, 2023 (Thu) 13. Lecture (HS) February 02, 2023 (Thu) 14. Lecture (HS) and exam preparation February 09, 2023 (Thu) 07. Exercise (SVV) and exam preparation Oral examination: -On lecture: 30 min/student (Prof. Dr. H. Schmidt) -On exercise: 20 min/student (Sahitya Varma Vegesna) will take place on February 27th 2023, 9-12 am, Leibniz-IPHT (Albert-Einstein-Str. 9/ Room 242).

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

HYBRID: 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	20.10.2022-09.02.2023 14-täglich	Do 14:00 - 15:30	Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6		

Kommentare

WS 2022/2023 Optical properties of solids in external fields II Lecture (HS): Prof. Dr. Heidemarie Schmidt Exercise (SVV): M.Sc. Sahitya Varma Vegesna Semester time: 10/01/2022 - 03/31/2023 Lecture time: October 17, 2022 - February 10, 2023 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 20, 2022 (Thu) Intro 01. Lecture (HS) 01. Exercise (SVV) October 27, 2022 (Thu) 02. Lecture (HS) November 03, 2022 (Thu) 03. Lecture (HS) November 10, 2022 (Thu) 04. Lecture (HS) 02. Exercise (SVV) November 17, 2022 (Thu) 05. Lecture (HS) November 24, 2022 (Thu) 06. Lecture (HS) 03. Exercise (SVV) December 01, 2022 (Thu) 07. Lecture (HS) December 08, 2022 (Thu) 08. Lecture (HS) 04. Exercise (SVV) December 15, 2022 (Thu) 09. Lecture (HS) January 05, 2023 (Thu) 10. Lecture (HS) 05. Exercise (SVV) January 12, 2023 (Thu) 11. Lecture (HS) January 19, 2023 (Thu) 12. Lecture (HS) 06. Exercise (SVV) January 26, 2023 (Thu) 13. Lecture (HS) February 02, 2023 (Thu) 14. Lecture (HS) and exam preparation February 09, 2023 (Thu) 07. Exercise (SVV) and exam preparation Oral examination: -On lecture: 30 min/ student (Prof. Dr. H. Schmidt) -On exercise: 20 min/student (Sahitya Varma Vegesna) will take place on February 27 th 2023, 9-12 am, Leibniz-IPHT (Albert-Einstein-Str. 9/ Room 242).

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 • Vibrational 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>

180066

NOA Doktorandenvorlesung

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung		Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.			
0-Gruppe	23.08.2022-27.09.2022 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00			
	11.10.2022-11.10.2022 Einzeltermin	Di 16:00 - 18:00			
	18.10.2022-07.02.2023 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00			

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	21.10.2022-10.02.2023 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

Bemerkungen

Die Eröffnung findet online statt.

89936**ONLINE: 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	Szeghalmi, Adriana Viorica	
zugeordnet zu Modul	PAFMF007	

0-Gruppe	19.10.2022-08.02.2023 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**ONLINE: 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	19.10.2022-08.02.2023 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.

78320

Phasenfeldmodellierung

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 0 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Galenko, Peter	
zugeordnet zu Modul	PAFWW027	

0-Gruppe	18.10.2022-07.02.2023 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 127 Löbdergraben 32
	20.10.2022-09.02.2023 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	PC-Pool R 135 Löbdergraben 32

Kommentare

Inhalte und QualifikationszieleLernziele: 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

40735

PRAESENZ (PRESENCE): Erneuerbare Energien - Renewable Energies

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Paulus, Gerhard G. / Beleites, Burgard	
zugeordnet zu Modul	PAFM0150	

0-Gruppe	18.10.2022-07.02.2023 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------------

Empfohlene Literatur

• Gasch, Twele: Windkraftanlagen; • De Vos: Thermodynamics of Solar Energy Conversion.

40736**PRAESENZ (PRESENCE): Erneuerbare Energien - Renewable Energies****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	Wünsche, Martin			
zugeordnet zu Modul	PAFMO150			
1-Gruppe	17.10.2022-06.02.2023 14-täglich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	

36802**PRAESENZ (PRESENCE): 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		Univ.Prof. Dr. Botti, Silvana			
zugeordnet zu Modul		PAFMF001			
0-Gruppe	17.10.2022-06.02.2023	Mo	12:00 - 14:00	Hörsaal 119	
	wöchentlich			Fröbelstieg 1	
	18.10.2022-07.02.2023	Di	12:00 - 14:00	Hörsaal 119	
	wöchentlich			Fröbelstieg 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**PRAESENZ (PRESENCE): 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	20.10.2022-09.02.2023 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4		

180752**PRÄSENZ (PRESENCE): Graphene:
Electronic and optical properties****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	Jun.-Prof. Dr. Soavi, Giancarlo		
zugeordnet zu Modul	PAFMF021		
0-Gruppe	18.10.2022-07.02.2023 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

180753**PRESAENZ (PRESENCE): Graphene:
Electronic and optical properties****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung		1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 35 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Jun.-Prof. Dr. Soavi, Giancarlo		
zugeordnet zu Modul	PAFMF021		
0-Gruppe	18.10.2022-07.02.2023 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

199925**Theorie und Modellierung von Polaronen****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Dr. Körbel, Sabine		
zugeordnet zu Modul	PAFMF098		
0-Gruppe	21.10.2022-10.02.2023 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1

199926**Theorie und Modellierung von Polaronen****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung		1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Dr. Körbel, Sabine		
zugeordnet zu Modul	PAFMF099		
0-Gruppe	19.10.2022-08.02.2023 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1

Kommentare

The lecture starts at 4.15 p.m. It will be both in-person and streamed online using zoom: <https://uni-jena-de.zoom.us/j/64486433767> Meeting-ID: 644 8643 3767 code: 034314

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 historical theoretical treatment of polarons and then focus on more recent ab initio modeling of polarons. Content of the course: - overview - polaron theory of Landau and Pekar (LP)- Post-LP polaron theories- Hartree-Fock theory - principles- Density-functional theory (DFT) - principles & implementation(s)- methods beyond DFT and Hartree-Fock for modeling polarons- ab initio polaron equations - Sio et al., 'Ab initio theory of polarons: Formalism and applications', Phys. Rev. B 99, 235139 (2019); Sio et al., 'Polarons from first principles without supercells', PRL 122, 246403 (2019)- discussion of papers on polarons: - 'Electron motion in crystal lattices' by Lev Landau, Phys. Z. Sowjet. 3, 664 (1933) - 'Limitation of Fermi level shifts by polaron defect states in hematite photoelectrodes' by Christian Lohaus, Andreas Klein and Wolfram Jaegermann, Nature Communications 9, 4309 (2018) - "Direct view at excess electrons in TiO₂ rutile and anatase" by Setvin, M. et al., Phys. Rev. Lett. 113, 086402 (2014) - "Optical absorption induced by small polaron formation in transition metal oxides: The case of Co₃O₄" by Smart, T. J., Pham, T. A., Ping, Y. & Ogitsu, T., Phys. Rev. Mater. 3, 102401 (2019) - "Semiconducting transition-metal oxides based on d⁵ cations: Theory for MnO and Fe₂O₃" by Haowei Peng and Stephan Lany, Phys. Rev. B 85, 201202(R) (2012) - "Niobium doped TiO₂: Intrinsic transparent metallic anatase versus highly resistive rutile phase" by Zhang, S. X. et al., J. Appl. Phys. 102, 013701 (2007)

Nachweise

oral exam (requirement: successful participation in exercises)

Empfohlene Literatur

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

Vertiefung Astronomie/Astrophysik

153746

PRAESENZ (PRESENCE): Oberseminar Astronomie

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. Roth, Markus			
zugeordnet zu Modul		PAFMP005			
0-Gruppe	20.10.2022-09.02.2023 wöchentlich	Do 10:00 - 11:30	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2		

18263

PRAESENZ (PRESENCE): 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	20.10.2022-09.02.2023 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

PRAESENZ (PRESENCE): 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	20.10.2022-09.02.2023 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
2-Gruppe	21.10.2022-10.02.2023 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
3-Gruppe	21.10.2022-10.02.2023 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1

54742

PRÄSENZ (PRESENCE): 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	19.10.2022-08.02.2023 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

54743

PRAESENZ (PRESENCE): 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	Dr.rer.nat.habil. Löhne, Torsten	
zugeordnet zu Modul	PAFMA003	

0-Gruppe	21.10.2022-10.02.2023 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
----------	--------------------------------------	------------------	--

12957**PRAESENZ (PRESENCE): 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. Krivov, Alexander	
zugeordnet zu Modul	PAFMA001	

0-Gruppe	17.10.2022-06.02.2023 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
	18.10.2022-07.02.2023 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1

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**PRAESENZ (PRESENCE): 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	18.10.2022-07.02.2023 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

126576**PRAESENZ (PRESENCE): 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	18.10.2022-10.02.2023 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
----------	--------------------------------------	------------------	--

126577**PRAESENZ (PRESENCE): 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	18.10.2022-07.02.2023 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	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. rer. nat. Mutschke, Harald	
zugeordnet zu Modul	PAFMA008	

0-Gruppe	21.10.2022-10.02.2023 wöchentlich	Fr 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. rer. nat. Mutschke, Harald	
zugeordnet zu Modul	PAFMA008	

0-Gruppe	20.10.2022-09.02.2023 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
----------	--------------------------------------	------------------	--

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

0-Gruppe	18.10.2022-07.02.2023 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
	19.10.2022-08.02.2023 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3

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			
zugeordnet zu Modul		PAFMT010			
0-Gruppe		18.10.2022-07.02.2023 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4	

167446**Decoherence and emergence of
classicality in quantum 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. Großardt, André			
zugeordnet zu Modul		PAFMT299			
0-Gruppe	19.10.2022-08.02.2023 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1		

Kommentare

Decoherence refers to the loss of quantum coherence (i.e. observable quantum properties) in a quantum system that is treated as part of a larger system, due to entanglement with its environment. The concept of decoherence is of crucial importance both for the experimental study of non-classical properties in mesoscopic systems and for the foundational question how our classical perception of the world emerges from quantum theory. In this latter sense, it plays a pivotal role for possible solutions of the 'quantum measurement problem'. The lecture introduces the relevant concepts and methods for the treatment of decoherence and discusses its relation to interpretations of quantum mechanics. It will discuss the following topics: • Entanglement and the superposition principle • The concept of density matrices • Environmental monitoring and local damping of interference • Localisation due to environmental scattering • Master-equation formulation • The Wigner representation for quantum states • Quantum Brownian motion • The measurement problem(s) and possible solutions • Schmidt decomposition and the preferred basis problem • Many Worlds/relative state interpretation • Collapse models • Gravitational decoherence Main reference: • M. Schlosshauer, Decoherence and the quantum-to-classical transition, Springer 2007 (the lecture will closely follow the structure of this book) Alternative references: • E. Joos et al., Decoherence and the Appearance of a Classical World in Quantum Theory, Springer 2003 • W.H. Zurek, Decoherence, einselection, and the quantum origins of the classical, Rev. Mod. Phys. 75, 715, 2003. arxiv:quant-ph/0105127

167447

Decoherence and emergence of
classicality in quantum theory

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Gollapudi, Praveer / Dr.rer.nat. Großardt, André / Manen, Linda	
zugeordnet zu Modul	PAFMT299	
1-Gruppe	21.10.2022-10.02.2023 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00 Seminarraum 7 Helmholtzweg 4

206696

Kontinuumsmechanik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	HSD apl.P. Dr. Meinel, Reinhard	
zugeordnet zu Modul	PAFLX811	
Weblinks	https://www.tpi.uni-jena.de/gravity/relastro/rfe/konti/	
0-Gruppe	18.10.2022-07.02.2023 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 Hörsaal 111 Helmholtzweg 5

206697

Kontinuumsmechanik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	HSD apl.P. Dr. Meinel, Reinhard	
zugeordnet zu Modul	PAFLX811	
0-Gruppe	21.10.2022-10.02.2023 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00 Hörsaal 111 Helmholtzweg 5

114804

PRAESENZ (PRESENCE): 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 / Zelenka, Ondrej	
zugeordnet zu Modul	PAFMT206	
0-Gruppe	20.10.2022-09.02.2023 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00 Seminarraum E025 Helmholtzweg 4

Kommentare

Bitte vorerst Modulanmeldung über Prüfungsamt

114810

PRAESENZ (PRESENCE): Computational Physics IV - Machine Learning

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 40 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Brüggmann, Bernd	
zugeordnet zu Modul	PAFMT206	

0-Gruppe	20.10.2022-09.02.2023 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00
----------	--------------------------------------	------------------

Bemerkungen

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

Nachweise

numerisches Projekt

46109

PRAESENZ (PRESENCE): 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	17.10.2022-06.02.2023 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
	21.10.2022-10.02.2023 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

46110

PRAESENZ (PRESENCE): 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 / Cors Agulló, Daniela	
zugeordnet zu Modul	PAFMT001	

0-Gruppe	20.10.2022-09.02.2023 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1	Termin fällt aus !
2-Gruppe	20.10.2022-09.02.2023 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1	

126440 PRAESENZ (PRESENCE): Particles and Fields

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. Gies, Holger	
zugeordnet zu Modul	PAFMT002	

0-Gruppe	21.10.2022-10.02.2023 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

126441 PRAESENZ (PRESENCE): Particles and Fields

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	Picciau, Marta	
zugeordnet zu Modul	PAFMT002	

0-Gruppe	18.10.2022-07.02.2023 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

27192 PRAESENZ (PRESENCE): Relativistische Physik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 90 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	20.10.2022-09.02.2023 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------

27191 PRAESENZ (PRESENCE): 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	Atteneder, Florian / Borgolte, Björn / HSD apl.P. Dr. Meinel, Reinhard	
zugeordnet zu Modul	PAFBX521	

1-Gruppe	18.10.2022-07.02.2023 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

2-Gruppe	18.10.2022-07.02.2023 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

Kommentare

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

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	17.10.2022-06.02.2023 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4

M.Sc. Werkstoffwissenschaft

154279

Einführung wissenschaftliches Arbeiten und Vortrag

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Vortrag

Belegpflicht ja - Platzvergabe erfolgt durch die/den verantwortlichen Dozenten. Maximale Gruppengröße: 0 Teilnehmer.

zugeordnet zu Modul 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

54801

HYBRID: Modellieren/ Simulation

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 Dr. von Domaros, Eva

zugeordnet zu Modul PAFMW002

0-Gruppe	17.10.2022-06.02.2023 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Hörsaal HS E032 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------------

54802

HYBRID: Modellieren/ Simulation

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 0 Teilnehmer.

Zugeordnete Dozenten Arendt, Felix / Belhadj Hassine, Ghada / Dr. von Domaros, Eva

zugeordnet zu Modul PAFMW002

0-Gruppe	20.10.2022-09.02.2023 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	PC-Pool R 135 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	----------------------------------

54796

HYBRID: Polymere II

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 Univ.Prof. Dr. Jandt, Klaus Dieter / Kirchner, Mathias

zugeordnet zu Modul PAFMW007

0-Gruppe	18.10.2022-10.02.2023 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal HS E032 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------------

Kommentare

Inhalt: • Einführung in Polymerwerkstoffe, • Struktur der Einzelketten, • Polymormorphologie, • Thermodynamik, • Kristallisation, Schmelzen und Glasübergang, • Polymerlösungen und Blends, • mechanische und rheologische Eigenschaften, • Anwendungen von Polymeren und Hochleistungspolymeren, • CAL (Computer Aided Learning/ IT Seminar (Information Technology Seminar)

Bemerkungen

Interessenten, die an der Vorbesprechung nicht teilnehmen können, melden sich bitte bei K.Jandt@uni-jena.de

54797

HYBRID: Polymere II

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 0 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Jandt, Klaus Dieter / Struczynska, Maja / Kirchner, Mathias	
zugeordnet zu Modul	PAFMW007	
0-Gruppe	24.10.2022-06.02.2023 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00 Hörsaal HS E032 Löbdergraben 32

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	

65684

ONLINE-PLUS: Materialcharakterisierung

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	Univ.Prof. Dr. Brauer, Delia / Dr. Limbach, René	
zugeordnet zu Modul	PAFMW010	
1-Gruppe	08.11.2022-07.02.2023 wöchentlich	Di 16:00 - 17:00 Seminarraum E001 Fraunhoferstraße 6

76479**ONLINE-PLUS: Materialcharakterisierung (PAFMW010)****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 60 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 60 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Brauer, Delia / Dr. Limbach, René / Univ.Prof. Dr.-Ing. Wondraczek, Lothar	
zugeordnet zu Modul	PAFMW010	

1-Gruppe	19.10.2022-08.02.2023 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal E006 Fraunhoferstraße 6
	08.02.2023-08.02.2023 Einzeltermin	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal E006 Fraunhoferstraße 6
	08.03.2023-08.03.2023 Einzeltermin	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal E006 Fraunhoferstraße 6

18105**PRAESENZ (PRESENCE): Festkörperphysik
(M.Sc. Werkstoffwiss., M.Sc. Geowiss.)****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	PAFMW001	

1-Gruppe	24.10.2022-07.02.2023 14-täglich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
----------	-------------------------------------	------------------	-------------------------------

22109**PRAESENZ (PRESENCE): Festkörperphysik
(M.Sc. Werkstoffwiss., M.Sc. Geowiss.)****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	PAFMW001	

0-Gruppe	17.10.2022-06.02.2023 14-täglich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
	18.10.2022-07.02.2023 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5

Bemerkungen

Die LV findet wöchentlich mit je 2 VL (= 4 SWS) und 1 Übung (2 SWS) statt. Entsprechend der Modulkataloge ist dann die LV für das LA Physik am 03.12.2018 (nach 30 SWS VL) und für den Masterkurs am 08.01.2019 (nach 45 SWS VL) beendet!

Empfohlene Literatur

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

167253		PRAESENZ (PRESENCE): Keramik 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.-Ing. Müller, Frank		
zugeordnet zu Modul	PAFMW005		
0-Gruppe	18.10.2022-07.02.2023 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal HS E032 Löbdergraben 32

167611		PRAESENZ (PRESENCE): Keramik II	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 60 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 60 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.-Ing. Müller, Frank		
zugeordnet zu Modul	PAFMW005		
0-Gruppe	17.10.2022-06.02.2023	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum SR 123
	wöchentlich		Löbdergraben 32
	17.10.2022-10.02.2023	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum SR 127
	wöchentlich		Löbdergraben 32
		Ausweichraum wegen Renovierung in SR 123	

54799		PRAESENZ (PRESENCE): Werkstoffmechanik	
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	Univ.Prof. Dr. Sierka, Marek / Schweter, Christiane		
zugeordnet zu Modul	PAFMW003		
0-Gruppe	20.10.2022-09.02.2023 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal HS E032 Löbdergraben 32

54800		PRAESENZ (PRESENCE): Werkstoffmechanik	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 0 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Hennig, Jana / Univ.Prof. Dr. Sierka, Marek / Schweter, Christiane		
zugeordnet zu Modul	PAFMW003		
0-Gruppe	20.10.2022-10.02.2023	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal HS E032
	wöchentlich		Löbdergraben 32

Werkstoffwissenschaftlicher Wahlpflichtbereich

167732

3D-CAD (Angebot der EAH Jena für BSc/MSc Werkstoffwissenschaft)

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	M.Sc. Mey, Dorothea	
0-Gruppe	17.10.2022-06.02.2023 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:15

Kommentare

Die Veranstaltung findet in Kooperation mit der Ernst-Abbe-Hochschule Jena (EAH) statt. Sie besuchen Veranstaltungen an der EAH. Die Bekanntgabe von Veranstaltungszeit und -Ort erfolgt erst eine Woche vor Vorlesungsbeginn. Für die Modulbelegung ist eine Anmeldung als Zweithörer an der EAH Voraussetzung. Alle dafür benötigten Informationen und Dokumente erhalten Sie bei Frau Mey. Wenn Sie die Veranstaltung belegen möchten, melden Sie sich daher unbedingt rechtzeitig bei Frau Mey!

Bemerkungen

Die Veranstaltung wird von Herrn Prof. Wartenberger gehalten. Donnerstag: 13:30-16:30 Praktikum; Raum: 04.00.08(CIM) (Woche: 1, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 17) (dass bedeutet: nicht am 24.10., 7.11., nach Weihnachten nur am 6.2.2020)

77993

Algorithmen des Wissenschaftlichen Rechnens

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	3 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	PAFWW022	

0-Gruppe	13.10.2022-09.02.2023 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum SR 127 Löbdergraben 32
	21.10.2022-10.02.2023 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	PC-Pool R 135 Löbdergraben 32

Kommentare

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

167731

Gerätekonstruktion/Leichtbau (Angebot der EAH Jena für BSc/MSc Werkstoffwissenschaft)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Praktikum	6 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	M.Sc. Mey, Dorothea	

0-Gruppe	17.10.2022-06.02.2023 wöchentlich	Mo 15:15 - 16:45
	20.10.2022-09.02.2023 wöchentlich	Do 08:00 - 11:00

Kommentare

Die Veranstaltung findet in Kooperation mit der Ernst-Abbe-Hochschule Jena (EAH) statt. Sie besuchen Veranstaltungen an der EAH. Die Bekanntgabe von Veranstaltungszeit und -Ort erfolgt erst eine Woche vor Vorlesungsbeginn. Für die Modulbelegung ist eine Anmeldung als Zweithörer an der EAH Voraussetzung. Alle dafür benötigten Informationen und Dokumente erhalten Sie bei Frau Mey. Wenn Sie die Veranstaltung belegen möchten, melden Sie sich daher unbedingt rechtzeitig bei Frau Mey!

