



Vorlesungsverzeichnis FSU Jena
Physikalisch-Astronomische Fakultät
WiSe 2021/22



Inhaltsverzeichnis

B.Sc. Physik	6
1. Semester	6
2. Semester	12
3. Semester	15
4. Semester	20
5. Semester	23
6. Semester	27
Ausgewählte Veranstaltungen freier Wahlpflichtbereich	29
B.Sc. Werkstoffwissenschaft	37
Werkstoffwissenschaftlicher Wahlpflichtbereich	37
1. Semester	43
5. Semester	47
3. Semester	49
Lehramt Physik und Astronomie	54
1. Studienjahr	54
2. Studienjahr	56
3. Studienjahr	59
4. Studienjahr	61
5. Studienjahr	62
Ausgewählte Veranstaltungen Wahlpflichtbereich	63
Drittfach Astronomie	68
M.Sc. Physik	72
Vertiefung Astronomie/Astrophysik	73
Vertiefung Gravitations- und Quantentheorie	77
Vertiefung Festkörperphysik/Materialwissenschaft	83
Vertiefung Optik	91
M.Sc. Werkstoffwissenschaft	109
Werkstoffwissenschaftlicher Wahlpflichtbereich	113
M.Sc. Photonics	121
Adjustment	122

Fundamentals	124
Specialisation	125
ASP trainings	141
Bereichs- und Institutsseminare	142
Helmholtz-Institut	142
Arbeitsgruppe Fachdidaktik der Physik und Astronomie	142
Astrophysikalisches Institut und Universitätssternwarte	143
Institut für Optik und Quantelektronik	144
Theoretisch-Physikalisches Institut	146
Institut für Angewandte Physik	148
Institut für Festkörperphysik	151
Otto-Schott-Institut für Materialforschung	152
Institut für Festkörpertheorie und -optik	154
Institut für Angewandte Optik und Biophysik	154
Veranstaltungen für andere Fakultäten	156
Geo- und Werkstoffwissenschaften	156
Medical Photonics	156
Biologie, Chemie, Biochemie, Ernährungswissenschaft, Pharmazie, Biogeowissenschaft	158
Medizin und Zahnmedizin	160
Transferable Skills/Zusatzkurse	162
Prüfungstermine	164
B.Sc. Physik	164
Lehramt Physik	165
M.Sc. Werkstoffwissenschaft	165
M.Sc. Photonics	166
B.Sc. Werkstoffwissenschaft	167
M.Sc. Physik	168
Raumbuchungen Sonderveranstaltungen	170
HS 2 Helmholtzweg 5	173
HS 1 Max-Wien-Platz 1	173
Register der Veranstaltungsnummern	177
Titelregister	181
Personenregister	189
Abkürzungen	197

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/samstagsvorlesungenws2020_21.pdf

1-Gruppe	23.10.2021-23.10.2021 Einzeltermin	Sa 10:30 - 12:00 Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1 Prof. Dr. Ralf RöhlsbergerHelmholtz-Institut Jena und Institut für Optik und Quantenelektronik 125 Jahre F
	13.11.2021-13.11.2021 Einzeltermin	Sa 10:30 - 12:00 Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1 Dr. Marco KoschorreckJENOPTIK Optical Systems GmbH Laserkühlung von Atomen: Techniken und Anv
	20.11.2021-20.11.2021 Einzeltermin	Sa 10:30 - 12:00 Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1 Prof. Dr. Malte KaluzaInstitut für Optik und Quantenelektronik Kernfusion - Energiequelle der Zukunft? Ein
	15.01.2022-15.01.2022 Einzeltermin	Sa 10:30 - 12:00 Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1 Prof. Dr. Reinhard MeinelTheoretisch-Physikalisches Institut Altes und Neues von Schwarzen Löchern Be

15823**HYBRID: 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	04.10.2021-11.02.2022 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00
----------	--------------------------------------	------------------

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 sieh 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	21.09.2021-01.10.2021 Blockveranstaltung	kA 08:30 - 12:00 Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
----------	---	---

192300**PRAESENZ (PRESENCE): Studieneinführungstage****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Sonstiges**Belegpflicht** nein