Bemerkungen

Die Veranstaltung wird von Herrn Prof. Dieter Wartenberger gehalten. Montag: 15:15-16:45 Vorlesung; Raum: 04.00.34 Donnerstag: 8:00-11:00 Praktikum; Raum: 04.00.08(CIM)

153840

HYBRID: Werkstoffthermodynamik in der Praxis

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Seminar	3 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 14 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 14 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr.-Ing. Lippmann, Stephanie	
zugeordnet zu Modul	PAFWW016, PAFWW016	

0-Gruppe	21.10.2022-10.02.2023 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal HS E032 Löbdergraben 32
	21.10.2022-10.02.2023 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	PC-Pool R 135 Löbdergraben 32

Nachweise

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

Empfohlene Literatur

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

78320

Phasenfeldmodellierung

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 0 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Galenko, Peter	
zugeordnet zu Modul	PAFWW027	

0-Gruppe	18.10.2022-07.02.2023 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 127 Löbdergraben 32
	20.10.2022-09.02.2023 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

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. Galenko, Peter	
zugeordnet zu Modul	PAFWW017	

0-Gruppe	18.10.2022-07.02.2023 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	PC-Pool R 135 Löbdergraben 32
	20.10.2022-09.02.2023 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

64254

PRAESENZ: Mikro- und nanostrukturierte Polymere

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. Schubert, Ulrich S. / PD Dr. rer. nat. Höppener, Stephanie	
zugeordnet zu Modul	PAFWW036	

1-Gruppe	20.10.2022-09.02.2023 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum SR 127 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

36834

PRAESENZ (PRESENCE): Biomimetische Materialsynthese

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 0 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.-Ing. Müller, Frank	
zugeordnet zu Modul	PAFWW020	

0-Gruppe	17.10.2022-07.02.2023 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum SR 127 Löbdergraben 32
	21.10.2022-10.02.2023 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Hörsaal HS E032 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

193293

PRAESENZ (PRESENCE): Gasphasenkondensation

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Wenisch, Christoph		
zugeordnet zu Modul	PAFWW099		

0-Gruppe	19.10.2022-08.02.2023 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Hörsaal HS 234 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

Kommentare

In der Vorlesung werden die physikalischen Grundlagen und das Verständnis für den Prozess der Gasphasenkondensation sowie deren Anwendungen zur Synthese von Schicht- und Partikelsystemen an praktischen Beispielen vermittelt. Eine Übersicht der wichtigsten Anwendungsfelder und vielfältiger Charakterisierungsmöglichkeiten der erzeugten Strukturen wird gegeben. -Physikalische Prozesse während der Phasenübergänge in den gasförmigen Zustand und der definierten Kondensation -Verschiedene Verfahrensvarianten zur Generierung funktioneller Materialien aus der Gasphase -Grundlagen der ablaufenden Prozesse während der chemischen / physikalischen Gasphasenabscheidung (CVD / PVD) -Pulsed Laser Deposition (Lasersysteme, Vakuumtechnik, Schichtanalyse) -Laser (co)-Vaporisation (Verfahrensvarianten, Partikelanalyse) -Analysemethoden der generierten Strukturen

Nachweise

Mündliche Prüfung (80%) Seminarvortrag (20%)

193296

PRAESENZ (PRESENCE): Gasphasenkondensation

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung		1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 12 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Wenisch, Christoph		
zugeordnet zu Modul	PAFWW099		

0-Gruppe	17.10.2022-06.02.2023 14-tägig	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum SR 127 Löbdergraben 32
----------	-----------------------------------	------------------	---------------------------------------

160338 PRAESENZ (PRESENCE): Lasertechnik I: Blockpraktikum

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Seminar	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Gräf, Stephan	
zugeordnet zu Modul	PAFWW011	

16979 PRAESENZ (PRESENCE): Lasertechnik I: Grundlagen

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	PAFWW011	

0-Gruppe	18.10.2022-07.02.2023 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum SR 127 Löbdergraben 32
	21.10.2022-10.02.2023 wöchentlich	Fr 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

77992 PRAESENZ (PRESENCE): Theoretisch-chemische Grundlagen der Materialwissenschaft

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	PAFWW021	

0-Gruppe	17.10.2022-10.02.2023 wöchentlich	Mo 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

167733

Schweißtechnik - Verfahren, Werkstoffe, Gestaltung (Angebot der EAH Jena für BSc/MSc Werkstoffwissenschaft)

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	M.Sc. Mey, Dorothea	

0-Gruppe	19.10.2022-30.11.2022 wöchentlich	Mi 17:00 - 18:30
	27.10.2022-01.12.2022 14-täglich	Do 17:00 - 18:30
	28.10.2022-18.11.2022 14-täglich	Fr 07:45 - 09:15

Kommentare

Die Veranstaltung findet in Kooperation mit der Ernst-Abbe-Hochschule Jena (EAH) statt. Sie besuchen Veranstaltungen an der EAH. Die Bekanntgabe von Veranstaltungszeit und -Ort erfolgt erst eine Woche vor Vorlesungsbeginn. Für die Modulbelegung ist eine Anmeldung als Zweithörer an der EAH Voraussetzung. Alle dafür benötigten Informationen und Dokumente erhalten Sie bei Frau Mey. Wenn Sie die Veranstaltung belegen möchten, melden Sie sich daher unbedingt rechtzeitig bei Frau Mey!

Bemerkungen

Die Veranstaltung wird von Herrn Prof. Frank Engelmann und Prof. Jürgen Merker angeboten. Mittwoch: 17:00-18:30 Seminar; Raum: 04.03.12 (Woche: 1-7) (bis KW 48, 27.11.2019) Donnerstag: 17:00-18:30 Seminar; Raum: 01.02.14 (Woche: 2-3, 5-7) (24.10., 14.11., 21.11., 28.11.) Freitag: 7:45-9:15 Seminar; Raum: 01.02.11 (Woche: 2, 5) (25.10., 15.11.)

M.Sc. Photonics

114042

PRAESENZ (PRESENCE): 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. Täuber, Daniela	

0-Gruppe	11.10.2022-14.10.2022 Blockveranstaltung	kA 09:00 - 12:30	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
	11.10.2022-14.10.2022 Blockveranstaltung	kA 09:00 - 12:30	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
	11.10.2022-14.10.2022 Blockveranstaltung	kA 09:00 - 12:30	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
	11.10.2022-14.10.2022 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 2021: We will do the assignment into (presence) exercise classes on Monday October 11th morning from 8:30 in the barbecue area at Helmholtzweg in Jena. 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 3G hygienic requirements to avoid spreading COVID19. If you're unable to attend the classes in presence, you can join our online class(es) via zoom. The link and pw is 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

PRAESENZ (PRESENCE): 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	Chen, Xiao / M.Sc. Domke, Jari / Jiang, Min / Korolev, Viacheslav / Dr. rer. nat. Rödl, Claudia	

0-Gruppe	04.10.2022-10.10.2022 Blockveranstaltung	kA 09:00 - 17:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
	04.10.2022-10.10.2022 Blockveranstaltung	kA 13:30 - 17:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
	04.10.2022-10.10.2022 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. Link to the Moodle course: <https://kurs.uni-jena.de/course/view.php?id=145> You will receive the enrollment key in due course.

45929		PRAESENZ (PRESENCE): Experimental Optics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Praktikum	6 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 70 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 80 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Dr. Ackermann, Roland / Univ.Prof. Dr. Nolte, Stefan / Dr. rer. nat. Schmidt, Dorit	
zugeordnet zu Modul		PAFMO007	
0-Gruppe	02.12.2022-02.12.2022 Einzeltermin	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
Empfohlene Literatur			
prepared electronic material describing the different labs which can be downloaded from www.asp.uni-jena.de/optics_labs			

Adjustment

27202

HYBRID: 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	17.10.2022-06.02.2023 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
	20.10.2022-09.02.2023 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	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		HYBRID: 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	17.10.2022-06.02.2023 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6

2-Gruppe	17.10.2022-06.02.2023 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6
3-Gruppe	17.10.2022-10.02.2023 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00 ONLINE	
4-Gruppe	17.10.2022-10.02.2023 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
5-Gruppe	18.10.2022-07.02.2023 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6 Termin fällt aus !

56328**HYBRID: 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	19.10.2022-08.02.2023 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00 Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6

36737**HYBRID: 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	PAFMO002	

0-Gruppe	18.10.2022-07.02.2023 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
	20.10.2022-09.02.2023 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**HYBRID: Structure of Matter****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Daryakar, Navid / Khazaei, Sara / Shahrezaei, Maryam / Dr. rer. nat. habil. Stenzel, Olaf / Yahyaei, Farshid	
zugeordnet zu Modul	PAFMO002	
1-Gruppe	25.10.2022-07.02.2023 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00 Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6

2-Gruppe	28.10.2022-09.02.2023 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
3-Gruppe	25.10.2022-07.02.2023 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6
4-Gruppe	28.10.2022-09.02.2023 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6

Fundamentals

36732

HYBRID: 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.rer.nat.habil. Wyrowski, Frank / Stefanidi, Dmitrii / Dr. rer. nat. Schmidt, Dorit	
zugeordnet zu Modul	PAFMO006	

0-Gruppe	19.10.2022-10.02.2023 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
----------	--------------------------------------	------------------	---

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

HYBRID: Introduction to Optical Modeling

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Kundu, Rohan / Stefanidi, Dmitrii	
zugeordnet zu Modul	PAFMO006	

1-Gruppe	21.10.2022-03.02.2023 14-täglich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum PC-ACP Albert-Einstein-Str. 6
2-Gruppe	28.10.2022-10.02.2023 14-täglich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum PC-ACP Albert-Einstein-Str. 6
3-Gruppe	17.10.2022-30.01.2023 14-täglich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum PC-ACP Albert-Einstein-Str. 6
4-Gruppe	24.10.2022-06.02.2023 14-täglich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum PC-ACP Albert-Einstein-Str. 6

36730**HYBRID: 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	18.10.2022-07.02.2023 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**HYBRID: Optical Metrology and Sensing****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Gour, Jeetendra / Akad.R. Dr. rer. nat. Setzpfandt, Frank / Ustinov, Alexey / Dr. rer. nat. Schmidt, Dorit	
zugeordnet zu Modul	PAFMO005	

1-Gruppe	20.10.2022-09.02.2023 14-täglich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
2-Gruppe	27.10.2022-09.02.2023 14-täglich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
3-Gruppe	21.10.2022-10.02.2023 14-täglich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
4-Gruppe	28.10.2022-10.02.2023 14-täglich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6

Specialisation**206736****Advanced Quantum Optics****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Saravi, Sina / Akad.R. Dr. rer. nat. Setzpfandt, Frank	
zugeordnet zu Modul	PAFMO902	

0-Gruppe	17.10.2022-06.02.2023 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6
----------	--------------------------------------	------------------	--

Empfohlene Literatur

Useful references for the lecture are (but not inclusive to) the following books: Quantum Optics by Scully & Zubairy, Quantum Optics by Garrison & Chiao, and Elements of Quantum Optics by Sargent & Meystre. The lecture does not exactly follow these books, but the main methods and the physics explored in the lecture can be found in these books.

206737**Advanced Quantum 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	M.Sc. Krstic, Aleksa / Akad.R. Dr. rer. nat. Setzpfandt, Frank	
1-Gruppe	17.10.2022-06.02.2023 14-täglich	Mo 14:00 - 16:00 Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6

206734**Advanced Topics of Optoelectronics****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.-Ing. Besaga, Vira / aplProf Dr. rer. nat. Schmidl, Frank	
zugeordnet zu Modul	PAFMO903	

0-Gruppe	17.10.2022-06.02.2023 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00 Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6
----------	--------------------------------------	--

Empfohlene Literatur

Recommended reading: • Sze, S. and Ng, K.K. (2006). Physics of Semiconductor Devices. John Wiley & Sons, Inc. • Nishi, Y., & Doering, R. (Eds.). (2000). Handbook of semiconductor manufacturing technology. CRC press. • Holst, G. C. (2007). CMOS/CCD sensors and camera systems. JCD Publishing. • Seitz, P., & Theuwissen, A. J. (Eds.). (2011). Single-photon imaging. Springer Science & Business Media. • Piprek, J. (2013). Semiconductor optoelectronic devices: introduction to physics and simulation. Elsevier. • Chow, W. W., Koch, S. W., & Sargent, M. I. (2012). Semiconductor-laser physics. Springer Science & Business Media. Further recommended literature will be specified along with the corresponding lectures.

206735**Advanced Topics of Optoelectronics****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.-Ing. Besaga, Vira / Jiang, Min	
1-Gruppe	17.10.2022-06.02.2023 14-täglich	Mo 14:00 - 16:00 Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6

Kommentare

For more details please refer to the content description of the lectures.

Empfohlene Literatur

Recommended reading: • Sze, S. and Ng, K.K. (2006). Physics of Semiconductor Devices. John Wiley & Sons, Inc. • Nishi, Y., & Doering, R. (Eds.). (2000). Handbook of semiconductor manufacturing technology. CRC press. • Holst, G. C. (2007). CMOS/CCD sensors and camera systems. JCD Publishing. • Seitz, P., & Theuwissen, A. J. (Eds.). (2011). Single-photon imaging. Springer Science & Business Media. • Piprek, J. (2013). Semiconductor optoelectronic devices: introduction to physics and simulation. Elsevier. • Chow, W. W., Koch, S. W., & Sargent, M. I. (2012). Semiconductor-laser physics. Springer Science & Business Media. Further recommended literature will be specified along with the corresponding lectures.

206742

Applications of Mössbauer Spectroscopy in Materials Science

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 18 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 18 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Röhlberger, Ralf		
0-Gruppe	21.10.2022-10.02.2023	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum E013B
	wöchentlich		Max-Wien-Platz 1

206743

Applications of Mössbauer Spectroscopy in Materials Science

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung		1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 18 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 18 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Röhlberger, Ralf		
0-Gruppe	21.10.2022-10.02.2023	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum E013B
	14-täglich		Max-Wien-Platz 1

89878

Attosecond laser physics

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	Dr. Pfeiffer, Adrian Nikolaus		
zugeordnet zu Modul	PAFM0107		
0-Gruppe	20.10.2022-09.02.2023	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum E013B
	wöchentlich		Max-Wien-Platz 1

Nachweise

written or oral examination at the end of the semester

Empfohlene Literatur

- Zenghu Chang, Fundamentals of Attosecond Optics

89879

Attosecond laser physics

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung		1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 18 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Hazra, Mouli / Dr. Pfeiffer, Adrian Nikolaus		
zugeordnet zu Modul	PAFM0107		

1-Gruppe	21.10.2022-10.02.2023 14-tägig	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
----------	-----------------------------------	------------------	--------------------------------------

Nachweise

written or oral examination at the end of the semester

Empfohlene Literatur

- Zenghu Chang, Fundamentals of Attosecond Optics

102534

HYBRID: 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	21.10.2022-10.02.2023 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00 Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

102535

HYBRID: 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	Pfäfflein, Philip / Hahn, Christoph	
zugeordnet zu Modul	PAFMO100	
0-Gruppe	21.10.2022-10.02.2023 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00 Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

77720

HYBRID: 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	20.10.2022-09.02.2023 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00 Seminarraum 6 Helmholtzweg 4

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

HYBRID: 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	PAFM0106	

1-Gruppe	20.10.2022-09.02.2023 14-täglich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
----------	-------------------------------------	------------------	---------------------------------

Kommentare

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

18295

HYBRID: 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	Prof. Dr. Reichenbach, Jürgen R. / Dr. rer. nat. Krämer, Martin	
zugeordnet zu Modul	PAFM0120	

0-Gruppe	20.10.2022-10.02.2023 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------------

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**HYBRID: 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 / Prof. Dr. Reichenbach, Jürgen R. / Sibgatulin, Renat	
zugeordnet zu Modul	PAFMO120	

1-Gruppe	18.10.2022-07.02.2023 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4
2-Gruppe	18.10.2022-07.02.2023 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4

193012**HYBRID: 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	18.10.2022-07.02.2023 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**HYBRID: 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	18.10.2022-07.02.2023 14-tägig	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum PC-ACP Albert-Einstein-Str. 6
----------	-----------------------------------	------------------	--

102500**HYBRID: Diffractive Optics****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Wyrowski, Frank	
zugeordnet zu Modul	PAFMO140	

0-Gruppe	17.10.2022-06.02.2023 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

Empfohlene Literatur

• E. Hecht and A. Zajac, Optics • M. Born and E. Wolf, Principles of Optics • J. Turunen and F. Wyrowski, Diffractive Optics for industrial and commercial applications, Akademie Verlag, 1997

102501

HYBRID: Diffractive Optics

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Wyrowski, Frank	
zugeordnet zu Modul	PAFM0140	

0-Gruppe	17.10.2022-06.02.2023 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

36754

HYBRID: 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	20.10.2022-09.02.2023 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

HYBRID: 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	PAFM0170	

0-Gruppe	20.10.2022-09.02.2023 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

180855**HYBRID: 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	
zugeordnet zu Modul	PAFMO904	

0-Gruppe	18.10.2022-07.02.2023 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**HYBRID: 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	PAFMO904	

0-Gruppe	18.10.2022-07.02.2023 14-tägig	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
----------	-----------------------------------	------------------	---------------------------------

102541**HYBRID: 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	18.10.2022-07.02.2023 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

102542**HYBRID: 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	PAFM0200	

1-Gruppe	20.10.2022-09.02.2023 14-täglich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
----------	-------------------------------------	------------------	-----------------------------------

Kommentare

findet im Raum D214, Helmholtzweg 4 statt

126646**HYBRID: 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	PAFM0201	

0-Gruppe	20.10.2022-09.02.2023 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**HYBRID: 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	PAFM0201	

1-Gruppe	17.10.2022-06.02.2023 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

46127**HYBRID: 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. / Beleites, Burgard	
zugeordnet zu Modul	PAFM0151	

0-Gruppe	17.10.2022-06.02.2023 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

HYBRID: Nonlinear Optics

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung		Übung		1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.			
Zugeordnete Dozenten		Dr.rer.nat. Kübel-Schwarz, Matthias / Zhang, Yinyu			
zugeordnet zu Modul		PAFMO151			
1-Gruppe	17.10.2022-06.02.2023 14-täglich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1		
2-Gruppe	17.10.2022-06.02.2023 14-täglich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5		

153769

HYBRID: 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	20.10.2022-09.02.2023 wöchentlich	Do 12:00 - 13:30	Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6		

Kommentare

WS 2022/2023 Optical properties of solids in external fields II Lecture (HS): Prof. Dr. Heidemarie Schmidt Exercise (SVV): M.Sc. Sahitya Varma Vegesna Semester time: 10/01/2022 - 03/31/2023 Lecture time: October 17, 2022 - February 10, 2023 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 20, 2022 (Thu) Intro
01. Lecture (HS) 01. Exercise (SVV) October 27, 2022 (Thu) 02. Lecture (HS) November 03, 2022 (Thu) 03. Lecture (HS) November 10, 2022 (Thu) 04. Lecture (HS) 02. Exercise (SVV) November 17, 2022 (Thu) 05. Lecture (HS) November 24, 2022 (Thu) 06. Lecture (HS)
03. Exercise (SVV) December 01, 2022 (Thu) 07. Lecture (HS) December 08, 2022 (Thu) 08. Lecture (HS) 04. Exercise (SVV) December 15, 2022 (Thu) 09. Lecture (HS) January 05, 2023 (Thu) 10. Lecture (HS) 05. Exercise (SVV) January 12, 2023 (Thu) 11. Lecture (HS)
January 19, 2023 (Thu) 12. Lecture (HS) 06. Exercise (SVV) January 26, 2023 (Thu) 13. Lecture (HS) February 02, 2023 (Thu) 14. Lecture (HS) and exam preparation February 09, 2023 (Thu) 07. Exercise (SVV) and exam preparation Oral examination: -On lecture: 30 min/student (Prof. Dr. H. Schmidt) -On exercise: 20 min/student (Sahitya Varma Vegesna) will take place on February 27th 2023, 9-12 am, Leibniz-IPHT (Albert-Einstein-Str. 9/ Room 242).

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**HYBRID: 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	20.10.2022-09.02.2023 14-täglich	Do 14:00 - 15:30	Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6
----------	-------------------------------------	------------------	--

Kommentare

WS 2022/2023 Optical properties of solids in external fields II Lecture (HS): Prof. Dr. Heidemarie Schmidt Exercise (SVV): M.Sc. Sahitya Varma Vegesna Semester time: 10/01/2022 - 03/31/2023 Lecture time: October 17, 2022 - February 10, 2023 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 20, 2022 (Thu) Intro 01. Lecture (HS) 01. Exercise (SVV) October 27, 2022 (Thu) 02. Lecture (HS) November 03, 2022 (Thu) 03. Lecture (HS) November 10, 2022 (Thu) 04. Lecture (HS) 02. Exercise (SVV) November 17, 2022 (Thu) 05. Lecture (HS) November 24, 2022 (Thu) 06. Lecture (HS) 03. Exercise (SVV) December 01, 2022 (Thu) 07. Lecture (HS) December 08, 2022 (Thu) 08. Lecture (HS) 04. Exercise (SVV) December 15, 2022 (Thu) 09. Lecture (HS) January 05, 2023 (Thu) 10. Lecture (HS) 05. Exercise (SVV) January 12, 2023 (Thu) 11. Lecture (HS) January 19, 2023 (Thu) 12. Lecture (HS) 06. Exercise (SVV) January 26, 2023 (Thu) 13. Lecture (HS) February 02, 2023 (Thu) 14. Lecture (HS) and exam preparation February 09, 2023 (Thu) 07. Exercise (SVV) and exam preparation Oral examination: -On lecture: 30 min/student (Prof. Dr. H. Schmidt) -On exercise: 20 min/student (Sahitya Varma Vegesna) will take place on February 27th 2023, 9-12 am, Leibniz-IPHT (Albert-Einstein-Str. 9/ Room 242).

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**HYBRID: 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	20.10.2022-09.02.2023 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. 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**HYBRID: 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	20.10.2022-09.02.2023 14-täglich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6
2-Gruppe	27.10.2022-09.02.2023 14-täglich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6

126619**HYBRID: Physical optics design****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. Wyrowski, Frank	
zugeordnet zu Modul	PAFMO251	

0-Gruppe	19.10.2022-08.02.2023 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum PC-ACP Albert-Einstein-Str. 6
----------	--------------------------------------	------------------	--

Empfohlene Literatur

• E. Hecht and A. Zajac, Optics • M. Born and E. Wolf, Principles of Optics • R.E. Fischer and B. Tadic-Galeb, Optical System Design • J. Turunen and F. Wyrowski, Diffractive Optics for industrial and commercial applications, Akademie Verlag, 1997

126620**HYBRID: Physical optics design****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.rer.nat.habil. Wyrowski, Frank	
zugeordnet zu Modul	PAFM0251	

0-Gruppe	19.10.2022-08.02.2023 14-täglich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum PC-ACP Albert-Einstein-Str. 6
----------	-------------------------------------	------------------	--

90992**HYBRID: 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	18.10.2022-07.02.2023 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

Nachweise

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

90999**HYBRID: 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	18.10.2022-07.02.2023 14-täglich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
----------	-------------------------------------	------------------	---------------------------------

27616**HYBRID: Quantum Communication****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Eilenberger, Falk / Dr. Steinlechner, Fabian	
zugeordnet zu Modul	PAFM0262	

0-Gruppe	19.10.2022-08.02.2023 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
----------	--------------------------------------	------------------	---

Kommentare

Goals: The course will give a basic introduction into the usage of quantum states of light for the exchange of information. It will introduce contemporary methods for the generation of quantum light and schemes that leverage these states for the exchange of information, ranging from fundamental concepts and experiments to state of the art implementations for secure communication networks. The course will also give an outlook to aspects of Quantum metrology and imaging. After active participation in the course, the students will be familiar with the basic concepts and phenomena of quantum information exchange and some aspects related to the practical implementation thereof. They will be able to apply their knowledge in the assessment and setup of experiments and devices for applications of quantum information processing.