0-Gruppe	04.10.2021-04.10.2021	Mo 08:00 - 13:00	Hörsaal 111
	Einzeltermin		Helmholtzweg 5
	04.10.2021-04.10.2021	Mo 16:00 - 18:00	Hörsaal 215
	Einzeltermin		Max-Wien-Platz 1
	04.10.2021-06.10.2021	kA 08:00 - 13:00	Hörsaal 215
	Blockveranstaltung		Max-Wien-Platz 1
	05.10.2021-05.10.2021	Di 08:00 - 12:00	Hörsaal 111
	Einzeltermin		Helmholtzweg 5
	05.10.2021-05.10.2021	Di 08:00 - 16:00	Hörsaal HS E032
	Einzeltermin		Löbdergraben 32

139524**PRAESENZ (PRESENCE): Vorkurs Mathematik (Block)****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr.rer.nat. Kleinwächter, Andreas

1-Gruppe	07.10.2021-15.10.2021	kA 12:30 - 16:30	Seminarraum E013A
	Blockveranstaltung		Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	07.10.2021-15.10.2021	kA 12:30 - 16:30	Seminarraum E013B
	Blockveranstaltung		Max-Wien-Platz 1
3-Gruppe	07.10.2021-15.10.2021	kA 12:30 - 16:30	Seminarraum D417
	Blockveranstaltung		Max-Wien-Platz 1
4-Gruppe	07.10.2021-15.10.2021	kA 12:30 - 16:30	Seminarraum 116
	Blockveranstaltung		Helmholtzweg 5
5-Gruppe	07.10.2021-15.10.2021	kA 12:30 - 16:30	Seminarraum 7
	Blockveranstaltung		Helmholtzweg 4
6-Gruppe	07.10.2021-15.10.2021	kA 12:30 - 16:00	Hörsaal 103
	Blockveranstaltung		Helmholtzweg 3
7-Gruppe	07.10.2021-15.10.2021	kA 12:30 - 16:30	Hörsaal 111
	Blockveranstaltung		Helmholtzweg 5

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** Dr.rer.nat. Kleinwächter, Andreas

0-Gruppe	07.10.2021-15.10.2021 Blockveranstaltung	kA 08:00 - 12:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
----------	---	------------------	---------------------------------

Kommentare

StudienanfängerInnen wird der Besuch dieses Vorkurses ausdrücklich empfohlen.

Bemerkungen

Bitte beachten Sie, dass aufgrund der aktuellen Hygienevorschriften nicht alle Teilnehmer/innen täglich in Präsenz erscheinen können und wir für Sie einen hybriden Online- und Präsenzbetrieb einrichten müssen. Informieren Sie sich bitte möglichst frühzeitig in unseren Hinweisen zum Hybrid-Format. Die Übungen finden jeden Nachmittag statt. Sie werden täglich wechselnd in einer Online- oder einer Präsenzgruppe teilnehmen.

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

Einführungsveranstaltung für das Physikalische Grundpraktikum GPI

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Einführungsveranstaltung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	aplProf Dr. Schreyer, Katharina	
Weblinks	https://www.physik.uni-jena.de/EinfuehrVeranstalt	

0-Gruppe	20.10.2021-20.10.2021	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.

1. Semester

16039

PRAESENZ (PRESENCE): Grundpraktikum Experimentalphysik I (BSc)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Praktikum	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	aplProf Dr. Schreyer, Katharina / Univ.Prof. Dr. Kaluza, Malte	
zugeordnet zu Modul	PAFBP111	
Weblinks	http://www.physik.uni-jena.de/Physikalisches_Grundpraktikum.html	

0-Gruppe	20.10.2021-20.10.2021	Mi 16:30 - 18:00	
	Einzeltermin	Einführungsveranstaltung für alle Gruppen HS 1, Max-Wien-Platz 1	
1-Gruppe	26.10.2021-08.02.2022	Di 14:00 - 17:00	Kursraum 120
	wöchentlich	s.t.	Max-Wien-Platz 1
		Gruppe 1 ist voll, sonst bitte Tauschpartner Einführ.vorl. MaxWienPlatz1, HS1, 20.10.,16:30 Uhr; Kurs: nur für BSc	
2-Gruppe	28.10.2021-10.02.2022	Do 14:00 - 17:00	Kursraum 120
	wöchentlich	s.t.	Max-Wien-Platz 1
		Einführ.vorl. MaxWienPlatz1, HS1, 20.10.,16:30 Uhr; Kurs: nur für BSc, nicht für Lehramt gedacht!	
3-Gruppe	27.10.2021-09.02.2022	Mi 10:00 - 13:00	Kursraum 120
	wöchentlich	s.t.	Max-Wien-Platz 1
		Einführ.vorl. MaxWienPlatz1, HS1, 20.10.,16:30 Uhr; Kurs: nur für BSc, nicht für Lehramt gedacht!	

Kommentare

Wenn Präsenz erlaubt, dann Einführungsveranstaltung am Mi, dem 20.10.21 16:30 Uhr, Max-Wien-Platz 1, HS1. Wenn nur online erlaubt: Einführung als Online-Veranstaltung. Unterschrift, dass alles gelesen wurde, am ersten Versuchstag: <https://www.physik.uni-jena.de/EinfuehrVeranstalt.html>. In der ersten Semesterwoche 18.-22.10.21 findet noch kein Praktikum statt. Achtung: die in Friedolin ausgegebenen Termine stimmen oftmals nicht, da Friedolin keine Feiertage bzw. studierfreie Tage (dies) kennt!!!! Alle Kurstermine sind 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, Krötzsch, 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 / Flegel, Janett / Schmidt, Marie-Sophie / Beleites, Burgard	
zugeordnet zu Modul	PAFBE111	

0-Gruppe	19.10.2021-11.02.2022 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1	Kaluza, M.
	21.10.2021-11.02.2022 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1	Kaluza, M.

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 / Flegel, Janett / Schmidt, Marie-Sophie	
zugeordnet zu Modul	PAFBE111	

1-Gruppe	21.10.2021-10.02.2022 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	20.10.2021-09.02.2022 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1

3-Gruppe	20.10.2021-09.02.2022 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	
4-Gruppe	22.10.2021-11.02.2022 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	18.10.2021-07.02.2022 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	19.10.2021-08.02.2022 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	
7-Gruppe	22.10.2021-11.02.2022 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	
8-Gruppe	21.10.2021-10.02.2022 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	20.10.2021-09.02.2022 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	18.10.2021-07.02.2022 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
2-Gruppe	18.10.2021-07.02.2022 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
3-Gruppe	19.10.2021-08.02.2022 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
4-Gruppe	20.10.2021-09.02.2022 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
5-Gruppe	21.10.2021-10.02.2022 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
6-Gruppe	18.10.2021-07.02.2022 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

ONLINE im WS 21/22: 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. Süß, Hendrik	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA7011, FMI-MA0301	

1-Gruppe	18.10.2021-07.02.2022 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00
	19.10.2021-08.02.2022 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00

Nachweise

Vorgesehen ist eine schriftliche Prüfung, eine digitale Klausur. Prüfungszulassung. Zulassungsvoraussetzungen sind das Erreichen von mindestens 40% der Punkte aus den Übungsaufgaben während des Semesters und eine aktive Teilnahme an den Übungen. Prüfungstermin . Mittwoch der 3.03.2021 von 9 bis 11 Uhr in Moodle. Die Modulprüfungsanmeldung erfolgt elektronisch über Friedolin. Endtermin der Modulprüfungsanmeldung ist Montag, der 11.01.2021 (24 Uhr).

Empfohlene Literatur

Michael Artin, Algebra, Birkhäuser, 1993. Wilhelm Klingenberg, Lineare Algebra und Geometrie, Springer-Verlag 1990. Stefan Waldmann, Lineare Algebra 1, Die Grundlagen für Studierende der Mathematik und Physik, Springer Spektrum, 2017. Gerd Fischer, Lineare Algebra, Springer Spektrum (verschiedene Auflagen). Es existieren weitere gute Bücher über lineare Algebra, sowie Skripte von zahlreichen Vorlesungen, beispielsweise, in Jena gehaltende Algebra/Geometrie: von Herrn Prof. Külshammer im WS 2004/05; von Herrn Prof. Green im WS 2006/07. Und hier ist noch ein Skript, diesmal von Herrn Prof. Soergel aus Freiburg.