Empfohlene Literatur

• Grynberg / Aspect / Fabre 'Introduction to Quantum Optics'; • Body "Nonlinear Optics"; • Kok / Lovett "Introduction to Optical Quantum Information Processing"; • Leuchs "Lectures on Quantum Information"; • Sergienko "Quantum Communications and Cryptography"; • Ou / Jeff "Multi-Photon Quantum Interference"

27617

HYBRID: Quantum Communication

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Eilenberger, Falk / Dr. Steinlechner, Fabian	
zugeordnet zu Modul	PAFMO262	
1-Gruppe	19.10.2022-08.02.2023 14-täglich	Mi 10:00 - 12:00 Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6

167456

HYBRID: 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	PAFMO263	
0-Gruppe	19.10.2022-08.02.2023 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00 Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6

167458

HYBRID: 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	20.10.2022-09.02.2023 14-täglich	Do 08:00 - 10:00 Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6

46143**HYBRID: 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	PAFM0271	

0-Gruppe	21.10.2022-10.02.2023 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**HYBRID: 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	28.10.2022-10.02.2023 14-täglich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6
----------	-------------------------------------	------------------	--

27195**HYBRID: 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	19.10.2022-10.02.2023 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum SR 2 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		HYBRID: 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	19.10.2022-08.02.2023 14-täglich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6

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. Rothhardt, Jan		
zugeordnet zu Modul	PAFMO901		
0-Gruppe	18.10.2022-07.02.2023 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. Rothhardt, Jan		
zugeordnet zu Modul	PAFMO901		
1-Gruppe	18.10.2022-07.02.2023 14-täglich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6

90242		ONLINE: 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	21.10.2022-10.02.2023 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

ONLINE: 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	Khosravi, Mohammadhossein / Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Schmidt, Markus Alexander	
zugeordnet zu Modul	PAFM0101	

1-Gruppe	21.10.2022-10.02.2023 14-täglich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6
2-Gruppe	28.10.2022-10.02.2023 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

77743

PRAESENZ: 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 / Wechsler, Felix	
zugeordnet zu Modul	PAFM0181	

0-Gruppe	21.10.2022-10.02.2023 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum PC-ACP Albert-Einstein-Str. 6
----------	--------------------------------------	------------------	--

77745

PRAESENZ: 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 / Wechsler, Felix	
zugeordnet zu Modul	PAFM0181	

1-Gruppe	21.10.2022-10.02.2023 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum PC-ACP Albert-Einstein-Str. 6
----------	--------------------------------------	------------------	--

46134**PRAESENZ: 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	18.10.2022-07.02.2023 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**PRAESENZ: 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	18.10.2022-07.02.2023 14-tägig	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
----------	-----------------------------------	------------------	------------------------------------

89957**PRAESENZ (PRESNCE): 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	Hanft, Marco	
zugeordnet zu Modul	PAFMO204	

0-Gruppe	17.10.2022-10.02.2023 wöchentlich	Mo -	
	19.10.2022-08.02.2023 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum PC-ACP Albert-Einstein-Str. 6
	15.02.2023-15.02.2023 Einzeltermin	Mi 10:00 - 12:00	

Nachweise

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

Empfohlene Literatur

list of literature will be given in the lecture

89958

PRAESENZ (PRESNCE): 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	M.Sc. Cai, Danyun / Hanft, Marco / Tang, Ziyao	
zugeordnet zu Modul	PAFM0204	

1-Gruppe	19.10.2022-10.02.2023 14-täglich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum PC-ACP Albert-Einstein-Str. 6
----------	-------------------------------------	------------------	--

180752

PRÄSENZ (PRESENCE): Graphene: Electronic and optical properties

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	Jun.-Prof. Dr. Soavi, Giancarlo	
zugeordnet zu Modul	PAFMF021	

0-Gruppe	18.10.2022-07.02.2023 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

153778

PRÄSENZ (PRESENCE): 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	PAFM0171	

0-Gruppe	18.10.2022-08.02.2023 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Hörsaal HS AZB Hans-Knöll-Straße 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	17.10.2022-06.02.2023 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4

206732		Ultrafast Fiber Laser: Technology and Applications	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung2 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	
0-Gruppe	20.10.2022-09.02.2023 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 / Kirsch, Dennis / Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Schmidt, Markus Alexander		
0-Gruppe	20.10.2022-09.02.2023 14-tägig	Do 08:00 - 10:00	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

Bereichs- und Institutsseminare

207264 PRAESENZ (PRESENCE): Bereichsseminar Quantenchemie

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Dr. rer. nat. Kupfer, Stephan

0-Gruppe	17.10.2022-17.10.2022 Einzeltermin	Mo 13:00 - 14:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
	17.10.2022-06.02.2023 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4

Institut für Angewandte Physik

15348 Institutsseminar IAP

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Dr. Tünnermann, Andreas / Univ.Prof. Dr. Pertsch, Thomas / Univ.Prof. Dr. Nolte, Stefan / Univ.Prof. Dr. Limpert, Jens

0-Gruppe	30.09.2022-10.02.2023 wöchentlich	Fr 12:30 - 14:00
----------	--------------------------------------	------------------

Kommentare

Themen der angewandten Physik laut aktuellem Seminarplan Sprache: Deutsch und Englisch

Bemerkungen

findet im Seminarraum des Instituts für Angewandte Physik, Albert-Einstein-Str. 15, statt

59770 Gruppenseminar Applied Computational Optics

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Wyrowski, Frank

0-Gruppe	29.09.2022-10.02.2023 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Diverse Orte ExtOrt Extern
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

Kommentare

Kurzvorträge und Diskussion aktueller Entwicklungen auf dem Gebiet des Field Tracing einschließlich Quellenmodellierung und Simulation von Messtechniken.

Bemerkungen

findet im Seminarraum JenTower statt Sprache: Deutsch und Englisch

120377**Gruppenseminar Atomic Layer Deposition****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Szeghalmi, Adriana Viorica

0-Gruppe	03.10.2022-10.02.2023 wöchentlich	Mo 13:00 - 15:00	Diverse Orte ExtOrt Extern
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

Kommentare

findet im SR des Instituts für Angewandte Physik, Albert-Einstein-Str. 15 statt

55647**Gruppenseminar Faserlaser****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Limpert, Jens

0-Gruppe	27.09.2022-10.02.2023 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00
	03.10.2022-10.02.2023 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00

Kommentare

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

Bemerkungen

Das Seminar findet im R 106 des Abbe Centers of Photonics, Beutenberg-Campus, statt.

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

0-Gruppe	21.10.2022-10.02.2023 wöchentlich	Fr 13:30 - 15:30	Diverse Orte ExtOrt Extern
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

Kommentare

findet statt im ACP E306

55646 Gruppenseminar Microstructure Technologies - Microoptics

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Dr. rer. nat. Schrempel, Frank / aplProf Dr. rer. nat. habil. Zeitner, Uwe Detlef

0-Gruppe	29.09.2022-10.02.2023 wöchentlich	Do 14:30 - 16:00
----------	--------------------------------------	------------------

Kommentare

Inhalt: Kurzvorträge und Diskussionen aktueller Entwicklungen auf dem Gebiet der Mikro- und Nanostrukturierung sowie Mikrooptik laut aktuellem Seminarplan. Sprache: Deutsch und Englisch

Bemerkungen

Das Seminar findet im SR des Instituts für Angewandte Physik, Albert-Einstein-Str. 15, 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	27.09.2022-10.02.2023 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00
	29.09.2022-10.02.2023 wöchentlich	Do 13:00 - 15:00

Kommentare

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

Bemerkungen

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

42384 Gruppenseminar Ultrafast Optics

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Dr. Nolte, Stefan

0-Gruppe	27.09.2022-10.02.2023 wöchentlich	Di 13:00 - 15:00
----------	--------------------------------------	------------------

Kommentare

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

Bemerkungen

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

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	21.10.2022-10.02.2023 wöchentlich	Fr 14:00 - 15:30	
Bemerkungen			
findet statt im Carl-Zeiss-Saal am Fraunhofer-IOF			

194092		Arbeitsgruppenseminar Quantum Optics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Seminar	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Akad.R. Dr. rer. nat. Setzpfandt, Frank	
0-Gruppe	20.10.2022-09.02.2023 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	

Otto-Schott-Institut für Materialforschung			
115735		Bereichsseminar Mechanik der funktionellen Materialien	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Seminar	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Prof. Dr. Gnecco, Enrico	
0-Gruppe	18.10.2022-07.02.2023 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum SR 127 Löbdergraben 32

16983		Bereichsseminar	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. Jandt, Klaus Dieter	
0-Gruppe	18.10.2022-07.02.2023 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	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

Bemerkungen

OSIM, Löbdergraben 32, E016

46828

Bereichsseminar

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar

Belegpflicht nein

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

0-Gruppe	27.09.2022-07.02.2023 wöchentlich	Di 09:00 - 12:00	Seminarraum SR 123 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

78419

Bereichsseminar

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Dr. Sierka, Marek

0-Gruppe	21.10.2022-10.02.2023 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 127 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

84368

Bereichsseminar

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Dr.h.c. Rettenmayr, Markus

0-Gruppe	27.09.2022-07.02.2023 wöchentlich	Di 10:30 - 12:00
----------	--------------------------------------	------------------

206036

GRK Material-Mikroben-Mikroumgebungen (M-M-M)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Kolloquium

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten AOR PD DRI Boßert, Jörg Bernhard / Univ.Prof. Dr. Jandt, Klaus Dieter

0-Gruppe	02.02.2023-30.03.2023 wöchentlich	Do 13:00 - 16:00	Seminarraum SR 123 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

16971		Institutsseminar OSIM	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Seminar	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Dr.h.c. Rettenmayr, Markus	
0-Gruppe	19.10.2022-08.02.2023	Mi 13:00 - 14:00	Hörsaal HS E032
	wöchentlich		Löbdergraben 32
Kommentare			
Inhalt der Veranstaltung: * Struktur-Eigenschaftsbeziehungen * Test Methoden für Biomaterialien * Tissue Engineering * 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			

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		
0-Gruppe	19.10.2022-08.02.2023 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
Kommentare			
Inhalt: Vorträge der Mitarbeiter/innen und Studierenden des AIU zu deren eigenen aktuellen Forschungsprojekten sowie zu besuchten Konferenzen und publizierten Artikeln.			

15816		Astrophysikalisches Kolloquium	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Kolloquium		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Krivov, Alexander / Univ.Prof. Dr. Hatzes, Artie		
0-Gruppe	19.10.2022-08.02.2023	Mi 16:00 - 18:00	Diverse Orte E004
	wöchentlich		Schillergäßchen 2
Kommentare			
Inhalt: Vorträge von besuchenden Wissenschaftler/inne/n 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	21.10.2022-10.02.2023 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	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	19.10.2022-08.02.2023 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Diverse Orte ExtOrt Extern
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

Bemerkungen

findet im Besprechungszimmer Schillergässchen 3 statt.

192682**HYBRID: 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	21.10.2022-10.02.2023 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Diverse Orte ExtOrt Extern
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

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

0-Gruppe	19.10.2022-08.02.2023 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

Kommentare

Im Seminar werden Probleme der Beschreibung von elektronischen Anregungen in Festkörpern diskutiert. Probleme bei der Behandlung mittels Green-Funktionen werden angesprochen. Wesentliche inhaltliche und methodische Entwicklungen werden in Vorträgen vorgestellt. Angesprochen werden außerdem Probleme der numerischen Behandlung. Vorrangige Anwendungen erfolgen für Kristalle und Nanostrukturen.

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	21.10.2022-10.02.2023 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Diverse Orte iR Extern
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------

Kommentare

Besprechungsraum E005, August-Bebel-Straße 4

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	21.10.2022-10.02.2023 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

54857

Bereichsseminar Angewandte Festkörperphysik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Dr.rer.nat. Forker, Roman / Univ.Prof. Dr. Fritz, Torsten	

0-Gruppe	17.10.2022-06.02.2023 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00
----------	--------------------------------------	------------------

Bemerkungen

findet im Besprechungsraum des ZAF, 3. Etage, statt

15338**Bereichsseminar Experimentelle Festkörperphysik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Ronning, Carsten

0-Gruppe	30.09.2022-10.02.2023 wöchentlich	Fr 16:00 - 18:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

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

0-Gruppe	03.10.2022-06.02.2023 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Diverse Orte iR Extern
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------

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

0-Gruppe	18.10.2022-07.02.2023 wöchentlich	Di 11:00 - 13:00	Diverse Orte iR 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	27.09.2022-07.02.2023 wöchentlich	Di 15:00 - 17:00	Diverse Orte ExtOrt Extern
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

180742	Journal Club
Allgemeine Angaben	
Art der Veranstaltung	Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein
Zugeordnete Dozenten	Prof. Dr. Zepf, Matthäus

102536	Seminar der Research School for Advanced Photon Science of the Helmholtz Institute Jena
Allgemeine Angaben	
Art der Veranstaltung	Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Spielmann, Christian / Univ.Prof. Dr.rer.nat. Stöhlker, Thomas / Dürer, Sarah
Bemerkungen	
findet im Seminarraum des Helmholtz-Instituts Jena, Fröbelstieg 3, statt	

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	19.10.2022-08.02.2023 wöchentlich
	Mi 16:00 - 18:00 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	30.09.2022-10.02.2023 wöchentlich
	Fr 16:00 - 18:00 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	29.09.2022-10.02.2023	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal 119		
	wöchentlich		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	30.09.2022-10.02.2023	Fr	14:00 - 16:00	
	wöchentlich			

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	28.09.2022-08.02.2023 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Diverse Orte ExtOrt Extern	

145545 Kollegiatenseminar Quanten- und Gravitationsfelder			
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Seminar		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Ammon, Martin / Univ.Prof. Dr. Gies, Holger		
0-Gruppe	27.09.2022-10.02.2023 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1

147865 Gruppenseminar Gravitationswellen			
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Seminar		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Bernuzzi, Sebastiano		
0-Gruppe	29.09.2022-09.02.2023 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
Kommentare			
room 201B Abbenaum			

Institut für Angewandte Optik und Biophysik			
173462		Bereichsseminar Angewandte Optik	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Seminar		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Eggeling, Christian / Jun.-Prof. Dr. Franke, Christian / Kellner, Philipp / Koerfer, Agnes		
0-Gruppe	27.09.2022-07.02.2023 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Diverse Orte iR 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	20.10.2022-09.02.2023	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 6
	wöchentlich		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	28.09.2022-08.02.2023 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4

Institut für Optik und Quantelektronik			
15346		Institutsseminar IOQ Kolloquium	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. Paulus, Gerhard G. / Univ.Prof. Dr. Spielmann, Christian / Univ.Prof. Dr. Kaluza, Malte	
0-Gruppe	30.09.2022-10.02.2023 wöchentlich	Fr 14:00 - 15:30	Diverse Orte iR Extern
Bemerkungen			
findet im Konferenzraum der PAF statt			

36772		IOQ Group Seminar	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. Kaluza, Malte / Univ.Prof. Dr. Paulus, Gerhard G. / Dr. Pfeiffer, Adrian Nikolaus / Univ.Prof. Dr. Spielmann, Christian / Univ.Prof. Dr.rer.nat. Stöhlker, Thomas / Prof. Dr. Zepf, Matthäus	
0-Gruppe	21.10.2022-10.02.2023 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		Dr. Pfeiffer, Adrian Nikolaus	
0-Gruppe	17.10.2022-06.02.2023 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	

Bemerkungen

findet im Besprechungsraum des IOQ statt

46882**Gruppenseminar Nichtlineare Optik**

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Paulus, Gerhard G.

0-Gruppe	19.10.2022-08.02.2023 wöchentlich	Mi 10:00 - 11:00
----------	--------------------------------------	------------------

Bemerkungen

findet im Besprechungsraum des IOQ statt

56188**Gruppenseminar Quantenelektronik**

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Spielmann, Christian

0-Gruppe	27.09.2022-10.02.2023 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00
----------	--------------------------------------	------------------

Bemerkungen

findet im Besprechungsraum des IOQ statt

56204**Gruppenseminar Relativistische Laserphysik**

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Kaluza, Malte

0-Gruppe	11.10.2022-07.02.2023 wöchentlich	Di 09:00 - 10:30
----------	--------------------------------------	------------------

Bemerkungen

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

207357**Gruppenseminar IOQ**

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Arbeitsgemeinschaft**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dürer, Sarah

0-Gruppe	26.10.2022-26.10.2022 Einzeltermin	Mi 09:00 - 11:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
	18.01.2023-18.01.2023 Einzeltermin	Mi 09:00 - 11:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

167471**Gruppenseminar Zeitaufgelöste Röntgenspektroskopie****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Spielmann, Christian

Veranstaltungen für andere Fakultäten

Medizin und Zahnmedizin

18258

Physikalisches Grundpraktikum für Mediziner

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Praktikum 4 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

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

1-Gruppe	17.10.2022-10.02.2023 wöchentlich	Mo 15:15 - 19:15	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	21.10.2022-10.02.2023 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 aplProf Dr. rer. nat. Schmidl, Frank

0-Gruppe	19.10.2022-10.02.2023 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	21.10.2022-10.02.2023 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.

194012

PRAESENZ (PRESENCE): Einführung Grundpraktikum der Mediziner

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Einführungsveranstaltung

Belegpflicht nein

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

0-Gruppe	18.10.2022-18.10.2022 Einzeltermin	Di 16:00 - 18:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
----------	---------------------------------------	------------------	---------------------------------

47012**Tutorium Experimentalphysik (Humanmedizin)****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Tutorium 1 Semesterwochenstunde (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** aplProf Dr. rer. nat. Schmidl, Frank

1-Gruppe	17.10.2022-06.02.2023 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
2-Gruppe	19.10.2022-08.02.2023 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
3-Gruppe	21.10.2022-10.02.2023 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
4-Gruppe	17.10.2022-06.02.2023 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
5-Gruppe	21.10.2022-10.02.2023 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

Geo- und Werkstoffwissenschaften**18256****PRAESENZ (PRESENCE): Experimentalphysik I: Mechanik, Wärmelehre (B.Sc. Geowiss. und B.Sc. Werkstoffwiss.)****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** Dr. Pfeiffer, Adrian Nikolaus**zugeordnet zu Modul** PAFBW001, BGEO1.3.2

0-Gruppe	17.10.2022-10.02.2023 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	18.10.2022-10.02.2023 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1

78386**PRAESENZ (PRESENCE): Experimentalphysik I: Mechanik, Wärmelehre (B.Sc. Geowiss. und B.Sc. Werkstoffwiss.)****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** Hell, Sebastian / Dr. Pfeiffer, Adrian Nikolaus**zugeordnet zu Modul** BGEO1.3.2, PAFBW001

1-Gruppe	20.10.2022-09.02.2023 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------------

2-Gruppe	17.10.2022-06.02.2023 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

Biologie, Chemie, Biochemie, Ernährungswissenschaft, Pharmazie, Biogeowissenschaft

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	Dr. Täuber, Daniela	
zugeordnet zu Modul	BBC001, BB002, BEW007, BEW007, BBC1.3, BBC1.3, BB2.1, BB2.1, BC1.3, BBGW1.2	

0-Gruppe	19.10.2022-08.02.2023 wöchentlich	Mi 11:00 - 13:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	21.10.2022-10.02.2023 wöchentlich	Fr 10:00 - 11:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1

77718

PRAESENZ (PRESENCE): 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	Dr. Täuber, Daniela / Unger, Sebastian	
zugeordnet zu Modul	BC1.3	

1-Gruppe	31.10.2022-06.02.2023 14-täglich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
2-Gruppe	01.11.2022-07.02.2023 14-täglich	Di 08:00 - 10:00 Reserve	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
3-Gruppe	24.10.2022-06.02.2023 14-täglich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
4-Gruppe	25.10.2022-07.02.2023 14-täglich	Di 08:00 - 10:00 Reserve	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1

18260

PRAESENZ (PRESENCE): 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	Middents, Wilko / Dr. Täuber, Daniela	
zugeordnet zu Modul	BBGW1.2	

1-Gruppe	19.10.2022-08.02.2023 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
2-Gruppe	19.10.2022-08.02.2023 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00 Reserve	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
3-Gruppe	19.10.2022-08.02.2023 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4

Medical Photonics

127797

Mathematical Methods in Physics

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung		Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Dr. rer. nat. Babovsky, Holger	
0-Gruppe	18.10.2022-10.02.2023 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
	02.03.2023-02.03.2023 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal 111 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	17.10.2022-06.02.2023	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum E013B
	14-täglich		Max-Wien-Platz 1

133946**HYBRID: 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	20.10.2022-09.02.2023 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. 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**HYBRID: 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	20.10.2022-09.02.2023 14-täglich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6
2-Gruppe	27.10.2022-09.02.2023 14-täglich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6

Transferable Skills/Zusatzkurse

159721

Karriere voraus! Vortragsreihe zur Berufsplanung

Allgemeine Angaben

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

0-Gruppe	02.11.2022-25.01.2023 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00 c.t.
----------	--------------------------------------	--------------------------

Kommentare

02.11.2022 10 seconds to convince a recruiter Do's and Dont's. Speaker: • Lisa Habedank | Recruiting Specialist & • Elisabeth Doms-Grimm | Student HR Talent Management | Jenoptik AG 09.11.2022 Meine Kompetenzen und Softskills in Worte fassen Schritt für Schritt lernen, beim Bewerben über sich zu schreiben. Referentin: • Joanna Pawlaczek | Projektleitung | Landesentwicklungsgesellschaft Thüringen mbH 16.11.2022 Erfolgreich.kreativ.wirtschaften Unternehmerisch durchstarten in der Kreativwirtschaft. Referent*innen: • Norman Schulz | Projektleitung & • Annegret Bräutigam | Vernetzung | Thüringer Agentur für Kreativwirtschaft 23.11.2022 Crashkurs Arbeitsrecht Kenne deine Rechte und Pflichten für Praktikum und Nebenjob. Referent*innen: • Deutscher Gewerkschaftsbund (DKB) Bezirk Hessen-Thüringen in Kooperation mit den Mitgliedsgewerkschaften 30.11.2022 Stellenangebote suchen, finden und verstehen Erfahrungen aus der Bildungslandschaft. Referentin: • Michelle Wieland | Teamleitung Recruiting | Cognos AG 07.12.2022 Headhunting Young Talents of All Disciplines Insights on recruiting graduates worldwide. Speaker: • Ella van Niekerk | Growth Manager | Avomind GmbH 14.12.2022 Wissenschaftliche Karriere als Option Typische Karrierewege und (langfristige) Berufschancen in der Wissenschaft. Referentin: • Dr. Hanna Kauhaus | Graduierten-Akademie der Universität Jena 11.01.2023 Erfolgreich durch den Bewerbungsprozess Von A wie Anschreiben bis Z wie Zusage. Referentin: • Norina Endrikat | Human Resources Manager | Edwards GmbH 18.01.2023 Authentisch Netzwerken Weil's gar nicht schwer ist, ich selbst zu sein. Referent: • André Schmidt | Geschäftsführer | Somengo GmbH 25.01.2023 Resilienz in Zeiten des Berufseinstiegs Mit Kraft und Energie den Übergang meistern. Referentin: • Diana Paschek | Fachkräftegewinnung | Paritätische BuntStiftung Thüringen Die Vortragsreihe wird online stattfinden, bitte melden Sie sich daher an: Eine kurze E-Mail mit den Veranstaltungen, an denen Sie teilnehmen möchten, an career@uni-jena.de genügt. Alternativ können Sie sich auch über die Career Uni Jena App – im Google Play und App Store – anmelden.