18953**PRAESENZ (PRESENCE) im WS 2020/21:
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: 25 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Süß, Hendrik	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA7011	

1-Gruppe	18.10.2021-07.02.2022 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3
2-Gruppe	21.10.2021-10.02.2022 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum E018 August-Bebel-Straße 4
3-Gruppe	22.10.2021-11.02.2022 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3
4-Gruppe	18.10.2021-07.02.2022 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
5-Gruppe	22.10.2021-11.02.2022 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1

119172**ONLINE im WS 21/22: Algebra/Geometrie 1****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Tutorium	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 100 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Brenner, Sofia	

1-Gruppe	22.10.2021-11.02.2022 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00
----------	--------------------------------------	------------------

19072**ONLINE im WS 21/22: 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	Univ.Prof. Dr. Hasler, David Gerold	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0201, FMI-MA7001	

1-Gruppe	18.10.2021-07.02.2022 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00
	21.10.2021-10.02.2022 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00

18945**PRAESENZ (PRESENCE) im WS
21/22: 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	Univ.Prof. Dr. Hasler, David Gerold / Hinrichs, Benjamin	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA7001	

1-Gruppe	20.10.2021-09.02.2022 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00 Lejsek	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4
2-Gruppe	19.10.2021-08.02.2022 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
3-Gruppe	22.10.2021-11.02.2022 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 113 Lessingstraße 8
4-Gruppe	18.10.2021-07.02.2022 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00 online Übung	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
5-Gruppe	20.10.2021-09.02.2022 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3
6-Gruppe	29.10.2021-11.02.2022 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00 Ort: HS 4 Abbeaum	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4

78960**ONLINE im WS 21/22: 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: 75 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Hasler, David Gerold	
0-Gruppe	18.10.2021-11.02.2022 wöchentlich	Mo -

2. Semester

19072

ONLINE im WS 21/22: 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	Univ.Prof. Dr. Hasler, David Gerold	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0201, FMI-MA7001	

1-Gruppe	18.10.2021-07.02.2022 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00
	21.10.2021-10.02.2022 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00

78960

ONLINE im WS 21/22: 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: 75 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Hasler, David Gerold	

0-Gruppe	18.10.2021-11.02.2022 wöchentlich	Mo -
----------	--------------------------------------	------

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	19.10.2021-08.02.2022 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	Boden, A.
2-Gruppe	22.10.2021-11.02.2022 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1	Matthäus, G.
3-Gruppe	22.10.2021-11.02.2022 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4	Boden, A.
4-Gruppe	21.10.2021-10.02.2022 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	18.10.2021-07.02.2022 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	21.10.2021-10.02.2022 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: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 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	

0-Gruppe	20.10.2021-20.10.2021 Einzeltermin	Mi 16:30 - 18:00	
		Einführungsveranstaltung für alle Gruppen HS 1, Max-Wien-Platz 1	
1-Gruppe	26.10.2021-08.02.2022 wöchentlich	Di 14:00 - 17:00	Kursraum 120
		s.t.	Max-Wien-Platz 1
		Gruppe 1 ist voll, sonst bitte Tauschpartner Einführ.vorl. MaxWienPlatz1, HS1, 20.10.,16:30 Uhr; Kurs: nu	
2-Gruppe	28.10.2021-10.02.2022 wöchentlich	Do 14:00 - 17:00	Kursraum 120
		s.t.	Max-Wien-Platz 1
		Einführ.vorl. MaxWienPlatz1, HS1, 20.10.,16:30 Uhr; Kurs: nur für BSc, nicht für Lehramt gedacht!	
3-Gruppe	27.10.2021-09.02.2022 wöchentlich	Mi 10:00 - 13:00	Kursraum 120
		s.t.	Max-Wien-Platz 1
		Einführ.vorl. MaxWienPlatz1, HS1, 20.10.,16:30 Uhr; Kurs: nur für BSc, nicht für Lehramt gedacht!	

Kommentare

Wenn Präsenz erlaubt, dann Einführungsveranstaltung am Mi, dem 20.10.21 16:30 Uhr, Max-Wien-Platz 1, HS1. Wenn nur online erlaubt: Einführung als Online-Veranstaltung. Unterschrift, dass alles gelesen wurde, am ersten Versuchstag: <https://www.physik.uni-jena.de/EinfuehrVeranstalt.html>. In der ersten Semesterwoche 18.-22.10.21 findet noch kein Praktikum statt. Achtung: die in Friedolin ausgegebenen Termine stimmen oftmals nicht, da Friedolin keine Feiertage bzw. studierfreie Tage (dies) kennt!!!! Alle Kurstermine sind 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, ...

18945

PRAESENZ (PRESENCE) im WS 21/22: 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	Univ.Prof. Dr. Hasler, David Gerold / Hinrichs, Benjamin	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA7001	

1-Gruppe	20.10.2021-09.02.2022 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00 Lejsek	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4
2-Gruppe	19.10.2021-08.02.2022 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
3-Gruppe	22.10.2021-11.02.2022 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 113 Lessingstraße 8
4-Gruppe	18.10.2021-07.02.2022 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00 online Übung	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4
5-Gruppe	20.10.2021-09.02.2022 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3
6-Gruppe	29.10.2021-11.02.2022 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00 Ort: HS 4 Abbeanum	Seminarraum 108 August-Bebel-Straße 4

15150

PRAESENZ (PRESENCE): Theoretische Mechanik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. David, Christin	
zugeordnet zu Modul	PAFBT211, PAFGT311, PAFRT311	

0-Gruppe	20.10.2021-09.02.2022 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
	22.10.2021-11.02.2022 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3

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: 13 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. David, Christin / Friedrich, Florentine / Hoffmann, Tim / Wushouer, Rouziwanguli	
zugeordnet zu Modul	PAFBT211, PAFGT311, PAFRT311	

1-Gruppe	19.10.2021-08.02.2022 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	20.10.2021-09.02.2022 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
3-Gruppe	22.10.2021-11.02.2022 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3

3. Semester

46907

Elektrodynamik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung		Tutorium	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Funke, Florian	
0-Gruppe	25.10.2021-07.02.2022 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4

15294**ONLINE im WS 21/22: Analysis 3 (B.Sc.
Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 100 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Lenz, Daniel	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA5002, FMI-MA3052, FMI-MA0203, FMI-MA7003	

1-Gruppe	19.10.2021-08.02.2022 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00
	20.10.2021-09.02.2022 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00

Kommentare

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

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	19.10.2021-08.02.2022 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1	Boden, A.
2-Gruppe	22.10.2021-11.02.2022 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1	Matthäus, G.
3-Gruppe	22.10.2021-11.02.2022 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4	Boden, A.
4-Gruppe	21.10.2021-10.02.2022 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	18.10.2021-07.02.2022 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	21.10.2021-10.02.2022 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: 70 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 70 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Pertsch, Thomas / Vetter, Julia		
zugeordnet zu Modul	PAFBU311		
0-Gruppe	21.10.2021-11.02.2022 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal 111 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			
1-Gruppe	25.10.2021-07.02.2022 14-täglich	Mo 14:00 - 16:00	PC-Pool 204 Ernst-Abbe-Platz 8		
2-Gruppe	25.10.2021-07.02.2022 14-täglich	Mo 14:00 - 16:00	PC-Pool 202 Ernst-Abbe-Platz 8		
3-Gruppe	18.10.2021-11.02.2022 14-täglich	Mo 14:00 - 16:00	PC-Pool 202 Ernst-Abbe-Platz 8		
4-Gruppe	18.10.2021-07.02.2022 14-täglich	Mo 14:00 - 16:00	PC-Pool 204 Ernst-Abbe-Platz 8		