186787

LaTeX Aufbaukurs

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Blockveranstaltung**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 70 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Hildebrandt, Felix / Lippoldt, Tom

0-Gruppe	10.10.2022-12.10.2022 wöchentlich	Mo 09:00 - 16:00 Seminarraum E025 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	--

186786

LaTeX Grundkurs

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Blockveranstaltung**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 70 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Hildebrandt, Felix / Lippoldt, Tom

0-Gruppe	03.10.2022-05.10.2022 Blockveranstaltung	kA 09:00 - 16:00 Seminarraum E025 Helmholtzweg 4
	03.10.2022-05.10.2022 Blockveranstaltung + Sa ohne So	kA 09:00 - 16:00 Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1

205584**QuBIT EDU****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Sonstiges**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Cartarius, Holger

0-Gruppe	21.09.2022-23.09.2022	kA 07:00 - 21:00	Hörsaal 215
	Blockveranstaltung		Max-Wien-Platz 1
	21.09.2022-23.09.2022	kA 07:00 - 21:00	Seminarraum E013A
	Blockveranstaltung		Max-Wien-Platz 1
	21.09.2022-23.09.2022	kA 07:00 - 21:00	Seminarraum E013B
	Blockveranstaltung		Max-Wien-Platz 1

Prüfungstermine

199489

PRAESENZ (PRESENCE): Klausur Biomaterials (Medical Photonics) am 07.02.2022

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Arbeitsgemeinschaft

Belegpflicht nein

0-Gruppe	06.02.2023-06.02.2023 Einzeltermin	Mo 14:00 - 15:30	Seminarraum SR 127 Löbdergraben 32
----------	---------------------------------------	------------------	---------------------------------------

Lehramt Physik

181102

Nachklausur Physik der Materie I am 05.10.2022

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Sonstiges

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Dr. Fritz, Torsten

0-Gruppe	05.10.2022-05.10.2022 Einzeltermin	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
----------	---------------------------------------	------------------	-------------------------------

168292

PRAESENZ (PRESENCE): Klausur Elektronik 27.02.2023

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Sonstiges

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Dr.rer.nat. Forker, Roman

0-Gruppe	27.02.2023-27.02.2023 Einzeltermin	Mo 12:15 - 13:45	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
----------	---------------------------------------	------------------	-------------------------------

168180

PRAESENZ (PRESENCE): Klausur Experimentalphysik I am 21.02.2023

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Sonstiges

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Dr. Kaluza, Malte

0-Gruppe	21.02.2023-21.02.2023 Einzeltermin	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
----------	---------------------------------------	------------------	---------------------------------

186876		PRAESENZ (PRESENCE): Klausur Mathematische Methoden der Physik I am 15.02.2023	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Sonstiges	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Dr.rer.nat. Kleinwächter, Andreas	
0-Gruppe	15.02.2023-15.02.2023	Mi 10:00 - 14:00	Hörsaal 215
	Einzeltermin		Max-Wien-Platz 1

168243		PRAESENZ (PRESENCE): Klausur Theoretische Mechanik am 17.02.2023	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Sonstiges	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Dr. David, Christin	
0-Gruppe	17.02.2023-17.02.2023 Einzeltermin	Fr	10:00 - 14:00

207542		PRAESENZ (PRESENCE): Nachklausur Experimentalphysik I am	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Sonstiges	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. Kaluza, Malte	
0-Gruppe	21.03.2023-21.03.2023	Di 14:00 - 16:00	Hörsaal 215
	Einzeltermin		Max-Wien-Platz 1
	23.03.2023-23.03.2023	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal 215
	Einzeltermin		Max-Wien-Platz 1

207560		PRAESENZ (PRESENCE): Physik der Materie II - Festkörperphysik am 13.02.2023	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Sonstiges	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. Ronning, Carsten	
0-Gruppe	13.02.2023-13.02.2023	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal 215
	Einzeltermin		Max-Wien-Platz 1

B.Sc. Physik**181422****Klausur Computational Physics I am 24.02.2023****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Klausur**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Pertsch, Thomas

0-Gruppe	24.02.2023-24.02.2023 Einzeltermin	Fr 10:00 - 11:30	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
----------	---------------------------------------	------------------	---------------------------------

207561**Nachklausur Computational Physics I am 31.03.2023****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Klausur**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Pertsch, Thomas

0-Gruppe	31.03.2023-31.03.2023 Einzeltermin	Fr 10:00 - 11:30	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
----------	---------------------------------------	------------------	---

207210**Nachklausur MMP II am 06.10.2022****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Arbeitsgemeinschaft**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr.rer.nat. Kleinwächter, Andreas

0-Gruppe	06.10.2022-06.10.2022 Einzeltermin	Do 09:00 - 13:30	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
----------	---------------------------------------	------------------	---------------------------------

168018**PRAESENZ (PRESENCE): Klausur
Atome und Moleküle I am 09.02.2023****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Sonstiges**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. Ackermann, Roland / Univ.Prof. Dr. Nolte, Stefan

0-Gruppe	09.02.2023-09.02.2023 Einzeltermin	Do 12:15 - 13:45	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
----------	---------------------------------------	------------------	---------------------------------

168156		PRAESENZ (PRESENCE): Klausur Elektrodynamik am 17.02.2023	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Sonstiges	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Peschel, Ulf	
0-Gruppe	17.02.2023-17.02.2023	Fr 10:00 - 13:00	Hörsaal 215
	Einzeltermin		Max-Wien-Platz 1

168292		PRAESENZ (PRESENCE): Klausur Elektronik 27.02.2023	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Sonstiges	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Dr.rer.nat. Forker, Roman	
0-Gruppe	27.02.2023-27.02.2023	Mo 12:15 - 13:45	Hörsaal 103
	Einzeltermin		Helmholtzweg 3

168180		PRAESENZ (PRESENCE): Klausur Experimentalphysik I am 21.02.2023	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Sonstiges	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. Kaluza, Malte	
0-Gruppe	21.02.2023-21.02.2023	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 215
	Einzeltermin		Max-Wien-Platz 1

181426		PRAESENZ (PRESENCE): Klausur Festkörperphysik am 13.02.2023	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Sonstiges	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. Ronning, Carsten	
0-Gruppe	13.02.2023-13.02.2023	Mo 08:00 - 10:00	Hörsaal E014
	Einzeltermin		Helmholtzweg 5

186876**PRAESENZ (PRESENCE): Klausur Mathematische Methoden der Physik I am 15.02.2023****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Sonstiges**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr.rer.nat. Kleinwächter, Andreas

0-Gruppe	15.02.2023-15.02.2023 Einzeltermin	Mi 10:00 - 14:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
----------	---------------------------------------	------------------	---------------------------------

168229**PRAESENZ (PRESENCE): Klausur Relativistische Physik am 14.03.2023****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Sonstiges**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** HSD apl.P. Dr. Meinel, Reinhard

0-Gruppe	14.03.2023-14.03.2023 Einzeltermin	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
----------	---------------------------------------	------------------	---------------------------------

168243**PRAESENZ (PRESENCE): Klausur Theoretische Mechanik am 17.02.2023****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Sonstiges**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. David, Christin

0-Gruppe	17.02.2023-17.02.2023 Einzeltermin	Fr 10:00 - 14:00
----------	---------------------------------------	------------------

168277**PRAESENZ (PRESENCE): Klausur Thermodynamik/ Statistische Physik am 23.02.2023****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Sonstiges**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Gies, Holger

0-Gruppe	23.02.2023-23.02.2023 Einzeltermin	Do 09:00 - 12:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
----------	---------------------------------------	------------------	---------------------------------

168019 PRAESENZ (PRESENCE): Nachklausur Atome und Moleküle I am 30.03.2023			
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Sonstiges	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Dr. Ackermann, Roland / Univ.Prof. Dr. Nolte, Stefan	
0-Gruppe	30.03.2023-30.03.2023	Do 12:15 - 13:45	Hörsaal 103
	Einzeltermin		Helmholtzweg 3

207542 PRAESENZ (PRESENCE): Nachklausur Experimentalphysik I am			
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Sonstiges	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. Kaluza, Malte	
0-Gruppe	21.03.2023-21.03.2023	Di 14:00 - 16:00	Hörsaal 215
	Einzeltermin		Max-Wien-Platz 1
0-Gruppe	23.03.2023-23.03.2023	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal 215
	Einzeltermin		Max-Wien-Platz 1

B.Sc. Werkstoffwissenschaft			
168241 Klausur Experimentalphysik I für Geo- und Werkstoffwiss. am 07.02.2023			
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Sonstiges	
Belegpflicht		nein	
0-Gruppe	07.02.2023-07.02.2023	Di 12:15 - 13:45	Hörsaal 215
	Einzeltermin		Max-Wien-Platz 1

186577 Klausur Metalle I am 28.02.2023			
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Klausur	
Belegpflicht		nein	
0-Gruppe	28.02.2023-28.02.2023	Di -	
	Einzeltermin	Prüfungen finden mündlich statt; Raum E016	

181313**Klausur Physikalische Chemie I für
Werkstoffwissenschaftler am 17.02.2023****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Klausur**Belegpflicht** nein

0-Gruppe	17.02.2023-17.02.2023 Einzeltermin	Fr 10:00 - 12:00 Helmholtzweg 4, HS
----------	---------------------------------------	--

207592**Nachklausur Experimentalphysik I für
Geo- und Werkstoffwiss. am 31.03.2023****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Klausur**Belegpflicht** nein

0-Gruppe	31.03.2023-31.03.2023 Einzeltermin	Fr 12:00 - 14:00 Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
----------	---------------------------------------	---

207604**Nachklausur Metalle I am 30.03.2023****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Klausur**Belegpflicht** nein

0-Gruppe	30.03.2023-30.03.2023 Einzeltermin	Do - Prüfungen finden mündlich statt; Raum E016
----------	---------------------------------------	--

181314**Nachklausur Physikalische Chemie I für
Werkstoffwissenschaftler am 24.03.2023****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Klausur**Belegpflicht** nein

0-Gruppe	24.03.2023-24.03.2023 Einzeltermin	Fr 10:00 - 12:00 Helmholtzweg 4, HS
----------	---------------------------------------	--

168292**PRAESENZ (PRESENCE): Klausur Elektronik 27.02.2023****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Sonstiges**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr.rer.nat. Forker, Roman

0-Gruppe	27.02.2023-27.02.2023 Einzeltermin	Mo 12:15 - 13:45	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
----------	---------------------------------------	------------------	-------------------------------

M.Sc. Photonics

168246

Klausur Biomedical Imaging - Ionizing Radiation am 23.02.2023

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Klausur

Belegpflicht nein

0-Gruppe	23.02.2023-23.02.2023 Einzeltermin	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal der Klinik für Psychiatrie und Psychotherapie (Philosophenweg 3)
----------	---------------------------------------	------------------	--

172190

Klausur Fundamentals of Modern Optics am 17.03.2023

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Sonstiges

Belegpflicht nein

0-Gruppe	17.03.2023-17.03.2023 Einzeltermin	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
----------	---------------------------------------	------------------	---

168261

Klausur Optical Metrology and Sensing am 21.02.2023

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Klausur

Belegpflicht nein

0-Gruppe	21.02.2023-21.02.2023 Einzeltermin	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
----------	---------------------------------------	------------------	---

168280

Klausur Quantum Imaging and Sensing am 22.02.2023

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Klausur

Belegpflicht nein

0-Gruppe	22.02.2023-22.02.2023 Einzeltermin	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
----------	---------------------------------------	------------------	---

167929**Klausur Structure of Matter am 13.02.2023****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Sonstiges**Belegpflicht** nein

0-Gruppe	13.02.2023-13.02.2023 Einzeltermin	Mo 09:30 - 12:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
----------	---------------------------------------	------------------	---------------------------------

167931**Klausur Thin Film Optics am 10.02.2023****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Sonstiges**Belegpflicht** nein

0-Gruppe	10.02.2023-10.02.2023 Einzeltermin	Fr 09:45 - 11:30	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6
----------	---------------------------------------	------------------	--

168221**Klausur Ultrafast Optics am 08.02.2023****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Sonstiges**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Nolte, Stefan

0-Gruppe	08.02.2023-08.02.2023 Einzeltermin	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6
		Online-Klausur	

Bemerkungen

Online-Klausur

172191**Nachklausur Fundamentals of Modern Optics am 21.04.2023****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Sonstiges**Belegpflicht** nein

0-Gruppe	21.04.2023-21.04.2023 Einzeltermin	Fr 16:00 - 18:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
----------	---------------------------------------	------------------	---

207607**Nachklausur Optical Metrology and Sensing am 30.03.2023****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Klausur**Belegpflicht** nein

0-Gruppe	30.03.2023-30.03.2023 Einzeltermin	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
----------	---------------------------------------	------------------	---

168281 Nachklausur Quantum Imaging and Sensing am 31.03.2023

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Klausur

Belegpflicht nein

0-Gruppe	31.03.2023-31.03.2023 Einzeltermin	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6
----------	---------------------------------------	------------------	--

167930 Nachklausur Structure of Matter am 24.03.2023

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Sonstiges

Belegpflicht nein

0-Gruppe	24.03.2023-24.03.2023 Einzeltermin	Fr 10:00 - 11:30	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
		Klausur 70 min	

167932 Nachklausur Thin Film Optics am 24.03.2023

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Sonstiges

Belegpflicht nein

0-Gruppe	24.03.2023-24.03.2023 Einzeltermin	Fr 10:00 - 11:30	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
----------	---------------------------------------	------------------	---

207569 Nachklausur Ultrafast Optics am 29.03.2023

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Sonstiges

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Dr. Nolte, Stefan

0-Gruppe	29.03.2023-29.03.2023 Einzeltermin	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6
----------	---------------------------------------	------------------	--

M.Sc. Werkstoffwissenschaft

168292 **PRAESENZ (PRESENCE): Klausur Elektronik 27.02.2023**

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Sonstiges

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Dr.rer.nat. Forker, Roman

0-Gruppe	27.02.2023-27.02.2023 Einzeltermin	Mo 12:15 - 13:45	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
----------	---------------------------------------	------------------	-------------------------------

M.Sc. Physik

168246 **Klausur Biomedical Imaging -
Ionizing Radiation am 23.02.2023**

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Klausur

Belegpflicht nein

0-Gruppe	23.02.2023-23.02.2023 Einzeltermin	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal der Klinik für Psychiatrie und Psychotherapie (Philosophenweg 3)
----------	---------------------------------------	------------------	--

168280 **Klausur Quantum Imaging and Sensing am 22.02.2023**

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Klausur

Belegpflicht nein

0-Gruppe	22.02.2023-22.02.2023 Einzeltermin	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
----------	---------------------------------------	------------------	---

167931 **Klausur Thin Film Optics am 10.02.2023**

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Sonstiges

Belegpflicht nein

0-Gruppe	10.02.2023-10.02.2023 Einzeltermin	Fr 09:45 - 11:30	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6
----------	---------------------------------------	------------------	--

168221		Klausur Ultrafast Optics am 08.02.2023	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Sonstiges	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. Nolte, Stefan	
0-Gruppe	08.02.2023-08.02.2023 Einzeltermin	Mi 08:00 - 10:00 Online-Klausur	Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6
Bemerkungen			
Online-Klausur			

168281		Nachklausur Quantum Imaging and Sensing am 31.03.2023	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Klausur	
Belegpflicht		nein	
0-Gruppe	31.03.2023-31.03.2023 Einzeltermin	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6

167932		Nachklausur Thin Film Optics am 24.03.2023	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Sonstiges	
Belegpflicht		nein	
0-Gruppe	24.03.2023-24.03.2023 Einzeltermin	Fr 10:00 - 11:30	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6

207569		Nachklausur Ultrafast Optics am 29.03.2023	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Sonstiges	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. Nolte, Stefan	
0-Gruppe	29.03.2023-29.03.2023	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum SR 2
	Einzeltermin		Albert-Einstein-Str. 6

207543

PRAESENZ (PRESENCE): Klausur Advanced Quantum Theory am 21.02.2023

Allgemeine Angaben

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

0-Gruppe	21.02.2023-21.02.2023 Einzeltermin	Di 08:30 - 12:30	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
----------	---------------------------------------	------------------	-------------------------------

172165

PRAESENZ (PRESENCE): Klausur General Relativity am 17.02.2023

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Sonstiges**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Brüggemann, Bernd

0-Gruppe	17.02.2023-17.02.2023 Einzeltermin	Fr 09:00 - 12:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	---------------------------------------	------------------	------------------------------

168279

PRAESENZ (PRESENCE): Klausur Grundlagen der Laserphysik am 14.02.2023

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Sonstiges**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr.-Ing. habil. Jauregui Misas, Cesar

0-Gruppe	14.02.2023-14.02.2023 Einzeltermin	Di 12:00 - 13:30	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
----------	---------------------------------------	------------------	-------------------------------

207570

PRAESENZ (PRESENCE): Nachklausur Advanced Quantum Theory am 21.03.2023

Allgemeine Angaben

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

0-Gruppe	21.03.2023-21.03.2023 Einzeltermin	Di 08:30 - 12:30	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
----------	---------------------------------------	------------------	-------------------------------

207589**PRAESENZ (PRESENCE): Nachklausur
Grundlagen der Laserphysik am 14.03.2023****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Sonstiges**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr.-Ing. habil. Jauregui Misas, Cesar

0-Gruppe	14.03.2023-14.03.2023	Di 12:00 - 13:30	Hörsaal 103
	Einzeltermin		Helmholtzweg 3

Raumbuchungen Sonderveranstaltungen

207318

Doktorandenseminar_nu

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Arbeitsgemeinschaft**Belegpflicht** nein

0-Gruppe	29.09.2022-29.09.2022 Einzeltermin	Do 08:00 - 13:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
----------	---------------------------------------	------------------	-------------------------------

207546

Frühstückstreffen der jDPG (AS)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Sonstiges**Belegpflicht** nein

0-Gruppe	03.11.2022-03.11.2022 Einzeltermin	Do 13:00 - 14:30	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	---------------------------------------	------------------	------------------------------

207331

Konstituierenden Sitzung des FSR_nu

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Arbeitsgemeinschaft**Belegpflicht** nein

0-Gruppe	19.10.2022-19.10.2022 Einzeltermin	Mi 18:00 - 20:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
----------	---------------------------------------	------------------	-------------------------------

207342

LaTeX Kurs für Schüler (AS)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Arbeitsgemeinschaft**Belegpflicht** nein

0-Gruppe	18.10.2022-18.10.2022 wöchentlich	Di 10:00 - 13:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4
	19.10.2022-19.10.2022 wöchentlich	Mi 10:00 - 13:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4

207623

Meeting Prof. Brüggemann/TPI_nu

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Arbeitsgemeinschaft**Belegpflicht** nein

0-Gruppe	02.11.2022-02.11.2022 Einzeltermin	Mi 14:00 - 16:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	---------------------------------------	------------------	------------------------------

207292**PRAESENZ (PRESENCE): Arbeitsschutzbelehrung****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Sonstiges**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Fritz, Torsten

0-Gruppe	13.10.2022-13.10.2022 Einzeltermin	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
----------	---------------------------------------	------------------	-------------------------------

194030**PRAESENZ (PRESENCE): Praktikum Mediziner****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Praktikum**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** aplProf Dr. rer. nat. Schmidl, Frank

0-Gruppe	17.10.2022-06.02.2023 wöchentlich	Mo 15:00 - 18:00	Seminarraum D210 Helmholtzweg 5
	21.10.2022-10.02.2023 wöchentlich	Fr 12:00 - 17:00	Seminarraum D210 Helmholtzweg 5

207225**PRAESENZ (PRESENCE):
Projektbesprechung AG Prof. Gräfe****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Sonstiges**Belegpflicht** nein

0-Gruppe	28.09.2022-29.09.2022 Blockveranstaltung	kA 08:00 - 18:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
----------	---	------------------	---------------------------------

207242**PRAESENZ (PRESENCE): Technik-Test****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Sonstiges**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. rer. nat. Rödl, Claudia

0-Gruppe	26.09.2022-27.09.2022 Blockveranstaltung	kA 08:00 - 10:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	---	------------------	------------------------------

207588 PRAESENZ (PRESENCE): Verteidigung Master-Arbeit

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Sonstiges

Belegpflicht nein

0-Gruppe	26.10.2022-26.10.2022 Einzeltermin	Mi 16:00 - 18:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
----------	---------------------------------------	------------------	-------------------------------

207159 Raumreservierungen OSIM

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Arbeitsgemeinschaft

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Schweter, Christiane

0-Gruppe	11.10.2022-11.10.2022 Einzeltermin	Di 13:30 - 15:30 Rahner, Eric	Hörsaal HS E032 Löbdergraben 32
	13.10.2022-13.10.2022 Einzeltermin	Do 12:30 - 14:00 Rahner, Eric	Hörsaal HS E032 Löbdergraben 32

206440 Reservierung A. Winnefeld

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Sonstiges

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Winnefeld, Andreas

0-Gruppe	21.09.2022-27.09.2022 Blockveranstaltung + Sa ohne So	kA 08:00 - 18:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
----------	--	------------------	-----------------------------------

207211 Verteidigungen IFK

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Arbeitsgemeinschaft

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Stender, Sylvia

0-Gruppe	21.10.2022-21.10.2022 Einzeltermin	Fr 12:00 - 14:00 Verteidigung Grimm, Philip	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
----------	---------------------------------------	--	-------------------------------

207237**Verteidigung Promotionsverfahren_nu****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Arbeitsgemeinschaft**Belegpflicht** nein

0-Gruppe	11.10.2022-11.10.2022 Einzeltermin	Di 08:00 - 12:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
----------	---------------------------------------	------------------	-------------------------------

207041**Vortrag Physikalisches Kolloquium_nu****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Arbeitsgemeinschaft**Belegpflicht** nein

0-Gruppe	21.10.2022-21.10.2022 Einzeltermin	Fr 16:00 - 18:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
----------	---------------------------------------	------------------	---------------------------------

207383**Vortrag Prof. Paulus_nu****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Arbeitsgemeinschaft**Belegpflicht** nein

0-Gruppe	30.10.2022-30.10.2022 Einzeltermin	So 08:00 - 12:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
----------	---------------------------------------	------------------	---------------------------------

HS 1 Max-Wien-Platz 1**181422****Klausur Computational Physics I am 24.02.2023****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Klausur**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Pertsch, Thomas

0-Gruppe	24.02.2023-24.02.2023 Einzeltermin	Fr 10:00 - 11:30	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
----------	---------------------------------------	------------------	---------------------------------

205973**Lange Nacht der Wissenschaften (SF)****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Sonstiges**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** aplProf Dr. rer. nat. Schmidl, Frank

0-Gruppe	25.11.2022-25.11.2022 Einzeltermin	Fr 16:00 - 22:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1	Schmidl, F.
	25.11.2022-25.11.2022 Einzeltermin	Fr 16:00 - 22:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5	Schmidl, F.
	25.11.2022-25.11.2022 Einzeltermin	Fr 18:00 - 23:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3	Ronning, C.

Kommentare

Vorträge (IOQ) Sascha Vogel 18 Uhr deutsch 20 Uhr englisch

181737

Physikalisches Kolloquium

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Sonstiges

Belegpflicht nein

0-Gruppe	07.11.2022-07.11.2022 Einzeltermin	Mo 16:00 - 18:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	28.11.2022-28.11.2022 Einzeltermin	Mo 16:00 - 18:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	23.01.2023-23.01.2023 Einzeltermin	Mo 16:00 - 18:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1

181366

PRAESENZ (PRESENCE): Alumnitag

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Sonstiges

Belegpflicht nein

0-Gruppe	11.11.2022-11.11.2022 Einzeltermin	Fr 13:00 - 19:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
----------	---------------------------------------	------------------	---------------------------------

205964

PRAESENZ (PRESENCE): Begutachtung NOA

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Sonstiges

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Peschel, Ulf

0-Gruppe	18.01.2023-18.01.2023 Einzeltermin	Mi 11:00 - 18:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
----------	---------------------------------------	------------------	---------------------------------

194012		PRAESENZ (PRESENCE): Einführung Grundpraktikum der Mediziner	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Einführungsveranstaltung	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		aplProf Dr. rer. nat. Schmidl, Frank / aplProf Dr. Schreyer, Katharina	
0-Gruppe	18.10.2022-18.10.2022	Di 16:00 - 18:00	Hörsaal 215
	Einzeltermin		Max-Wien-Platz 1

193469		PRAESENZ (PRESENCE): Klausur Experimentalphysik für Biogeowissenschaftler am 21.02.2022	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Sonstiges	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. Staude, Isabelle	
0-Gruppe	20.02.2023-20.02.2023	Mo 08:00 - 10:00	Hörsaal 215
	Einzeltermin		Max-Wien-Platz 1

193465		PRAESENZ (PRESENCE): Klausur Experimentalphysik für Biologen (1.FS) am 15.02.2022	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Sonstiges	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. Staude, Isabelle	
0-Gruppe	14.02.2023-14.02.2023	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal 215
	Einzeltermin		Max-Wien-Platz 1

193466		PRAESENZ (PRESENCE): Klausur Experimentalphysik für Biologen (3.FS) am 15.02.2022	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Sonstiges	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. Staude, Isabelle	
0-Gruppe	14.02.2023-14.02.2023	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 215
	Einzeltermin		Max-Wien-Platz 1

193468

PRAESENZ (PRESENCE): Klausur Experimentalphysik für Chemiker am 21.02.2022

Allgemeine Angaben

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

0-Gruppe	20.02.2023-20.02.2023	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal 215
	Einzeltermin		Max-Wien-Platz 1

193470

PRAESENZ (PRESENCE): Nachklausur Experimentalphysik für Biologen am 22.03.2022

Allgemeine Angaben

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

0-Gruppe	21.03.2023-21.03.2023	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal 215
	Einzeltermin		Max-Wien-Platz 1

193471

PRAESENZ (PRESENCE): Nachklausur Experimentalphysik für Chemiker, Biogeo., Pharmazeuten am 22.03.2022

Allgemeine Angaben

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

0-Gruppe	21.03.2023-21.03.2023	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 215
	Einzeltermin		Max-Wien-Platz 1

194144

PRAESENZ (PRESENCE): Weihnachtsvorlesung

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Sonstiges**Belegpflicht** nein

0-Gruppe	14.12.2022-14.12.2022	Mi 17:00 - 20:00	Hörsaal 215
	Einzeltermin		Max-Wien-Platz 1
	15.12.2022-15.12.2022		Hörsaal 215
	Einzeltermin	Do 08:00 - 10:00	Max-Wien-Platz 1
	16.12.2022-16.12.2022		Hörsaal 215
	Einzeltermin	Fr 08:00 - 09:00	Max-Wien-Platz 1
		Mediziner	

HS 2 Helmholtzweg 5			
207170	Mitarbeiterversammlung		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Arbeitsgemeinschaft		
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Winnefeld, Andreas		
0-Gruppe	26.09.2022-26.09.2022	Mo 14:00 - 15:00	Hörsaal 111
	Einzeltermin		Helmholtzweg 5

207208		PRAESENZ (PRESENCE): Disputation Jobst Ziebel	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vortrag	
Belegpflicht		nein	
0-Gruppe	28.09.2022-28.09.2022 Einzeltermin	Mi 14:00 - 16:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5

207354		Verteidigung mit Prof. Ammon (AS)	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Kolloquium	
Belegpflicht		nein	
0-Gruppe	04.10.2022-04.10.2022 Einzeltermin	Di 13:30 - 18:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5

181224		Verteidigung Promotionsverfahren	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Sonstiges	
Belegpflicht		nein	

0-Gruppe	29.09.2022-30.09.2022 Einzeltermin	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
	12.10.2022-12.10.2022 Einzeltermin	Mi 17:00 - 19:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
	18.10.2022-07.02.2023 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum D210 Helmholtzweg 5
	18.10.2022-07.02.2023 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
	20.10.2022-09.02.2023 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum D210 Helmholtzweg 5
	20.10.2022-09.02.2023 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5

Nummern- register:

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

Veranstaltungs-Seite
-nummer

10206 68
10206 116
102500 77
102500 129
102501 78
102501 130
102534 75
102534 93
102534 127
102535 75
102535 93
102535 127
102536 153
102541 79
102541 131
102542 80
102542 132
10394 26
109242 154
114034 23
114034 28
114042 120
114244 24
114244 28
114804 106
114810 107
115735 147
119172 12
119874 29
119874 32
120377 145
121254 72
126325 72
126327 72
126413 73
126440 108
126441 108
126576 55
126576 103
126577 55
126577 104
126580 150
126619 83
126619 135
126620 84
126620 136

Veranstaltungs-Seite
-nummer

126623 156
126646 80
126646 132
126647 80
126647 132
127796 162
127797 162
12957 54
12957 103
12958 54
12958 103
133946 83
133946 135
133946 163
139524 6
141021 147
141063 120
141167 145
141181 64
141417 49
141428 156
145545 155
147198 154
147865 155
15150 16
15150 42
15204 21
15204 25
15249 58
15258 16
15258 43
15294 22
15294 25
15307 58
15338 152
15340 59
15346 156
15347 151
15348 144
15349 149
15367 11
153730 11
153730 38
153737 33
153738 33
153741 47
153742 47
153746 101
153769 81
153769 94
153769 133
153770 82
153770 95
153770 134
153778 91
153778 142

Veranstaltungs-Seite
-nummer

153834 44
153840 67
153840 115
153859 83
153859 135
153859 163
153896 34
154012 26
15411 65
154265 64
154279 110
15460 65
15499 20
15499 24
15501 153
15519 153
15540 35
15540 51
15565 20
15762 29
15762 31
15766 22
15768 150
15816 149
15823 3
159721 164
160338 69
160338 118
16039 8
16039 15
16075 14
16075 18
16261 15
16261 19
167133 152
167253 113
167446 105
167447 106
167456 85
167456 137
167458 85
167458 137
167471 158
167611 113
167731 67
167731 114
167732 66
167732 114
167733 70
167733 119
167929 174
167930 175
167931 174
167931 176
167932 175
167932 177

Veranstaltungs-Seite
-nummer

168018 168
168019 171
168156 169
168180 166
168180 169
168221 174
168221 177
168229 170
168241 171
168243 167
168243 170
168246 173
168246 176
168261 173
168277 170
168279 178
168280 173
168280 176
168281 175
168281 177
168292 166
168292 169
168292 172
168292 176
168328 152
16914 59
16932 62
16933 63
16934 64
16971 149
16979 69
16979 118
16983 147
17012 57
17049 60
17051 57
172165 178
172190 173
172191 174
173462 155
174173 41
17791 9
17791 39
17792 10
17792 39
17794 10
17794 38
17859 19
17859 23
17860 19
17860 23
180066 87
180066 96
180704 50
180742 153
180747 104

<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>	
180748	104	18964	34	206733	92	22109	112
180750	35	18972	37	206733	143	26963	26
180752	100	18973	34	206734	92	27191	27
180752	142	18983	33	206734	125	27191	30
180753	100	18989	36	206735	92	27191	52
180855	79	18990	37	206735	125	27191	108
180855	131	19044	61	206736	73	27192	27
180856	79	19072	12	206736	124	27192	30
180856	131	19072	17	206737	73	27192	52
18094	45	19215	3	206737	125	27192	108
18096	46	192300	4	206738	87	27195	86
18099	42	192682	150	206738	139	27195	138
18102	41	192683	44	206739	87	27196	87
18105	112	192684	47	206739	139	27196	139
181069	4	192685	151	206740	91	27202	121
181102	166	192983	48	206740	109	27203	121
181224	187	19299	53	206740	143	27616	84
181313	172	193012	77	206742	74	27616	136
181314	172	193012	129	206742	126	27617	85
181366	184	193013	77	206743	74	27617	137
181422	168	193013	129	206743	126	27718	93
181422	183	193293	117	206878	104	27719	94
181426	169	193296	117	206879	105	28015	63
181737	184	193465	185	207041	183	36676	63
18255	159	193466	185	207159	182	36677	64
18256	61	193468	186	207170	187	36678	36
18256	160	193469	185	207198	152	36679	36
18258	159	193470	186	207208	187	36730	124
18259	161	193471	186	207210	168	36731	124
18260	162	193778	8	207211	182	36732	123
18263	28	194012	159	207225	181	36734	123
18263	31	194012	185	207237	183	36737	122
18263	51	194029	21	207242	181	36740	122
18263	54	194030	181	207264	144	36754	78
18263	101	194092	147	207292	181	36754	130
18265	27	194144	186	207318	180	36772	156
18265	31	199489	166	207331	180	36779	66
18265	50	199925	100	207342	180	36780	66
18265	53	199926	100	207354	187	36802	99
18265	102	200318	8	207357	157	36803	99
18274	150	200672	155	207383	183	36834	69
18295	76	205584	165	207542	167	36834	116
18295	128	205964	184	207542	171	37771	154
18465	57	205973	183	207543	178	37804	146
186409	14	206036	148	207546	180	40735	35
186409	14	206440	182	207560	167	40735	51
186409	40	206677	49	207561	168	40735	89
186577	171	206678	49	207569	175	40735	98
186786	164	206696	48	207569	177	40736	35
186787	164	206696	106	207570	178	40736	52
186794	43	206697	48	207588	182	40736	90
186876	167	206697	106	207589	179	40736	99
186876	170	206731	30	207592	172	40844	154
18945	13	206731	32	207604	172	42384	146
18945	17	206732	92	207607	174	45214	56
18953	12	206732	143	207623	180	45215	56

<u>Veranstaltungs-Seite</u> <u>-nummer</u>		<u>Veranstaltungs-Seite</u> <u>-nummer</u>	
45863	56	77720	127
45929	121	77721	76
46109	107	77721	128
46110	107	77743	88
46127	80	77743	140
46127	132	77745	89
46128	81	77745	140
46128	133	77992	70
46131	78	77992	118
46131	130	77993	67
46134	141	77993	114
46135	141	78106	111
46136	90	78320	68
46137	90	78320	98
46143	86	78320	115
46143	138	78386	62
46144	86	78386	160
46144	138	78419	148
46828	148	78672	65
46882	157	78960	13
46907	18	78960	17
46985	58	84334	14
47012	160	84334	41
50104	89	84368	148
54742	55	89878	74
54742	102	89878	126
54743	53	89879	74
54743	102	89879	126
54747	40	89936	97
54796	110	89937	97
54797	111	89957	90
54799	113	89957	141
54800	113	89958	91
54801	110	89958	142
54802	110	90242	88
54857	151	90242	139
55646	146	90244	88
55647	145	90244	140
56188	157	90533	6
56204	157	90992	84
56217	46	90992	136
56328	122	90999	84
56357	60	90999	136
56358	61		
59770	144		
64254	69		
64254	116		
65576	97		
65684	111		
65713	48		
65729	77		
65729	129		
76479	112		
77717	45		
77718	161		
77720	75		

Veranstaltungstitel:

Mehrfachnennungen möglich (entsprechend der Häufigkeit des Auftretens im Vorlesungsverzeichnis)

Veranstaltungstitel	Seite	Veranstaltungstitel	Seite
3D-CAD (Angebot der EAH Jena für BSc/MSc Werkstoffwissenschaft)	66	Einführung wissenschaftliches Arbeiten und Vortrag	110
3D-CAD (Angebot der EAH Jena für BSc/MSc Werkstoffwissenschaft)	114	Elektrodynamik	18
Advanced Quantum Field Theory	104	Experimentalphysik für Biologen, Ernährungs- und Biogeowissenschaftler, Pharmazeuten, Chemiker und Biochemiker	161
Advanced Quantum Field Theory	105	Fachdidaktik der Astronomie	53
Advanced Quantum Optics	73	Forschergruppenseminar "Debris Disks in Planetary Systems"	150
Advanced Quantum Optics	73	Forschungsseminar Physik- und Astronomiedidaktik	151
Advanced Quantum Optics	124	Frühstückstreffen der JDPG (AS)	180
Advanced Quantum Optics	125	Gerätekonstruktion/Leichtbau (Angebot der EAH Jena für BSc/MSc Werkstoffwissenschaft)	67
Advanced Quantum Theory	72	Gerätekonstruktion/Leichtbau (Angebot der EAH Jena für BSc/MSc Werkstoffwissenschaft)	114
Advanced Topics of Optoelectronics	92	Graduiertenseminar	147
Advanced Topics of Optoelectronics	92	GRK Material-Mikroben-Mikroumgebungen (M-M-M)	148
Advanced Topics of Optoelectronics	125	Gruppenseminar Applied Computational Optics	144
Advanced Topics of Optoelectronics	125	Gruppenseminar Atomic Layer Deposition	145
Algorithmen des Wissenschaftlichen Rechnens	67	Gruppenseminar Attosekunden-Laserphysik	156
Algorithmen des Wissenschaftlichen Rechnens	114	Gruppenseminar BioPOLIM	152
Applications of Mössbauer Spectroscopy in Materials Science	74	Gruppenseminar Faserlaser	145
Applications of Mössbauer Spectroscopy in Materials Science	74	Gruppenseminar Festkörpertheorie	150
Applications of Mössbauer Spectroscopy in Materials Science	126	Gruppenseminar Functional Photonic Nanostructures	145
Applications of Mössbauer Spectroscopy in Materials Science	126	Gruppenseminar Gauge/Gravity Duality	154
Arbeitsgruppenseminar Quantum Optics	147	Gruppenseminar Gravitationswellen	155
Astrophysikalisches Kolloquium	149	Gruppenseminar IOQ	157
Attosecond laser physics	74	Gruppenseminar Labor-Astrophysik	150
Attosecond laser physics	74	Gruppenseminar Laserbeschleunigung	152
Attosecond laser physics	126	Gruppenseminar Microstructure Technologies - Microoptics	146
Attosecond laser physics	126	Gruppenseminar Nano and Quantum Optics	146
Bereichsseminar	147	Gruppenseminar Nichtlineare Optik	157
Bereichsseminar	148	Gruppenseminar Numerische Relativitätstheorie	154
Bereichsseminar	148	Gruppenseminar Quantenelektronik	157
Bereichsseminar	148	Gruppenseminar Relativistische Astrophysik	154
Bereichsseminar Angewandte Festkörperphysik	151	Gruppenseminar Relativistische Laserphysik	157
Bereichsseminar Angewandte Optik	155	Gruppenseminar Ultrafast Optics	146
Bereichsseminar Digitized Experimental Microscopy	155	Gruppenseminar Zeitaufgelöste Röntgenspektroskopie	158
Bereichsseminar Experimentelle Festkörperphysik	152	HYBRID: Accelerator-based modern physics - Introduction to accelerator physics	75
Bereichsseminar GUFOS	152	HYBRID: Accelerator-based modern physics - Introduction to accelerator physics	75
Bereichsseminar Mechanik der funktionellen Materialien	147	HYBRID: Accelerator-based modern physics - Introduction to accelerator physics	93
Bereichsseminar Quantentheorie	154	HYBRID: Accelerator-based modern physics - Introduction to accelerator physics	93
Bereichsseminar zur Relativitätstheorie	153	HYBRID: Accelerator-based modern physics - Introduction to accelerator physics	127
Decoherence and emergence of classicality in quantum theory	105	HYBRID: Accelerator-based modern physics - Introduction to accelerator physics	127
Decoherence and emergence of classicality in quantum theory	106	HYBRID: Atomic physics at high field strengths - Interaction of high-energy radiation with matter	75
Doktorandenseminar_nu	180		

Veranstaltungstitel	Seite	Veranstaltungstitel	Seite
HYBRID: Atomic physics at high field strengths - Interaction of high-energy radiation with matter	76	HYBRID: Optical Metrology and Sensing	124
HYBRID: Atomic physics at high field strengths - Interaction of high-energy radiation with matter	127	HYBRID: Optical Properties of Solids in External Fields II	81
HYBRID: Atomic physics at high field strengths - Interaction of high-energy radiation with matter	128	HYBRID: Optical Properties of Solids in External Fields II	82
HYBRID: Biomedical Imaging - Ionizing Radiation	76	HYBRID: Optical Properties of Solids in External Fields II	94
HYBRID: Biomedical Imaging - Ionizing Radiation	77	HYBRID: Optical Properties of Solids in External Fields II	95
HYBRID: Biomedical Imaging - Ionizing Radiation	128	HYBRID: Optical Properties of Solids in External Fields II	133
HYBRID: Biomedical Imaging - Ionizing Radiation	129	HYBRID: Optical Properties of Solids in External Fields II	134
HYBRID: Computational Imaging	77	HYBRID: Physical Optics	83
HYBRID: Computational Imaging	77	HYBRID: Physical Optics	83
HYBRID: Computational Imaging	129	HYBRID: Physical Optics	135
HYBRID: Computational Imaging	129	HYBRID: Physical Optics	135
HYBRID: Diffractive Optics	77	HYBRID: Physical Optics	163
HYBRID: Diffractive Optics	78	HYBRID: Physical Optics	163
HYBRID: Diffractive Optics	129	HYBRID: Physical optics design	83
HYBRID: Diffractive Optics	130	HYBRID: Physical optics design	84
HYBRID: Einführung in die Materialwissenschaft für Physiker	93	HYBRID: Physical optics design	135
HYBRID: Einführung in die Materialwissenschaft für Physiker	94	HYBRID: Physical optics design	136
HYBRID: Fachdidaktik der Physik I (Teil 1)	41	HYBRID: Physics of ultrafast optical discharge and filamentation	84
HYBRID: Fundamentals of modern optics	121	HYBRID: Physics of ultrafast optical discharge and filamentation	84
HYBRID: Fundamentals of modern optics	121	HYBRID: Physics of ultrafast optical discharge and filamentation	136
HYBRID: Grundlagen der Werkstoffwissenschaft II	62	HYBRID: Physics of ultrafast optical discharge and filamentation	136
HYBRID: Grundlagen Werkstoffwissenschaft I	59	HYBRID: Polymere II	110
HYBRID: Gruppenseminar Staub, Kleinkörper und Planeten	150	HYBRID: Polymere II	111
HYBRID: High-Intensity / Relativistic Optics	78	HYBRID: Quantum Communication	84
HYBRID: High-Intensity / Relativistic Optics	78	HYBRID: Quantum Communication	85
HYBRID: High-Intensity / Relativistic Optics	130	HYBRID: Quantum Communication	136
HYBRID: High-Intensity / Relativistic Optics	130	HYBRID: Quantum Communication	137
HYBRID: Informatik II (B.Sc. Physik)	33	HYBRID: Quantum Imaging and Sensing	85
HYBRID: Introduction to Modern X-Ray Science	79	HYBRID: Quantum Imaging and Sensing	85
HYBRID: Introduction to Modern X-Ray Science	79	HYBRID: Quantum Imaging and Sensing	137
HYBRID: Introduction to Modern X-Ray Science	131	HYBRID: Quantum Imaging and Sensing	137
HYBRID: Introduction to Modern X-Ray Science	131	HYBRID: Quantum Imaging and Sensing	137
HYBRID: Introduction to Optical Modeling	123	HYBRID: Structure of Matter	122
HYBRID: Introduction to Optical Modeling	123	HYBRID: Structure of Matter	122
HYBRID: Laser driven radiation sources	79	HYBRID: Thin Film Optics	86
HYBRID: Laser driven radiation sources	80	HYBRID: Thin Film Optics	86
HYBRID: Laser driven radiation sources	131	HYBRID: Thin Film Optics	138
HYBRID: Laser driven radiation sources	132	HYBRID: Thin Film Optics	138
HYBRID: Laser Engineering	80	HYBRID: Tutorial Fundamentals of modern optics	122
HYBRID: Laser Engineering	80	HYBRID: Ultrafast optics	86
HYBRID: Laser Engineering	132	HYBRID: Ultrafast optics	87
HYBRID: Laser Engineering	132	HYBRID: Ultrafast optics	138
HYBRID: Modellieren/ Simulation	110	HYBRID: Ultrafast optics	139
HYBRID: Modellieren/ Simulation	110	HYBRID: Vorbereitungsmodul für die Staatsexamensprüfung in Fachdidaktik Physik	47
HYBRID: Nonlinear Optics	80	HYBRID: Werkstoffthermodynamik in der Praxis	67
HYBRID: Nonlinear Optics	81	HYBRID: Werkstoffthermodynamik in der Praxis	115
HYBRID: Nonlinear Optics	132	Institutsseminar AIU	149
HYBRID: Nonlinear Optics	133		
HYBRID: Öffentliche Samstagsvorlesungen der Physikalisch-Astronomischen Fakultät	3		
HYBRID: Optical Metrology and Sensing	124		