5-Gruppe	18.10.2021-07.02.2022 14-täglich	Mo 16:00 - 18:00	PC-Pool 204 Ernst-Abbe-Platz 8
6-Gruppe	18.10.2021-07.02.2022 14-täglich	Mo 16:00 - 18:00	PC-Pool 202 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	20.10.2021-09.02.2022 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4
2-Gruppe	20.10.2021-09.02.2022 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
3-Gruppe	20.10.2021-09.02.2022 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
4-Gruppe	20.10.2021-09.02.2022 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: 36 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 36 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	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	19.10.2021-08.02.2022 wöchentlich	Di 14:00 - 17:00 s.t. Gruppe 1 ist voll, bitte sonst Tauschpartner	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	21.10.2021-10.02.2022 wöchentlich	Do 14:00 - 17:00 s.t.	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1

Kommentare

Das Praktikum beginnt in der ersten Semesterwoche : 19.10. & 21.10.2021! Di und Do werden die Kurse in jeweils 2x 18 Personen geteilt - die Hälfte ist im 'normalen' Grundpraktikum, die andere Hälfte ist im Gelben Haus! Im Gelben Haus gibt es jeweils zu Beginn der sechs Versuche eine Extra-Einführung+Arbeitsschutz. Wenn ein Kurs voll ist und Di,Do-Wechselwunsch besteht, dann bitte selbständig Tauschpartner mitbringen. Das ist solange möglich, bis die restigive Datenbank fest geschnitzt ist. Das wird nach der 2. Friedolinvergabe sein.

Empfohlene Literatur

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

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	19.10.2021-08.02.2022 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5
	22.10.2021-11.02.2022 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5

Kommentare

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

Empfohlene Literatur

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

15204

PRÄSENZ (Presence) im WS 2020/21: 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. Lenz, Daniel / Zimmermann, Ian	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3052, FMI-MA5002, FMI-MA7003, FMI-MA0203	

1-Gruppe	18.10.2021-07.02.2022 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
2-Gruppe	18.10.2021-07.02.2022 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3
3-Gruppe	22.10.2021-11.02.2022 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Hörsaal 301 Fröbelstieg 1
			Koberstein, J.
4-Gruppe	18.10.2021-07.02.2022 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	
		online Übung	

4. Semester

15294

ONLINE im WS 21/22: Analysis 3 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 100 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 100 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Lenz, Daniel	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA5002, FMI-MA3052, FMI-MA0203, FMI-MA7003	

1-Gruppe	19.10.2021-08.02.2022 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00
	20.10.2021-09.02.2022 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00

Kommentare

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

17859

PRAESENZ (PRESENCE): Computational Physics I

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 70 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 70 Teilnehmer.
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Pertsch, Thomas / Vetter, Julia
zugeordnet zu Modul	PAFBU311

0-Gruppe	21.10.2021-11.02.2022 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal 111
			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	

1-Gruppe	25.10.2021-07.02.2022 14-täglich	Mo 14:00 - 16:00	PC-Pool 204
			Ernst-Abbe-Platz 8

2-Gruppe	25.10.2021-07.02.2022 14-täglich	Mo 14:00 - 16:00	PC-Pool 202 Ernst-Abbe-Platz 8
3-Gruppe	18.10.2021-11.02.2022 14-täglich	Mo 14:00 - 16:00	PC-Pool 202 Ernst-Abbe-Platz 8
4-Gruppe	18.10.2021-07.02.2022 14-täglich	Mo 14:00 - 16:00	PC-Pool 204 Ernst-Abbe-Platz 8
5-Gruppe	18.10.2021-07.02.2022 14-täglich	Mo 16:00 - 18:00	PC-Pool 204 Ernst-Abbe-Platz 8
6-Gruppe	18.10.2021-07.02.2022 14-täglich	Mo 16:00 - 18:00	PC-Pool 202 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	18.10.2021-07.02.2022 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5
	20.10.2021-09.02.2022 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal HS 234 Löbdergraben 32

114244

PRAESENZ (PRESENCE): Festkörperphysik

Allgemeine Angaben

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

1-Gruppe	21.10.2021-10.02.2022 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
2-Gruppe	22.10.2021-11.02.2022 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
3-Gruppe	21.10.2021-10.02.2022 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5

15499

PRAESENZ (PRESENCE): Grundpraktikum Experimentalphysik III (BSc)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Praktikum	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 36 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 36 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	aplProf Dr. Schreyer, Katharina / Univ.Prof. Dr. Spielmann, Christian / Dipl.-Ing.(FH) Mühlig, Holger	
zugeordnet zu Modul	PAFBP311	
Weblinks	http://www.physik.uni-jena.de/Physikalisches_Grundpraktikum.html	

1-Gruppe	19.10.2021-08.02.2022 wöchentlich	Di 14:00 - 17:00 s.t. Gruppe 1 ist voll, bitte sonst Tauschpartner	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	21.10.2021-10.02.2022 wöchentlich	Do 14:00 - 17:00 s.t.	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1

Kommentare

Das Praktikum beginnt in der ersten Semesterwoche : 19.10. & 21.10.2021! Di und Do werden die Kurse in jeweils 2x 18 Personen geteilt - die Hälfte ist im 'normalen' Grundpraktikum, die andere Hälfte ist im Gelben Haus! Im Gelben Haus gibt es jeweils zu Beginn der sechs Versuche eine Extra-Einführung+Arbeitsschutz. Wenn ein Kurs voll ist und Di,Do-Wechselwunsch besteht, dann bitte selbständig Tauschpartner mitbringen. Das ist solange möglich, bis die restigive Datenbank fest geschnitzt ist. Das wird nach der 2. Friedolinvergabe sein.

Empfohlene Literatur

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

15204

PRÄSENZ (Presence) im WS 2020/21: 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. Lenz, Daniel / Zimmermann, Ian	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3052, FMI-MA5002, FMI-MA7003, FMI-MA0203	

1-Gruppe	18.10.2021-07.02.2022 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
2-Gruppe	18.10.2021-07.02.2022 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.030 Carl-Zeiß-Straße 3
3-Gruppe	22.10.2021-11.02.2022 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Hörsaal 301 Fröbelstieg 1 Koberstein, J.
4-Gruppe	18.10.2021-07.02.2022 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	online Übung

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	HSD apl.P. Dr. Meinel, Reinhard		
zugeordnet zu Modul	PAFBT511		
0-Gruppe	20.10.2021-09.02.2022 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5
	20.10.2021-09.02.2022 wöchentlich	Mi 18:00 - 20:00 Reserve	
	22.10.2021-11.02.2022 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		Donkersloot, Emil / Lippold, Lukas / Manen, Linda / Renkhoff, Johannes / HSD apl.P. Dr. Meinel, Reinhard	
zugeordnet zu Modul		PAFBT511	
1-Gruppe	21.10.2021-10.02.2022 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00 Englisch	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
2-Gruppe	21.10.2021-10.02.2022 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4
3-Gruppe	19.10.2021-08.02.2022 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

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

Art der Veranstaltung	Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)		
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 57 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	21.10.2021-10.02.2022 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 / HSD apl.P. Dr. Meinel, Reinhard / Rumler, David		
zugeordnet zu Modul	PAFBX521		
1-Gruppe	19.10.2021-08.02.2022 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
2-Gruppe	19.10.2021-08.02.2022 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4

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	21.10.2021-10.02.2022 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
2-Gruppe	22.10.2021-11.02.2022 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
3-Gruppe	22.10.2021-11.02.2022 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	21.10.2021-10.02.2022 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	18.10.2021-07.02.2022 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5
	20.10.2021-09.02.2022 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal HS 234 Löbdergraben 32

114244**PRAESENZ (PRESENCE): Festkörperphysik****Allgemeine Angaben**

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

1-Gruppe	21.10.2021-10.02.2022 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
2-Gruppe	22.10.2021-11.02.2022 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
3-Gruppe	21.10.2021-10.02.2022 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5

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 / Dr. rer. nat. Reislöhner, Udo / Lüdge, Barbara	
zugeordnet zu Modul	PAFBP611, PAFBP511	
Weblinks	https://www.physik.uni-jena.de/studium/praktika+_+h%C3%B6rsaal/fortgeschrittenen+praktikum	

0-Gruppe	18.10.2021-18.10.2021 Einzeltermin	Mo 14:00 - 16:00	Diverse Orte ExtOrt Extern
		ONLINE	
1-Gruppe	18.10.2021-07.02.2022 wöchentlich	Mo 12:00 - 16:00	Kursraum 108 Max-Wien-Platz 1
	19.10.2021-08.02.2022 wöchentlich	Di 12:00 - 16:00	Kursraum 108 Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	20.10.2021-09.02.2022 wöchentlich	Mi 12:00 - 16:00	Kursraum 108 Max-Wien-Platz 1
	21.10.2021-10.02.2022 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. Grünwald, Marco / Lüdge, Barbara	
zugeordnet zu Modul	PAFBU611	

0-Gruppe	20.10.2021-09.02.2022 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!