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>	<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
Institutsseminar IAO	156	Metalle I	56
Institutsseminar IAP	144	Mitarbeiterversammlung	187
Institutsseminar IFK	151	Nachklausur Computational Physics I am	168
Institutsseminar IOQ Kolloquium	156	31.03.2023	
Institutsseminar OSIM	149	Nachklausur Experimentalphysik I für Geo- und	172
Institutsseminar TPI	153	Werkstoffwiss. am 31.03.2023	
IOQ Group Seminar	156	Nachklausur Fundamentals of Modern Optics am	174
Journal Club	153	21.04.2023	
Karriere voraus! Vortragsreihe zur Berufsplanung	164	Nachklausur Metalle I am 30.03.2023	172
Klausur Biomedical Imaging - Ionizing Radiation	173	Nachklausur MMP II am 06.10.2022	168
am 23.02.2023		Nachklausur Optical Metrology and Sensing am	174
Klausur Biomedical Imaging - Ionizing Radiation	176	30.03.2023	
am 23.02.2023		Nachklausur Physikalische Chemie I für	172
Klausur Computational Physics I am 24.02.2023	168	Werkstoffwissenschaftler am 24.03.2023	
Klausur Computational Physics I am 24.02.2023	183	Nachklausur Physik der Materie I am 05.10.2022	166
Klausur Experimentalphysik I für Geo- und	171	Nachklausur Quantum Imaging and Sensing am	175
Werkstoffwiss. am 07.02.2023		31.03.2023	
Klausur Fundamentals of Modern Optics am	173	Nachklausur Quantum Imaging and Sensing am	177
17.03.2023		31.03.2023	
Klausur Metalle I am 28.02.2023	171	Nachklausur Structure of Matter am 24.03.2023	175
Klausur Optical Metrology and Sensing am	173	Nachklausur Thin Film Optics am 24.03.2023	175
21.02.2023		Nachklausur Thin Film Optics am 24.03.2023	177
Klausur Physikalische Chemie I für	172	Nachklausur Ultrafast Optics am 29.03.2023	175
Werkstoffwissenschaftler am 17.02.2023		Nachklausur Ultrafast Optics am 29.03.2023	177
Klausur Quantum Imaging and Sensing am	173	Nanoscale imaging with XUV and X-ray light	87
22.02.2023		Nanoscale imaging with XUV and X-ray light	87
Klausur Quantum Imaging and Sensing am	176	Nanoscale imaging with XUV and X-ray light	139
22.02.2023		Nanoscale imaging with XUV and X-ray light	139
Klausur Structure of Matter am 13.02.2023	174	NOA Doktorandenvorlesung	87
Klausur Thin Film Optics am 10.02.2023	174	NOA Doktorandenvorlesung	96
Klausur Thin Film Optics am 10.02.2023	176	Numerik und Sensoren für die Schulphysik	49
Klausur Ultrafast Optics am 08.02.2023	174	Numerik und Sensoren für die Schulphysik	49
Klausur Ultrafast Optics am 08.02.2023	177	Oberseminar	111
Klausurvorbereitungswochenende	14	Oberseminar Festkörperphysik/	
Klausurvorbereitungswochenende	14	Materialwissenschaften	97
Klausurvorbereitungswochenende	40	ONLINE: Active photonic devices	88
Kollegiatenseminar Quanten- und		ONLINE: Active photonic devices	88
Gravitationsfelder	155	ONLINE: Active photonic devices	139
Konstituierenden Sitzung des FSR_nu	180	ONLINE: Active photonic devices	140
Kontinuumsmechanik	48	ONLINE: Vakuum- und Dünnschichtphysik	97
Kontinuumsmechanik	48	ONLINE: Vakuum- und Dünnschichtphysik	97
Kontinuumsmechanik	106	ONLINE: Werkstofforientierte Konstruktion I	63
Kontinuumsmechanik	106	ONLINE-PLUS: Chemie I (Allgemeine und	60
Laborastrophysik	104	Anorganische Chemie)	
Laborastrophysik	104	ONLINE-PLUS: Materialcharakterisierung	111
Lange Nacht der Wissenschaften (SF)	183	ONLINE-PLUS: Materialcharakterisierung	
LaTeX Aufbaukurs	164	(PAFMW010)	112
LaTeX Grundkurs	164	Optik für Lehramt	49
LATex Kurs für Schüler (AS)	180	Optik für Lehramt	50
Mathematical Methods in Physics	162	Phasenfeldmodellierung	68
Mathematical Methods in Physics	162	Phasenfeldmodellierung	98
Mathematikkurs zur Vorbereitung auf die		Phasenfeldmodellierung	115
theoretische Physik	41	Phasenumwandlungen	68
Mathematische Methoden der Physik (Tutorium)	14	Phasenumwandlungen	116
Mathematische Methoden der Physik (Tutorium)	41	Physikalisches Grundpraktikum für Mediziner	159
Meeting Prof. Brüggemann/TPI_nu	180	Physikalisches Kolloquium	3
Metalle I	56	Physikalisches Kolloquium	184

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>	<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
Physik für Human- und Zahnmediziner	159	PRAESENZ (PRESENCE): Einführung Grundpraktikum der Mediziner	185
PRAESENZ: Anorganische und Allgemeine Chemie I (B.Sc. Physik)	34	PRAESENZ (PRESENCE): Einführung in die Astronomie	28
PRAESENZ: Chemie I (Physikalische Chemie I) für Werkstoffwissenschaftler (B.Sc.)	63	PRAESENZ (PRESENCE): Einführung in die Astronomie	31
PRAESENZ: Chemie II (Festkörperkinetik)	57	PRAESENZ (PRESENCE): Einführung in die Astronomie	51
PRAESENZ: Glas I (PAFBW016)	57	PRAESENZ (PRESENCE): Einführung in die Astronomie	54
PRAESENZ: Image processing in microscopy	88	PRAESENZ (PRESENCE): Einführung in die Astronomie	101
PRAESENZ: Image processing in microscopy	89	PRAESENZ (PRESENCE): Einführung in die Astronomie	27
PRAESENZ: Image processing in microscopy	140	PRAESENZ (PRESENCE): Einführung in die Astronomie	31
PRAESENZ: Image processing in microscopy	140	PRAESENZ (PRESENCE): Einführung in die Astronomie	50
PRAESENZ: Materialkundliches Praktikum I	57	PRAESENZ (PRESENCE): Einführung in die Astronomie	53
PRAESENZ: Mikro- und nanostrukturierte Polymere	69	PRAESENZ (PRESENCE): Einführung in die Astronomie	102
PRAESENZ: Mikro- und nanostrukturierte Polymere	116	PRAESENZ (PRESENCE): Einführungsveranstaltung für das Physikalische Grundpraktikum GPI	8
PRAESENZ: Nano engineering	141	PRAESENZ (PRESENCE): Elektrodynamik	20
PRAESENZ: Nano engineering	141	PRAESENZ (PRESENCE): Elektronik	35
PRAESENZ: Polymere I	58	PRAESENZ (PRESENCE): Elektronik	35
PRAESENZ (PRESENCE): Advanced Quantum Theory	72	PRAESENZ (PRESENCE): Elektronik	51
PRAESENZ (PRESENCE): Advanced Quantum Theory	72	PRAESENZ (PRESENCE): Erneuerbare Energien - Renewable Energies	35
PRAESENZ (PRESENCE): Advanced Seminar Optics	89	PRAESENZ (PRESENCE): Erneuerbare Energien - Renewable Energies	35
PRAESENZ (PRESENCE): Alumnitag	184	PRAESENZ (PRESENCE): Erneuerbare Energien - Renewable Energies	51
PRAESENZ (PRESENCE): Arbeitsschutzbelehrung	181	PRAESENZ (PRESENCE): Erneuerbare Energien - Renewable Energies	52
PRAESENZ (PRESENCE): Atome und Moleküle I	14	PRAESENZ (PRESENCE): Erneuerbare Energien - Renewable Energies	89
PRAESENZ (PRESENCE): Atome und Moleküle I	15	PRAESENZ (PRESENCE): Erneuerbare Energien - Renewable Energies	90
PRAESENZ (PRESENCE): Atome und Moleküle I	18	PRAESENZ (PRESENCE): Erneuerbare Energien - Renewable Energies	98
PRAESENZ (PRESENCE): Atome und Moleküle I	19	PRAESENZ (PRESENCE): Erneuerbare Energien - Renewable Energies	99
PRAESENZ (PRESENCE): Auffrischkurs Mathematik	4	PRAESENZ (PRESENCE): Experimental Optics	121
PRAESENZ (PRESENCE): Begutachtung NOA	184	PRAESENZ (PRESENCE): Experimentalphysik (BC 1.3)	161
PRAESENZ (PRESENCE): Bereichsseminar Quantenchemie	144	PRAESENZ (PRESENCE): Experimentalphysik für Biogeowissenschaftler	162
PRAESENZ (PRESENCE): Biomimetische Materialsynthese	69	PRAESENZ (PRESENCE): Experimentalphysik I: Mechanik, Wärmelehre (B.Sc. Geowiss. und B.Sc. Werkstoffwiss.)	61
PRAESENZ (PRESENCE): Biomimetische Materialsynthese	116	PRAESENZ (PRESENCE): Experimentalphysik I: Mechanik, Wärmelehre (B.Sc. Geowiss. und B.Sc. Werkstoffwiss.)	62
PRAESENZ (PRESENCE): Celestial Mechanics	53		
PRAESENZ (PRESENCE): Celestial Mechanics	102		
PRAESENZ (PRESENCE): Chemie II (Organische Chemie)	60		
PRAESENZ (PRESENCE): Chemie II (Organische Chemie)	61		
PRAESENZ (PRESENCE): Computational Physics I	19		
PRAESENZ (PRESENCE): Computational Physics I	19		
PRAESENZ (PRESENCE): Computational Physics I	23		
PRAESENZ (PRESENCE): Computational Physics I	23		
PRAESENZ (PRESENCE): Computational Physics IV - Machine Learning	106		
PRAESENZ (PRESENCE): Computational Physics IV - Machine Learning	107		
PRAESENZ (PRESENCE): Disputation Jobst Ziebel	187		
PRAESENZ (PRESENCE): Einführung Grundpraktikum der Mediziner	159		

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>	<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
PRAESENZ (PRESENCE): Experimentalphysik I: Mechanik, Wärmelehre (B.Sc. Geowiss. und B.Sc. Werkstoffwiss.)	160	PRAESENZ (PRESENCE): Grundpraktikum Experimentalphysik III (BSc)	24
PRAESENZ (PRESENCE): Experimentalphysik I: Mechanik, Wärmelehre (B.Sc. Geowiss. und B.Sc. Werkstoffwiss.)	160	PRAESENZ (PRESENCE): Grundpraktikum III E-Teil (zur Raumbuchung)	21
PRAESENZ (PRESENCE): Fachdidaktik der Physik I (Teil 1) - Physikalische Schulexperimente	42	PRAESENZ (PRESENCE): Keramik II	113
PRAESENZ (PRESENCE): Fachdidaktik der Physik II (Begleitseminar zum Praxissemester)	44	PRAESENZ (PRESENCE): Keramik II	113
PRAESENZ (PRESENCE): Festkörperphysik	23	PRAESENZ (PRESENCE): Klausur Advanced Quantum Theory am 21.02.2023	178
PRAESENZ (PRESENCE): Festkörperphysik	24	PRAESENZ (PRESENCE): Klausur Atome und Moleküle I am 09.02.2023	168
PRAESENZ (PRESENCE): Festkörperphysik	28	PRAESENZ (PRESENCE): Klausur Biomaterials (Medical Photonics) am 07.02.2022	166
PRAESENZ (PRESENCE): Festkörperphysik	28	PRAESENZ (PRESENCE): Klausur Elektrodynamik am 17.02.2023	169
PRAESENZ (PRESENCE): Festkörperphysik (M.Sc. Werkstoffwiss., M.Sc. Geowiss.)	112	PRAESENZ (PRESENCE): Klausur Elektronik 27.02.2023	166
PRAESENZ (PRESENCE): Festkörperphysik (M.Sc. Werkstoffwiss., M.Sc. Geowiss.)	112	PRAESENZ (PRESENCE): Klausur Elektronik 27.02.2023	169
PRAESENZ (PRESENCE): Gasphasenkondensation	117	PRAESENZ (PRESENCE): Klausur Elektronik 27.02.2023	172
PRAESENZ (PRESENCE): Gasphasenkondensation	117	PRAESENZ (PRESENCE): Klausur Elektronik 27.02.2023	176
PRAESENZ (PRESENCE): General Relativity	107	PRAESENZ (PRESENCE): Klausur	
PRAESENZ (PRESENCE): General Relativity	107	Experimentalphysik für Biogeowissenschaftler am 21.02.2022	185
PRAESENZ (PRESENCE): Grundkurs Experimentalphysik I: Mechanik/Wärmelehre	10	PRAESENZ (PRESENCE): Klausur Experimentalphysik für Biologen (1.FS) am 15.02.2022	185
PRAESENZ (PRESENCE): Grundkurs Experimentalphysik I: Mechanik/Wärmelehre	39	PRAESENZ (PRESENCE): Klausur Experimentalphysik für Biologen (3.FS) am 15.02.2022	185
PRAESENZ (PRESENCE): Grundkurs Experimentalphysik I: Mechanik/Wärmelehre	9	PRAESENZ (PRESENCE): Klausur Experimentalphysik für Chemiker am 21.02.2022	186
PRAESENZ (PRESENCE): Grundkurs Experimentalphysik I: Mechanik/Wärmelehre	39	PRAESENZ (PRESENCE): Klausur Experimentalphysik I am 21.02.2023	166
PRAESENZ (PRESENCE): Grundlagen der Biophysik	33	PRAESENZ (PRESENCE): Klausur Experimentalphysik I am 21.02.2023	169
PRAESENZ (PRESENCE): Grundlagen der Biophysik	33	PRAESENZ (PRESENCE): Klausur Festkörperphysik am 13.02.2023	169
PRAESENZ (PRESENCE): Grundlagen der Fertigungstechnik	63	PRAESENZ (PRESENCE): Klausur General Relativity am 17.02.2023	178
PRAESENZ (PRESENCE): Grundlagen der Fertigungstechnik	64	PRAESENZ (PRESENCE): Klausur Grundlagen der Laserphysik am 14.02.2023	178
PRAESENZ (PRESENCE): Grundlagen der Fertigungstechnik (Praktikum)	64	PRAESENZ (PRESENCE): Klausur Mathematische Methoden der Physik I am 15.02.2023	167
PRAESENZ (PRESENCE): Grundlagen der Laserphysik	90	PRAESENZ (PRESENCE): Klausur Mathematische Methoden der Physik I am 15.02.2023	170
PRAESENZ (PRESENCE): Grundlagen der Laserphysik	90	PRAESENZ (PRESENCE): Klausur Relativistische Physik am 14.03.2023	170
PRAESENZ (PRESENCE): Grundlagen der Photonik	36	PRAESENZ (PRESENCE): Klausur Theoretische Mechanik am 17.02.2023	167
PRAESENZ (PRESENCE): Grundlagen der Photonik	36	PRAESENZ (PRESENCE): Klausur Theoretische Mechanik am 17.02.2023	170
PRAESENZ (PRESENCE): Grundlagen der Werkstoffwissenschaft II	64	PRAESENZ (PRESENCE): Klausur Thermodynamik/ Statistische Physik am 23.02.2023	170
PRAESENZ (PRESENCE): Grundpraktikum Experimentalphysik I (BSc)	8	PRAESENZ (PRESENCE): Lasertechnik I: Blockpraktikum	69
PRAESENZ (PRESENCE): Grundpraktikum Experimentalphysik I (BSc)	15		
PRAESENZ (PRESENCE): Grundpraktikum Experimentalphysik I (LA)	40		
PRAESENZ (PRESENCE): Grundpraktikum Experimentalphysik III (BSc)	20		

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>	<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
PRAESENZ (PRESENCE): Lasertechnik I: Blockpraktikum	118	PRAESENZ (PRESENCE): Quantentheorie für Lehramt	45
PRAESENZ (PRESENCE): Lasertechnik I: Grundlagen	69	PRAESENZ (PRESENCE): Quantentheorie für Lehramt	46
PRAESENZ (PRESENCE): Lasertechnik I: Grundlagen	118	PRAESENZ (PRESENCE): Relativistische Physik	27
PRAESENZ (PRESENCE): Mathematische Methoden der Physik	10	PRAESENZ (PRESENCE): Relativistische Physik	30
PRAESENZ (PRESENCE): Mathematische Methoden der Physik	11	PRAESENZ (PRESENCE): Relativistische Physik	52
PRAESENZ (PRESENCE): Mathematische Methoden der Physik	38	PRAESENZ (PRESENCE): Relativistische Physik	108
PRAESENZ (PRESENCE): Mathematische Methoden der Physik	38	PRAESENZ (PRESENCE): Sonnensystem	55
PRAESENZ (PRESENCE): Nachklausur Advanced Quantum Theory am 21.03.2023	178	PRAESENZ (PRESENCE): Sonnensystem	104
PRAESENZ (PRESENCE): Nachklausur Atome und Moleküle I am 30.03.2023	171	PRAESENZ (PRESENCE): Sonnensystem	55
PRAESENZ (PRESENCE): Nachklausur Experimentalphysik für Biologen am 22.03.2022	186	PRAESENZ (PRESENCE): Sonnensystem	103
PRAESENZ (PRESENCE): Nachklausur Experimentalphysik für Chemiker, Biogeo., Pharmazeuten am 22.03.2022	186	PRAESENZ (PRESENCE): Studieneinführungstage	4
PRAESENZ (PRESENCE): Nachklausur Experimentalphysik I am	167	PRAESENZ (PRESENCE): Technik-Test	181
PRAESENZ (PRESENCE): Nachklausur Experimentalphysik I am	171	PRAESENZ (PRESENCE): Theoretical Solide State Physics	99
PRAESENZ (PRESENCE): Nachklausur Grundlagen der Laserphysik am 14.03.2023	179	PRAESENZ (PRESENCE): Theoretical Solide State Physics	99
PRAESENZ (PRESENCE): Oberseminar Astronomie	101	PRAESENZ (PRESENCE): Theoretisch-chemische Grundlagen der Materialwissenschaft	70
PRAESENZ (PRESENCE): Particles and Fields	108	PRAESENZ (PRESENCE): Theoretisch-chemische Grundlagen der Materialwissenschaft	118
PRAESENZ (PRESENCE): Particles and Fields	108	PRAESENZ (PRESENCE): Theoretische Mechanik	16
PRAESENZ (PRESENCE): Physikalisches Fortgeschrittenenpraktikum (B.Sc.)	29	PRAESENZ (PRESENCE): Theoretische Mechanik	16
PRAESENZ (PRESENCE): Physikalisches Fortgeschrittenenpraktikum (B.Sc.)	31	PRAESENZ (PRESENCE): Theoretische Mechanik	42
PRAESENZ (PRESENCE): Physikalisches Fortgeschrittenenpraktikum (Lehramt)	46	PRAESENZ (PRESENCE): Theoretische Mechanik	43
PRAESENZ (PRESENCE): Physik der Materie II: Festkörperphysik	44	PRAESENZ (PRESENCE): Thermodynamik/ Statistik	26
PRAESENZ (PRESENCE): Physik der Materie II: Festkörperphysik	45	PRAESENZ (PRESENCE): Thermodynamik/Statistik (LA Physik)	47
PRAESENZ (PRESENCE): Physik der Materie II - Festkörperphysik am 13.02.2023	167	PRAESENZ (PRESENCE): Thermodynamik/Statistik (LA Physik)	47
PRAESENZ (PRESENCE): Physik der Sterne	54	PRAESENZ (PRESENCE): Thermodynamik und Statistische Physik	26
PRAESENZ (PRESENCE): Physik der Sterne	54	PRAESENZ (PRESENCE): Thermodynamik und Statistische Physik	26
PRAESENZ (PRESENCE): Physik der Sterne	103	PRAESENZ (PRESENCE): Verteidigung Master-Arbeit	182
PRAESENZ (PRESENCE): Physik der Sterne	103	PRAESENZ (PRESENCE): Vorbereitungsmodul für die Staatsprüfung Experimentalphysik	48
PRAESENZ (PRESENCE): Praktikum Mediziner	181	PRAESENZ (PRESENCE): Vorkurs Mathematik (Block)	6
PRAESENZ (PRESENCE): Pre-course Mathematics	120	PRAESENZ (PRESENCE): Vorkurs Mathematik (Block)	6
PRAESENZ (PRESENCE): Pre-course Optics	120	PRAESENZ (PRESENCE): Vorkurs Mathematik für Geowissenschaftler (fakultativ)	56
PRAESENZ (PRESENCE): Projektbesprechung AG Prof. Gräfe	181	PRAESENZ (PRESENCE): Weihnachtsvorlesung	186
PRAESENZ (PRESENCE): Proseminar zum F-Praktikum	29	PRAESENZ (PRESENCE): Werkstoffmechanik	113
PRAESENZ (PRESENCE): Proseminar zum F-Praktikum	32	PRAESENZ (PRESENCE): Werkstoffmechanik	113
		PRAESENZ (PRESENCE): Werkstofforientierte Konstruktion I	64
		PRAESENZ (PRESENCE): Wirtschaftskompetenz für Materialwissenschaftler	65
		PRAESENZ (PRESENCE): Wissenschaftliches Englisch	58
		PRAESENZ (PRESENCE): Lens design II	90
		PRAESENZ (PRESENCE): Lens design II	91

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>	<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
PRAESENZ (PRESENCE): Lens design II	141	PRÄSENZ im WiSe 22: Mathematik 3 (B.Sc. Werkstoffwissenschaft)	65
PRAESENZ (PRESENCE): Lens design II	142	PRÄSENZ im WiSe 22: Mathematik 3 (B.Sc. Werkstoffwissenschaft)	65
PRÄSENZ (PRESENCE): Celestial Mechanics	55	PRESAENZ (PRESENCE): Graphene: Electronic and optical properties	100
PRÄSENZ (PRESENCE): Celestial Mechanics	102	Projektpraktikum: Physikalisches Experimentieren	73
PRAESENZ (PRESENCE): Elektrodynamik	22	Proseminar Theoretische Physik	30
PRÄSENZ (PRESENCE): Graphene: Electronic and optical properties	100	Proseminar Theoretische Physik	32
PRÄSENZ (PRESENCE): Graphene: Electronic and optical properties	142	Quantum information theory	91
PRÄSENZ (PRESENCE): Meilensteine der technischen Optik	91	Quantum information theory	109
PRÄSENZ (PRESENCE): Meilensteine der technischen Optik	142	Quantum information theory	143
PRAESENZ (PRESENCE): Relativistische Physik	27	QuBIT EDU	165
PRAESENZ (PRESENCE): Relativistische Physik	30	Raumreservierungen OSIM	182
PRAESENZ (PRESENCE): Relativistische Physik	52	Reservierung A. Winnefeld	182
PRAESENZ (PRESENCE): Relativistische Physik	108	Schweißtechnik - Verfahren, Werkstoffe, Gestaltung (Angebot der EAH Jena für BSc/MSc Werkstoffwissenschaft)	70
PRÄSENZ im WiSe 22: Algebra/Geometrie 1	12	Schweißtechnik - Verfahren, Werkstoffe, Gestaltung (Angebot der EAH Jena für BSc/MSc Werkstoffwissenschaft)	119
PRÄSENZ im WiSe 22: Algebra/Geometrie 1 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)	11	Seminar der Research School for Advanced Photon Science of the Helmholtz Institute Jena	153
PRÄSENZ im WiSe 22: Algebra/Geometrie 1 (B.Sc. Physik)	12	Technische Mechanik II	66
PRÄSENZ im WiSe 22: Analysis 1 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)	12	Technische Mechanik II	66
PRÄSENZ im WiSe 22: Analysis 1 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)	13	Theoretische Physik im schulischen Kontext	43
PRÄSENZ im WiSe 22: Analysis 1 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)	17	Theorie und Modellierung von Polaronen	100
PRÄSENZ im WiSe 22: Analysis 1 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)	17	Theorie und Modellierung von Polaronen	100
PRÄSENZ im WiSe 22: Analysis 1 (B.Sc. Physik)	13	Tutorium Experimentalphysik (Humanmedizin)	160
PRÄSENZ im WiSe 22: Analysis 1 (B.Sc. Physik)	17	Ultrafast Fiber Laser: Technology and Applications	92
PRÄSENZ im WiSe 22: Analysis 3 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)	21	Ultrafast Fiber Laser: Technology and Applications	92
PRÄSENZ im WiSe 22: Analysis 3 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)	22	Ultrafast Fiber Laser: Technology and Applications	143
PRÄSENZ im WiSe 22: Analysis 3 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)	25	Ultrafast Fiber Laser: Technology and Applications	143
PRÄSENZ im WiSe 22: Analysis 3 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)	25	Verteidigungen IFK	182
PRÄSENZ im WiSe 22: Einführung in die Numerische Mathematik und das Wissenschaftliche Rechnen	36	Verteidigung mit Prof. Ammon (AS)	187
PRÄSENZ im WiSe 22: Einführung in die Numerische Mathematik und das Wissenschaftliche Rechnen	37	Verteidigung Promotionsverfahren	187
PRÄSENZ im WiSe 22: Funktionentheorie 1	37	Verteidigung Promotionsverfahren_nu	183
PRÄSENZ im WiSe 22: Höhere Analysis 2 (Analysis)	34	Vorbereitungsmodul für die Staatsprüfung Theoretische Physik	48
PRÄSENZ im WiSe 22: Höhere Analysis 2 (Analysis)	34	Vorkurs Mathematik (Block)	8
PRÄSENZ im WiSe 22: Informatik (B.Sc. Werkstoffwissenschaft)	61	Vortrag Physikalisches Kolloquium_nu	183
PRÄSENZ im WiSe 22: Mathematik 1 (B.Sc. Werkstoffwissenschaft, Geowissenschaft)	58	Vortrag Prof. Paulus_nu	183
PRÄSENZ im WiSe 22: Mathematik 1 (B.Sc. Werkstoffwissenschaft, Geowissenschaft)	59		

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.	15	Besaga, Vira Dr.-Ing.	92
Ackermann, Roland Dr.	19	Besaga, Vira Dr.-Ing.	125
Ackermann, Roland Dr.	121	Besaga, Vira Dr.-Ing.	125
Ackermann, Roland Dr.	168	Boden, André Dr. rer. nat.	14
Ackermann, Roland Dr.	171	Boden, André Dr. rer. nat.	15
Aehle, Stefan	42	Boden, André Dr. rer. nat.	18
Alberucci, Alessandro Dr.	86	Boden, André Dr. rer. nat.	19
Alberucci, Alessandro Dr.	138	Bodesheim, Paul Dr.-Ing.	33
Ammon, Martin Univ.Prof. Dr.	30	Bodesheim, Paul Dr.-Ing.	61
Ammon, Martin Univ.Prof. Dr.	32	Borgolte, Björn	27
Ammon, Martin Univ.Prof. Dr.	45	Borgolte, Björn	30
Ammon, Martin Univ.Prof. Dr.	46	Borgolte, Björn	52
Ammon, Martin Univ.Prof. Dr.	153	Borgolte, Björn	108
Ammon, Martin Univ.Prof. Dr.	154	Borhanian, Ssohrab Dr.	47
Ammon, Martin Univ.Prof. Dr.	154	Boßert, Jörg Bernhard AOR PD DRI	59
Ammon, Martin Univ.Prof. Dr.	155	Boßert, Jörg Bernhard AOR PD DRI	62
Ammon, Martin Univ.Prof. Dr.	155	Boßert, Jörg Bernhard AOR PD DRI	64
Anschütz, Clemens B.Sc.	80	Boßert, Jörg Bernhard AOR PD DRI	148
Anschütz, Clemens B.Sc.	132	Botti, Silvana Univ.Prof. Dr.	99
Arendt, Felix	110	Botti, Silvana Univ.Prof. Dr.	150
Atteneder, Florian	27	Brauer, Delia Univ.Prof. Dr.	57
Atteneder, Florian	30	Brauer, Delia Univ.Prof. Dr.	60
Atteneder, Florian	52	Brauer, Delia Univ.Prof. Dr.	111
Atteneder, Florian	108	Brauer, Delia Univ.Prof. Dr.	112
Azamoum, Yasmina	78	Bräuer, Max	14
Azamoum, Yasmina	130	Bräuer, Max	14
Babovsky, Holger Dr. rer. nat.	162	Bräuer, Max	40
Babovsky, Holger Dr. rer. nat.	162	Bräuer, Max	46
Bauer, Heiko	44	Brügmann, Bernd Univ.Prof. Dr.	106
Becker, Georg	10	Brügmann, Bernd Univ.Prof. Dr.	107
Becker, Georg	39	Brügmann, Bernd Univ.Prof. Dr.	107
Beleites, Burgard	9	Brügmann, Bernd Univ.Prof. Dr.	107
Beleites, Burgard	35	Brügmann, Bernd Univ.Prof. Dr.	153
Beleites, Burgard	39	Brügmann, Bernd Univ.Prof. Dr.	153
Beleites, Burgard	51	Brügmann, Bernd Univ.Prof. Dr.	154
Beleites, Burgard	78	Brügmann, Bernd Univ.Prof. Dr.	178
Beleites, Burgard	80	Byrenheid, Glenn Dr.rer.nat.	37
Beleites, Burgard	89	Cai, Danyun M.Sc.	91
Beleites, Burgard	98	Cai, Danyun M.Sc.	142
Beleites, Burgard	130	Cartarius, Holger Univ.Prof. Dr.	6
Beleites, Burgard	132	Cartarius, Holger Univ.Prof. Dr.	6
Belhadj Hassine, Ghada	110	Cartarius, Holger Univ.Prof. Dr.	41
Bernitt, Sonja Dr. rer. nat.	75	Cartarius, Holger Univ.Prof. Dr.	47
Bernitt, Sonja Dr. rer. nat.	127	Cartarius, Holger Univ.Prof. Dr.	49
Bernuzzi, Sebastiano Univ.Prof. Dr.	3	Cartarius, Holger Univ.Prof. Dr.	49
Bernuzzi, Sebastiano Univ.Prof. Dr.	72	Cartarius, Holger Univ.Prof. Dr.	53
Bernuzzi, Sebastiano Univ.Prof. Dr.	153	Cartarius, Holger Univ.Prof. Dr.	151
Bernuzzi, Sebastiano Univ.Prof. Dr.	153	Cartarius, Holger Univ.Prof. Dr.	165
Bernuzzi, Sebastiano Univ.Prof. Dr.	155	Chambonneau, Maxime Dr.	87
Bernuzzi, Sebastiano Univ.Prof. Dr.	178	Chambonneau, Maxime Dr.	139
Bernuzzi, Sebastiano Univ.Prof. Dr.	178	Chen, Xiao	120
Besaga, Vira Dr.-Ing.	92	Chernysheva, Maria Dr.	92
		Chernysheva, Maria Dr.	92
		Chernysheva, Maria Dr.	143
		Chernysheva, Maria Dr.	143
		Christ, Bernadette	11
		Christ, Bernadette	14

Lehrender

Christ, Bernadette
 Christ, Bernadette
 Christ, Bernadette
 Cook, William Dr. phil.
 Cors Agulló, Daniela
 Daryakar, Navid
 David, Christin Dr.
 David, Christin Dr.
 David, Christin Dr.
 David, Christin Dr.
 David, Christin Dr.
 David, Christin Dr.
 Dimler, Michael
 Dimler, Michael
 Dimler, Michael
 Dincel, Baha Dr. rer. nat.
 Dincel, Baha Dr. rer. nat.
 Domke, Jari M.Sc.
 Donkersloot, Emil
 Donkersloot, Emil
 Donkersloot, Emil
 Dürer, Sarah
 Dürer, Sarah
 Dürer, Sarah
 Eggeling, Christian Univ.Prof. Dr.
 Eggeling, Christian Univ.Prof. Dr.
 Eggeling, Christian Univ.Prof. Dr.
 Eilenberger, Falk Dr. rer. nat.
 Eilenberger, Falk Dr. rer. nat.
 Eilenberger, Falk Dr. rer. nat.
 Eilenberger, Falk Dr. rer. nat.
 Eobaldt, Edwin
 Fischer, Silvana Dr. rer. nat.
 Fischer, Silvana Dr. rer. nat.
 Fischer, Nico
 Flörchinger, Stefan Univ.Prof. Dr.
 Flörchinger, Stefan Univ.Prof. Dr.
 Flörchinger, Stefan Univ.Prof. Dr.
 Flörchinger, Stefan Univ.Prof. Dr.
 Forker, Roman Dr.rer.nat.
 Forker, Roman Dr.rer.nat.
 Forker, Roman Dr.rer.nat.
 Forker, Roman Dr.rer.nat.
 Forker, Roman Dr.rer.nat.
 Forker, Roman Dr.rer.nat.
 Forker, Roman Dr.rer.nat.
 Forker, Roman Dr.rer.nat.
 Forker, Roman Dr.rer.nat.
 Forker, Roman Dr.rer.nat.
 Forstner, Oliver Dr. techn.
 Forstner, Oliver Dr. techn.
 Forstner, Oliver Dr. techn.
 Franke, Christian Jun.-Prof. Dr.
 Franke, Christian Jun.-Prof. Dr.
 Franke, Christian Jun.-Prof. Dr.
 Franke, Christian Jun.-Prof. Dr.
 Franke, Christian Jun.-Prof. Dr.

Seite

14
 38
 40
 72
 107
 122
 16
 16
 42
 43
 167
 170
 14
 14
 40
 54
 103
 120
 14
 14
 40
 36
 153
 157
 33
 33
 155
 84
 85
 136
 137
 44
 41
 42
 72
 104
 105
 153
 154
 24
 28
 35
 35
 51
 151
 166
 169
 172
 176
 75
 93
 127
 83
 83
 135
 135
 155

Lehrender

Franke, Christian Jun.-Prof. Dr.
 Franke, Christian Jun.-Prof. Dr.
 Franke, Christian Jun.-Prof. Dr.
 Freymüller, Renate Dr.
 Fritz, Torsten Univ.Prof. Dr.
 Fritz, Torsten Univ.Prof. Dr.
 Fritz, Torsten Univ.Prof. Dr.
 Fritz, Torsten Univ.Prof. Dr.
 Fritz, Torsten Univ.Prof. Dr.
 Fritz, Torsten Univ.Prof. Dr.
 Fritz, Torsten Univ.Prof. Dr.
 Fritz, Torsten Univ.Prof. Dr.
 Fritz, Torsten Univ.Prof. Dr.
 Funke, Florian
 Furthmüller, Jürgen Dr. rer. nat.
 Gabler, Thomas
 Gabler, Thomas
 Galenko, Peter Dr.
 Galenko, Peter Dr.
 Galenko, Peter Dr.
 Galenko, Peter Dr.
 Galenko, Peter Dr.
 Gamba, Rossella
 Geinitz, Veronika Dr.
 Gentsch, Gregor Jörg
 Gentsch, Gregor Jörg
 Gentsch, Gregor Jörg
 Gericke, Martin Dr. rer. nat.
 Gericke, Martin Dr. rer. nat.
 Gies, Holger Univ.Prof. Dr.
 Gies, Holger Univ.Prof. Dr.
 Gies, Holger Univ.Prof. Dr.
 Gies, Holger Univ.Prof. Dr.
 Gies, Holger Univ.Prof. Dr.
 Gies, Holger Univ.Prof. Dr.
 Gies, Holger Univ.Prof. Dr.
 Gnecco, Enrico Prof. Dr.
 Göbel, Heike
 Gollapudi, Praveer
 Gour, Jeetendra
 Gräf, Stephan Dr. rer. nat.
 Gräf, Stephan Dr. rer. nat.
 Gräf, Stephan Dr. rer. nat.
 Gräf, Stephan Dr. rer. nat.
 Gräf, Stephan Dr. rer. nat.
 Gräf, Stephan Dr. rer. nat.
 Gräf, Stephan Dr. rer. nat.
 Grandel, Jonas
 Grandel, Jonas
 Grebnev, Kirill
 Grebnev, Kirill
 Griebenow, Kristin Dr. rer. nat.
 Großardt, André Dr.rer.nat.
 Großardt, André Dr.rer.nat.
 Grünewald, Marco Dr.rer.nat.
 Grünewald, Marco Dr.rer.nat.

Seite

155
 163
 163
 58
 29
 31
 46
 73
 97
 112
 151
 151
 166
 181
 18
 99
 15
 18
 68
 68
 98
 115
 116
 72
 64
 83
 135
 163
 60
 61
 26
 26
 108
 153
 154
 155
 170
 147
 65
 106
 124
 63
 64
 64
 69
 69
 118
 118
 11
 38
 92
 143
 60
 105
 106
 29
 29

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>	<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Grünewald, Marco Dr.rer.nat.	31	Höppener, Stephanie PD Dr. rer. nat.	69
Grünewald, Marco Dr.rer.nat.	32	Höppener, Stephanie PD Dr. rer. nat.	116
Grünewald, Marco Dr.rer.nat.	46	Höppener, Stephanie PD Dr. rer. nat.	141
Grünewald, Marco Dr.rer.nat.	73	Höppener, Stephanie PD Dr. rer. nat.	141
Günther, Marc Dr.	79	Hössel, Tobias	14
Günther, Marc Dr.	131	Hössel, Tobias	14
Hafermann, Martin Dr. rer. nat.	24	Hössel, Tobias	40
Hafermann, Martin Dr. rer. nat.	28	Jäger, Cornelia PD Dr. rer. nat. habil.	104
Hahn, Christoph	75	Jäger, Cornelia PD Dr. rer. nat. habil.	104
Hahn, Christoph	75	Jäger, Cornelia PD Dr. rer. nat. habil.	150
Hahn, Christoph	75	Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof. Dr.	59
Hahn, Christoph	76	Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof. Dr.	62
Hahn, Christoph	93	Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof. Dr.	93
Hahn, Christoph	93	Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof. Dr.	94
Hahn, Christoph	127	Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof. Dr.	110
Hahn, Christoph	127	Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof. Dr.	111
Hahn, Christoph	127	Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof. Dr.	147
Hahn, Christoph	128	Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof. Dr.	148
Hanft, Marco	90	Jauregui Misas, Cesar Dr.-Ing. habil.	90
Hanft, Marco	91	Jauregui Misas, Cesar Dr.-Ing. habil.	90
Hanft, Marco	141	Jauregui Misas, Cesar Dr.-Ing. habil.	178
Hanft, Marco	142	Jauregui Misas, Cesar Dr.-Ing. habil.	179
Haroske, Dorothee Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	37	Jiang, Min	92
Hasler, David Gerold Univ.Prof. Dr.	21	Jiang, Min	120
Hasler, David Gerold Univ.Prof. Dr.	22	Jiang, Min	125
Hasler, David Gerold Univ.Prof. Dr.	25	Kaiser, Thomas Dr. rer. nat.	49
Hasler, David Gerold Univ.Prof. Dr.	25	Kaiser, Thomas Dr. rer. nat.	50
Hatzes, Artie Univ.Prof. Dr.	149	Kaiser, David Dr.	63
Hazra, Mouli	74	Kaluza, Malte Univ.Prof. Dr.	8
Hazra, Mouli	126	Kaluza, Malte Univ.Prof. Dr.	8
Hein, Joachim Dr. rer. nat.	10	Kaluza, Malte	9
Hein, Joachim Dr. rer. nat.	39	Kaluza, Malte	9
Heintzmann, Rainer Univ.Prof. Dr.	77	Kaluza, Malte Univ.Prof. Dr.	9
Heintzmann, Rainer Univ.Prof. Dr.	77	Kaluza, Malte Univ.Prof. Dr.	10
Heintzmann, Rainer Univ.Prof. Dr.	88	Kaluza, Malte Univ.Prof. Dr.	15
Heintzmann, Rainer Univ.Prof. Dr.	89	Kaluza, Malte	39
Heintzmann, Rainer Univ.Prof. Dr.	120	Kaluza, Malte	39
Heintzmann, Rainer Univ.Prof. Dr.	129	Kaluza, Malte Univ.Prof. Dr.	39
Heintzmann, Rainer Univ.Prof. Dr.	129	Kaluza, Malte Univ.Prof. Dr.	39
Heintzmann, Rainer Univ.Prof. Dr.	140	Kaluza, Malte Univ.Prof. Dr.	48
Heintzmann, Rainer Univ.Prof. Dr.	140	Kaluza, Malte Univ.Prof. Dr.	78
Heinze, Thomas Univ.Prof. Dr.	58	Kaluza, Malte Univ.Prof. Dr.	80
Heinze, Thomas Univ.Prof. Dr.	60	Kaluza, Malte Univ.Prof. Dr.	130
Heinze, Thomas Univ.Prof. Dr.	61	Kaluza, Malte Univ.Prof. Dr.	132
Heisler, Ulrike	33	Kaluza, Malte Univ.Prof. Dr.	156
Heisler, Ulrike	33	Kaluza, Malte Univ.Prof. Dr.	156
Helk, Tobias	36	Kaluza, Malte Univ.Prof. Dr.	157
Hell, Sebastian	62	Kaluza, Malte Univ.Prof. Dr.	166
Hell, Sebastian	160	Kaluza, Malte Univ.Prof. Dr.	167
Hennig, Jana	113	Kaluza, Malte Univ.Prof. Dr.	169
Herdrich, Marc-Oliver	76	Kaluza, Malte Univ.Prof. Dr.	171
Herdrich, Marc-Oliver	128	Kartashov, Daniil Dr.	84
Hildebrandt, Felix	164	Kartashov, Daniil Dr.	136
Hildebrandt, Felix	164	Kellner, Philipp	155
Hofstätter, Georg	12	Khazaee, Sara	122
Hofstätter, Georg	12	Khosravi, Mohammadhossein	88
Hollinger, Richard Dipl.Phys.	36	Khosravi, Mohammadhossein	140

Lehrender	Seite	Lehrender	Seite
King, Simon PD Dr. math.	65	Kübel-Schwarz, Matthias Dr.rer.nat.	81
King, Simon PD Dr. math.	65	Kübel-Schwarz, Matthias Dr.rer.nat.	133
Kirchner, Mathias	59	Kundu, Rohan	123
Kirchner, Mathias	62	Kupfer, Stephan Dr. rer. nat.	144
Kirchner, Mathias	64	Lam, Shiu Hei	121
Kirchner, Mathias	93	Lejsek, Christian	21
Kirchner, Mathias	94	Lejsek, Christian	25
Kirchner, Mathias	110	Lenz, Daniel Univ.Prof. Dr.	34
Kirchner, Mathias	111	Lenz, Daniel Univ.Prof. Dr.	34
Kirsch, Dennis	92	Lenz, Julian Johannes	45
Kirsch, Dennis	143	Leon Torres, Josué	85
Kleidon-Hildebrandt, Anke	56	Leon Torres, Josué	137
Kleidon-Hildebrandt, Anke Prof. Dr.	56	Limbach, René Dr.	111
Kleinwächter, Andreas Dr.rer.nat.	10	Limbach, René Dr.	112
Kleinwächter, Andreas Dr.rer.nat.	11	Limpert, Jens Univ.Prof. Dr.	3
Kleinwächter, Andreas Dr.rer.nat.	38	Limpert, Jens Univ.Prof. Dr.	87
Kleinwächter, Andreas Dr.rer.nat.	38	Limpert, Jens Univ.Prof. Dr.	87
Kleinwächter, Andreas Dr.rer.nat.	167	Limpert, Jens Univ.Prof. Dr.	90
Kleinwächter, Andreas Dr.rer.nat.	168	Limpert, Jens Univ.Prof. Dr.	139
Kleinwächter, Andreas Dr.rer.nat.	170	Limpert, Jens Univ.Prof. Dr.	139
Kletzin, Ulf Prof. Dr.	63	Limpert, Jens Univ.Prof. Dr.	144
Knopf, Heiko	19	Limpert, Jens Univ.Prof. Dr.	145
Knopf, Heiko	23	Lippmann, Stephanie Dr.-Ing.	56
Kobe, Martin	56	Lippmann, Stephanie Dr.-Ing.	56
Koberstein, Jannis	21	Lippmann, Stephanie Dr.-Ing.	58
Koberstein, Jannis	25	Lippmann, Stephanie Dr.-Ing.	67
Koerfer, Agnes	155	Lippmann, Stephanie Dr.-Ing.	115
Körbel, Sabine Dr.	100	Lippoldt, Tom	164
Körbel, Sabine Dr.	100	Lippoldt, Tom	164
Körner, Jörg Dr. rer. nat.	10	Litschko, Alexander	14
Körner, Jörg Dr. rer. nat.	39	Litschko, Alexander	14
Körner, Jörg Dr. rer. nat.	80	Litschko, Alexander	40
Körner, Jörg Dr. rer. nat.	132	Löhne, Torsten Dr.rer.nat.habil.	27
Korolev, Viacheslav	120	Löhne, Torsten Dr.rer.nat.habil.	31
Kowarschik, Richard Univ.Prof. Dr.	156	Löhne, Torsten Dr.rer.nat.habil.	50
Krämer, Martin Dr. rer. nat.	76	Löhne, Torsten Dr.rer.nat.habil.	53
Krämer, Martin Dr. rer. nat.	77	Löhne, Torsten Dr.rer.nat.habil.	53
Krämer, Martin Dr. rer. nat.	128	Löhne, Torsten Dr.rer.nat.habil.	55
Krämer, Martin Dr. rer. nat.	129	Löhne, Torsten Dr.rer.nat.habil.	55
Kreßler, Janet	56	Löhne, Torsten Dr.rer.nat.habil.	102
Kriek, Sven Dr. rer. nat.	34	Löhne, Torsten Dr.rer.nat.habil.	102
Krivov, Alexander Univ.Prof. Dr.	28	Löhne, Torsten Dr.rer.nat.habil.	103
Krivov, Alexander Univ.Prof. Dr.	31	Löhne, Torsten Dr.rer.nat.habil.	104
Krivov, Alexander Univ.Prof. Dr.	51	Lötgering, Lars Dr.	77
Krivov, Alexander Univ.Prof. Dr.	54	Lötgering, Lars Dr.	77
Krivov, Alexander Univ.Prof. Dr.	54	Lötgering, Lars Dr.	129
Krivov, Alexander Univ.Prof. Dr.	55	Lötgering, Lars Dr.	129
Krivov, Alexander Univ.Prof. Dr.	101	Manen, Linda	106
Krivov, Alexander Univ.Prof. Dr.	102	Mappes, Timo Univ.Prof. Dr.-Ing.	91
Krivov, Alexander Univ.Prof. Dr.	103	Mappes, Timo Univ.Prof. Dr.-Ing.	142
Krivov, Alexander Univ.Prof. Dr.	149	Matthäus, Gabor	14
Krivov, Alexander Univ.Prof. Dr.	149	Matthäus, Gabor	15
Krivov, Alexander Univ.Prof. Dr.	150	Matthäus, Gabor Dr. rer. nat.	14
Krivov, Alexander Univ.Prof. Dr.	150	Matthäus, Gabor Dr. rer. nat.	15
Krstic, Aleksa M.Sc.	73	Matthäus, Gabor	18
Krstic, Aleksa M.Sc.	121	Matthäus, Gabor	18
Krstic, Aleksa M.Sc.	125	Matthäus, Gabor Dr. rer. nat.	18

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>	<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Matthäus, Gabor Dr. rer. nat.	19	Nolte, Stefan Univ.Prof. Dr.	171
Matthes, Tjorben	14	Nolte, Stefan Univ.Prof. Dr.	174
Matthes, Tjorben	14	Nolte, Stefan Univ.Prof. Dr.	175
Matthes, Tjorben	40	Nolte, Stefan Univ.Prof. Dr.	177
Meinel, Reinhard HSD apl.P. Dr.	27	Nolte, Stefan Univ.Prof. Dr.	177
Meinel, Reinhard HSD apl.P. Dr.	27	Olkhovskiy, Vladislav Dr. rer. nat.	58
Meinel, Reinhard HSD apl.P. Dr.	30	Olkhovskiy, Vladislav Dr. rer. nat.	59
Meinel, Reinhard HSD apl.P. Dr.	30	Pakhomov, Anton	121
Meinel, Reinhard HSD apl.P. Dr.	48	Pan, Zhiwen Dr.rer.nat.	57
Meinel, Reinhard HSD apl.P. Dr.	48	Pan, Zhiwen Dr.rer.nat.	57
Meinel, Reinhard HSD apl.P. Dr.	52	Pannier, Michel M.Sc.	4
Meinel, Reinhard HSD apl.P. Dr.	52	Pannier, Michel M.Sc.	14
Meinel, Reinhard HSD apl.P. Dr.	106	Pannier, Michel M.Sc.	14
Meinel, Reinhard HSD apl.P. Dr.	106	Pannier, Michel M.Sc.	40
Meinel, Reinhard HSD apl.P. Dr.	108	Paul, Pallabi	97
Meinel, Reinhard HSD apl.P. Dr.	108	Paulus, Gerhard G. Univ.Prof. Dr.	35
Meinel, Reinhard HSD apl.P. Dr.	153	Paulus, Gerhard G. Univ.Prof. Dr.	51
Meinel, Reinhard HSD apl.P. Dr.	153	Paulus, Gerhard G. Univ.Prof. Dr.	80
Meinel, Reinhard HSD apl.P. Dr.	154	Paulus, Gerhard G. Univ.Prof. Dr.	89
Meinel, Reinhard HSD apl.P. Dr.	170	Paulus, Gerhard G. Univ.Prof. Dr.	98
Mey, Dorothea M.Sc.	66	Paulus, Gerhard G. Univ.Prof. Dr.	132
Mey, Dorothea M.Sc.	67	Paulus, Gerhard G. Univ.Prof. Dr.	156
Mey, Dorothea M.Sc.	70	Paulus, Gerhard G. Univ.Prof. Dr.	156
Mey, Dorothea M.Sc.	114	Paulus, Gerhard G. Univ.Prof. Dr.	157
Mey, Dorothea M.Sc.	114	Penagos Molina, Daniel Santiago	87
Mey, Dorothea M.Sc.	119	Penagos Molina, Daniel Santiago	139
Michel, Kai-Uwe	54	Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	19
Michel, Kai-Uwe	103	Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	19
Middents, Wilko	162	Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	23
Minneker, Björn	20	Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	23
Mohr, Christina	56	Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	121
Mühlig, Holger Dipl.-Ing.(FH)	20	Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	121
Mühlig, Holger Dipl.-Ing.(FH)	24	Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	144
Müller, Frank Univ.Prof. Dr.-Ing.	69	Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	146
Müller, Frank Univ.Prof. Dr.-Ing.	111	Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	168
Müller, Frank Univ.Prof. Dr.-Ing.	113	Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	168
Müller, Frank Univ.Prof. Dr.-Ing.	113	Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	183
Müller, Frank Univ.Prof. Dr.-Ing.	116	Peschel, Ulf Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	20
Müller, Frank Univ.Prof. Dr.-Ing.	148	Peschel, Ulf Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	22
Mutschke, Harald Dr. rer. nat.	104	Peschel, Ulf Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	48
Mutschke, Harald Dr. rer. nat.	104	Peschel, Ulf Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	169
Mutschke, Harald Dr. rer. nat.	150	Peschel, Ulf Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	184
N.N.,	14	Pfäfflein, Philip	75
N.N.,	26	Pfäfflein, Philip	93
N.N.,	41	Pfäfflein, Philip	127
Narantsatsralt, Bayarjargal Dr. rer. nat.	122	Pfeifer, Georg	14
Nicklaus, Johannes	11	Pfeifer, Georg	14
Nicklaus, Johannes	38	Pfeifer, Georg	40
Nolte, Stefan Univ.Prof. Dr.	15	Pfeiffer, Adrian Nikolaus Dr.	61
Nolte, Stefan Univ.Prof. Dr.	19	Pfeiffer, Adrian Nikolaus Dr.	62
Nolte, Stefan Univ.Prof. Dr.	86	Pfeiffer, Adrian Nikolaus Dr.	74
Nolte, Stefan Univ.Prof. Dr.	121	Pfeiffer, Adrian Nikolaus Dr.	74
Nolte, Stefan Univ.Prof. Dr.	138	Pfeiffer, Adrian Nikolaus Dr.	126
Nolte, Stefan Univ.Prof. Dr.	144	Pfeiffer, Adrian Nikolaus Dr.	126
Nolte, Stefan Univ.Prof. Dr.	146	Pfeiffer, Adrian Nikolaus Dr.	156
Nolte, Stefan Univ.Prof. Dr.	147	Pfeiffer, Adrian Nikolaus Dr.	156
Nolte, Stefan Univ.Prof. Dr.	168	Pfeiffer, Adrian Nikolaus Dr.	160

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>	<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Pfeiffer, Adrian Nikolaus Dr.	160	Samsonova, Zhanna	136
Picciau, Marta	108	Santos Suarez, Elkin Andres	121
Plass, Christian Tobias	44	Saravi, Sina Dr. rer. nat.	73
Pukallus, Phillip	16	Saravi, Sina Dr. rer. nat.	124
Pukallus, Phillip	43	Sauer, Jonas Jun.-Prof. Dr. rer. nat.	12
Reichenbach, Jürgen R. Prof. Dr.	76	Sauer, Jonas Jun.-Prof. Dr. rer. nat.	13
Reichenbach, Jürgen R. Prof. Dr.	77	Sauer, Jonas Jun.-Prof. Dr. rer. nat.	13
Reichenbach, Jürgen R. Prof. Dr.	128	Sauer, Jonas Jun.-Prof. Dr. rer. nat.	17
Reichenbach, Jürgen R. Prof. Dr.	129	Sauer, Jonas Jun.-Prof. Dr. rer. nat.	17
Rettenmayr, Markus Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Dr.h.c.	148	Sauer, Jonas Jun.-Prof. Dr. rer. nat.	17
Rettenmayr, Markus Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Dr.h.c.	149	Schaal, Maximilian	112
Reupert, Aaron Dr. rer. nat.	57	Schacher, Felix Univ.Prof. Dr.	58
Reupert, Aaron Dr. rer. nat.	57	Scheffler, Franziska	57
Richter, Daniel	15	Scheffler, Franziska	57
Richter, Daniel Dipl.-Phys.	15	Scheiger, Philipp	41
Richter, Daniel	18	Scheiger, Philipp	43
Richter, Daniel Dipl.-Phys.	19	Schirrmeister, Julian	26
Richter, Sarah	89	Schmidl, Sebastian M.Sc.	29
Rödl, Claudia Dr. rer. nat.	47	Schmidl, Sebastian M.Sc.	29
Rödl, Claudia Dr. rer. nat.	47	Schmidl, Sebastian M.Sc.	31
Rödl, Claudia Dr. rer. nat.	120	Schmidl, Sebastian M.Sc.	32
Rödl, Claudia Dr. rer. nat.	181	Schmidl, Sebastian M.Sc.	46
Röhlsberger, Ralf Univ.Prof. Dr.	74	Schmidl, Sebastian M.Sc.	73
Röhlsberger, Ralf Univ.Prof. Dr.	74	Schmidl, Frank aplProf Dr. rer. nat.	92
Röhlsberger, Ralf Univ.Prof. Dr.	79	Schmidl, Frank aplProf Dr. rer. nat.	125
Röhlsberger, Ralf Univ.Prof. Dr.	79	Schmidl, Frank aplProf Dr. rer. nat.	159
Röhlsberger, Ralf Univ.Prof. Dr.	79	Schmidl, Frank aplProf Dr. rer. nat.	159
Röhlsberger, Ralf Univ.Prof. Dr.	126	Schmidl, Frank aplProf Dr. rer. nat.	159
Röhlsberger, Ralf Univ.Prof. Dr.	126	Schmidl, Frank aplProf Dr. rer. nat.	160
Röhlsberger, Ralf Univ.Prof. Dr.	131	Schmidl, Frank aplProf Dr. rer. nat.	181
Röhlsberger, Ralf Univ.Prof. Dr.	131	Schmidl, Frank	184
Ronning, Carsten Univ.Prof. Dr.	23	Schmidl, Frank	184
Ronning, Carsten Univ.Prof. Dr.	24	Schmidl, Frank aplProf Dr. rer. nat.	183
Ronning, Carsten Univ.Prof. Dr.	28	Schmidl, Frank aplProf Dr. rer. nat.	185
Ronning, Carsten Univ.Prof. Dr.	28	Schmidt, Marie-Sophie	9
Ronning, Carsten Univ.Prof. Dr.	44	Schmidt, Marie-Sophie	10
Ronning, Carsten Univ.Prof. Dr.	45	Schmidt, Marie-Sophie	39
Ronning, Carsten Univ.Prof. Dr.	48	Schmidt, Marie-Sophie	39
Ronning, Carsten Univ.Prof. Dr.	151	Schmidt, Marie-Sophie	78
Ronning, Carsten Univ.Prof. Dr.	152	Schmidt, Marie-Sophie	80
Ronning, Carsten Univ.Prof. Dr.	167	Schmidt, Heidemarie Univ.Prof. Dr.	81
Ronning, Carsten Univ.Prof. Dr.	169	Schmidt, Heidemarie Univ.Prof. Dr.	82
Ronning, Carsten	184	Schmidt, Markus Alexander Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil.	88
Roth, Markus Univ.Prof. Dr.	101	Schmidt, Markus Alexander Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil.	88
Rothhardt, Jan Dr.	87	Schmidt, Markus Alexander Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil.	92
Rothhardt, Jan Dr.	87	Schmidt, Markus Alexander Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil.	92
Rothhardt, Jan Dr.	139	Schmidt, Markus Alexander Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil.	92
Rothhardt, Jan Dr.	139	Schmidt, Heidemarie Univ.Prof. Dr.	94
Sadashivaiah, Sakshath Dr.	79	Schmidt, Heidemarie Univ.Prof. Dr.	95
Sadashivaiah, Sakshath Dr.	131	Schmidt, Dorit Dr. rer. nat.	121
Salgado, Felipe Cezar	80	Schmidt, Dorit Dr. rer. nat.	121
Salgado, Felipe Cezar	132	Schmidt, Dorit Dr. rer. nat.	121
Sambale, Agnes Dr. rer.nat.	20	Schmidt, Dorit Dr. rer. nat.	122
Sambale, Agnes Dr. rer.nat.	24	Schmidt, Dorit Dr. rer. nat.	122
Sambale, Agnes Dr. rer.nat.	40	Schmidt, Dorit Dr. rer. nat.	123
Samsonova, Zhanna	84	Schmidt, Dorit Dr. rer. nat.	123

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>	<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Schmidt, Dorit Dr. rer. nat.	124	Sibgatulin, Renat	77
Schmidt, Dorit Dr. rer. nat.	124	Sibgatulin, Renat	129
Schmidt, Marie-Sophie	130	Sickert, Sven Dr. rer. nat.	61
Schmidt, Marie-Sophie	132	Sierka, Marek Univ.Prof. Dr.	66
Schmidt, Heidemarie Univ.Prof. Dr.	133	Sierka, Marek Univ.Prof. Dr.	66
Schmidt, Heidemarie Univ.Prof. Dr.	134	Sierka, Marek Univ.Prof. Dr.	67
Schmidt, Markus Alexander Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil.	139	Sierka, Marek Univ.Prof. Dr.	70
Schmidt, Markus Alexander Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil.	140	Sierka, Marek Univ.Prof. Dr.	113
Schmidt, Markus Alexander Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil.	143	Sierka, Marek Univ.Prof. Dr.	113
Schmidt, Markus Alexander Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil.	143	Sierka, Marek Univ.Prof. Dr.	114
Schmieden, Richard	26	Sierka, Marek Univ.Prof. Dr.	118
Schneider, Jörg	42	Sierka, Marek Univ.Prof. Dr.	148
Schnücke, Gero Dr.rer.nat.	58	Soavi, Giancarlo Jun.-Prof. Dr.	3
Schnücke, Gero Dr.rer.nat.	59	Soavi, Giancarlo Jun.-Prof. Dr.	100
Schrempel, Frank Dr. rer. nat.	146	Soavi, Giancarlo Jun.-Prof. Dr.	100
Schreyer, Katharina aplProf Dr.	8	Soavi, Giancarlo Jun.-Prof. Dr.	142
Schreyer, Katharina aplProf Dr.	8	Soavi, Giancarlo Jun.-Prof. Dr.	151
Schreyer, Katharina aplProf Dr.	15	Soavi, Giancarlo Jun.-Prof. Dr.	152
Schreyer, Katharina aplProf Dr.	20	Soguel, Romain	20
Schreyer, Katharina aplProf Dr.	21	Soguel, Romain	26
Schreyer, Katharina aplProf Dr.	24	Sondenheimer, René Dr. rer. nat.	91
Schreyer, Katharina aplProf Dr.	40	Sondenheimer, René Dr. rer. nat.	109
Schreyer, Katharina aplProf Dr.	159	Sondenheimer, René Dr. rer. nat.	143
Schreyer, Katharina aplProf Dr.	185	Spielmann, Christian Univ.Prof. Dr.	20
Schubert, Ulrich S. Univ.Prof. Dr.	69	Spielmann, Christian Univ.Prof. Dr.	24
Schubert, Ulrich S. Univ.Prof. Dr.	116	Spielmann, Christian Univ.Prof. Dr.	36
Schwab, Matthew	10	Spielmann, Christian Univ.Prof. Dr.	40
Schwab, Matthew	39	Spielmann, Christian Univ.Prof. Dr.	48
Schwabe, Jörg-Henry Prof. Dr.-Ing.	66	Spielmann, Christian Univ.Prof. Dr.	84
Schwabe, Jörg-Henry Prof. Dr.-Ing.	66	Spielmann, Christian Univ.Prof. Dr.	89
Schweter, Christiane	66	Spielmann, Christian Univ.Prof. Dr.	136
Schweter, Christiane	66	Spielmann, Christian Univ.Prof. Dr.	153
Schweter, Christiane	67	Spielmann, Christian Univ.Prof. Dr.	156
Schweter, Christiane	70	Spielmann, Christian Univ.Prof. Dr.	156
Schweter, Christiane	113	Spielmann, Christian Univ.Prof. Dr.	157
Schweter, Christiane	113	Spielmann, Christian Univ.Prof. Dr.	158
Schweter, Christiane	114	Stark, Andreas Dr. rer. nat.	83
Schweter, Christiane	118	Stark, Andreas Dr. rer. nat.	135
Schweter, Christiane	182	Stark, Andreas Dr. rer. nat.	155
Seidel, Andreas	10	Stark, Andreas Dr. rer. nat.	163
Seidel, Andreas	39	Staudte, Isabelle Univ.Prof. Dr.	145
Setzpfandt, Frank Akad.R. Dr. rer. nat.	73	Staudte, Isabelle Univ.Prof. Dr.	151
Setzpfandt, Frank Akad.R. Dr. rer. nat.	73	Staudte, Isabelle Univ.Prof. Dr.	185
Setzpfandt, Frank Akad.R. Dr. rer. nat.	85	Staudte, Isabelle Univ.Prof. Dr.	185
Setzpfandt, Frank Akad.R. Dr. rer. nat.	85	Staudte, Isabelle Univ.Prof. Dr.	186
Setzpfandt, Frank Akad.R. Dr. rer. nat.	124	Staudte, Isabelle Univ.Prof. Dr.	186
Setzpfandt, Frank Akad.R. Dr. rer. nat.	124	Stefanidi, Dmitrii	123
Setzpfandt, Frank Akad.R. Dr. rer. nat.	124	Stefanidi, Dmitrii	123
Setzpfandt, Frank Akad.R. Dr. rer. nat.	125	Steinlechner, Fabian Dr.	84
Setzpfandt, Frank Akad.R. Dr. rer. nat.	137	Steinlechner, Fabian Dr.	85
Setzpfandt, Frank Akad.R. Dr. rer. nat.	137	Steinlechner, Fabian Dr.	136
Setzpfandt, Frank Akad.R. Dr. rer. nat.	147	Steinlechner, Fabian Dr.	137
Shahrezaei, Maryam	122	Stender, Sylvia	182
		Stenzel, Olaf Dr. rer. nat. habil.	86
		Stenzel, Olaf Dr. rer. nat. habil.	86

Lehrender

Stenzel, Olaf Dr. rer. nat. habil.
 Stenzel, Olaf Dr. rer. nat. habil.
 Stenzel, Olaf Dr. rer. nat. habil.
 Stenzel, Olaf Dr. rer. nat. habil.
 Stöhlker, Thomas Univ.Prof. Dr.rer.nat.
 Stöhlker, Thomas Univ.Prof. Dr.rer.nat.
 Stöhlker, Thomas Univ.Prof. Dr.rer.nat.
 Stöhlker, Thomas Univ.Prof. Dr.rer.nat.
 Stöhlker, Thomas Univ.Prof. Dr.rer.nat.
 Stöhlker, Thomas Univ.Prof. Dr.rer.nat.
 Struczynska, Maja
 Struczynska, Maja
 Struczynska, Maja
 Struczynska, Maja
 Struczynska, Maja
 Szeghalmi, Adriana Viorica
 Szeghalmi, Adriana Viorica
 Tang, Ziyao
 Tang, Ziyao
 Täuber, Daniela Dr.
 Täuber, Daniela Dr.
 Täuber, Daniela Dr.
 Täuber, Daniela Dr.
 Täuber, Daniela Dr.
 Tünnermann, Andreas Univ.Prof. Dr.
 Tünnermann, Andreas Univ.Prof. Dr.
 Tünnermann, Andreas Univ.Prof. Dr.
 Tünnermann, Andreas Univ.Prof. Dr.
 Tünnermann, Andreas Univ.Prof. Dr.
 Turchanin, Andrey Univ.Prof. Dr.
 Tympel, Volker Dr.-Ing.
 Tympel, Volker Dr.-Ing.
 Tympel, Volker Dr.-Ing.
 Ulbricht, Karolin M.A.
 Unger, Sebastian
 Unkroth, Angela Dr.
 Ustinov, Alexey
 Vega Perez, Andres
 Vega Perez, Andres
 Vegesna, Sahitya
 Vegesna, Sahitya
 Vegesna, Sahitya
 Vegesna, Sahitya
 Vegesna, Sahitya
 Vegesna, Sahitya
 Vetter, Julia
 Vetter, Julia
 Vetter, Julia
 Vetter, Julia
 Vetter, Julia
 Vogler, Bela
 von Domaros, Eva Dr.
 von Domaros, Eva Dr.
 Wanisch, Darvin
 Wannener, Thomas Univ.Prof. Dr.
 Wannener, Thomas Univ.Prof. Dr.

Seite

122
 122
 138
 138
 75
 75
 93
 127
 127
 153
 156
 59
 64
 93
 94
 111
 97
 145
 91
 142
 120
 152
 161
 161
 162
 86
 122
 138
 144
 147
 63
 35
 35
 51
 164
 161
 3
 124
 19
 23
 81
 82
 94
 95
 133
 134
 19
 19
 23
 23
 121
 33
 110
 110
 20
 11
 12

Lehrender

Wannener, Thomas Univ.Prof. Dr.
 Wechsler, Felix
 Wechsler, Felix
 Wechsler, Felix
 Wechsler, Felix
 Wegler, Ulrich
 Wegler, Ulrich Univ.Prof. Dr.
 Weißflog, Maximilian
 Weißflog, Maximilian
 Wenisch, Christoph
 Wenisch, Christoph
 Wilk, Verena
 Winnefeld, Andreas
 Winnefeld, Andreas
 Wölfl, Anna Katharina B.Sc.
 Wölfl, Anna Katharina B.Sc.
 Wölfl, Anna Katharina B.Sc.
 Wölfl, Anna Katharina B.Sc.
 Wondraczek, Lothar Univ.Prof. Dr.-Ing.
 Wondraczek, Lothar Univ.Prof. Dr.-Ing.
 Wondraczek, Lothar Univ.Prof. Dr.-Ing.
 Wondraczek, Lothar Univ.Prof. Dr.-Ing.
 Wünsche, Martin
 Wünsche, Martin
 Wünsche, Martin
 Wünsche, Martin
 Wushouer, Rouziwanguli
 Wushouer, Rouziwanguli
 Wyrowski, Frank Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.
 Wyrowski, Frank Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.
 Wyrowski, Frank Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.
 Wyrowski, Frank Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.
 Wyrowski, Frank Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.
 Wyrowski, Frank Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.
 Wyrowski, Frank Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.
 Wyrowski, Frank Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.
 Wyrowski, Frank Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.
 Wyrowski, Frank Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.
 Yahyaei, Farshid
 Younesi, Mohammadreza
 Younesi, Mohammadreza
 Zeitner, Uwe Detlef aplProf Dr. rer. nat. habil.
 Zelenka, Ondrej
 Zepf, Matthäus Prof. Dr.
 Zepf, Matthäus Prof. Dr.
 Zepf, Matthäus Prof. Dr.
 Zepf, Matthäus Prof. Dr.
 Zepf, Matthäus Prof. Dr.
 Zepter, Carola M.Sc.
 Zepter, Carola M.Sc.
 Zhang, Yinyu
 Zhang, Yinyu
 Zumbusch, Gerhard Univ.Prof. Dr.
 Zumbusch, Gerhard Univ.Prof. Dr.

Seite

12
 88
 89
 140
 140
 56
 56
 19
 23
 117
 117
 164
 182
 187
 14
 14
 40
 45
 57
 57
 57
 112
 35
 52
 90
 99
 16
 43
 77
 78
 83
 84
 123
 129
 130
 135
 136
 144
 122
 19
 23
 146
 106
 79
 131
 152
 153
 156
 10
 39
 81
 133
 36
 37

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