6. Semester

27192

PRAESENZ (PRESENCE): Relativistische Physik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 57 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	21.10.2021-10.02.2022 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 / HSD apl.P. Dr. Meinel, Reinhard / Rumler, David	
zugeordnet zu Modul	PAFBX521	

1-Gruppe	19.10.2021-08.02.2022 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
2-Gruppe	19.10.2021-08.02.2022 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4

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	21.10.2021-10.02.2022 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
2-Gruppe	22.10.2021-11.02.2022 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
3-Gruppe	22.10.2021-11.02.2022 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	21.10.2021-10.02.2022 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. Grünewald, Marco / Univ.Prof. Dr. Fritz, Torsten / Dr. rer. nat. Reislöhner, Udo / Lüdge, Barbara	
zugeordnet zu Modul	PAFBP611, PAFBP511	
Weblinks	https://www.physik.uni-jena.de/studium/praktika+_+h%C3%B6rsaal/fortgeschrittenen+praktikum	

0-Gruppe	18.10.2021-18.10.2021 Einzeltermin	Mo 14:00 - 16:00 Diverse Orte ExtOrt Extern ONLINE
1-Gruppe	18.10.2021-07.02.2022 wöchentlich	Mo 12:00 - 16:00 Kursraum 108 Max-Wien-Platz 1
	19.10.2021-08.02.2022 wöchentlich	Di 12:00 - 16:00 Kursraum 108 Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	20.10.2021-09.02.2022 wöchentlich	Mi 12:00 - 16:00 Kursraum 108 Max-Wien-Platz 1
	21.10.2021-10.02.2022 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 / Lüdge, Barbara	
zugeordnet zu Modul	PAFBU611	

0-Gruppe	20.10.2021-09.02.2022 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------------

Kommentare

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

Ausgewählte Veranstaltungen freier Wahlpflichtbereich

153737 PRAESENZ (PRESENCE): Grundlagen der Biophysik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 40 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Eggeling, Christian / Heisler, Ulrike	
zugeordnet zu Modul	PAFBX642	

0-Gruppe	19.10.2021-08.02.2022 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

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 / Schröder, Daniel / Heisler, Ulrike	
zugeordnet zu Modul	PAFBX642	

0-Gruppe	18.10.2021-07.02.2022 14-tägig	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: 15 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr.-Ing. Bodesheim, Paul	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN1103, FMI-IN1103	

1-Gruppe	20.10.2021-09.02.2022 14-tägig	Mi 16:00 - 18:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4 Praktikum in Präsenz
	21.10.2021-10.02.2022 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3 Vorlesung

Bemerkungen**18964****PRÄSENZ im WS 21/22: 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.rer.nat.habil. Haroske, Dorothee	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3291, FMI-MA3292, FMI-MA3293, FMI-MA1212	

1-Gruppe	19.10.2021-08.02.2022 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2
	21.10.2021-10.02.2022 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 517 Ernst-Abbe-Platz 2

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 WS 21/22: 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	Dr.rer.nat. Byrenheid, Glenn / Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Haroske, Dorothee	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA3292, FMI-MA3291, FMI-MA3293, FMI-MA1212	

1-Gruppe	21.10.2021-10.02.2022 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
----------	--------------------------------------	------------------	--

193001**HYBRID: Modernen Themen der Quantentheorie****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Ammon, Martin	

0-Gruppe	20.10.2021-09.02.2022 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

18989**ONLINE im WS 21/22: 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	Jun.-Prof. Dr. Maier, Roland	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA5502, FMI-MA0500	

1-Gruppe	20.10.2021-09.02.2022 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00
	21.10.2021-10.02.2022 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00

18990**ONLINE-PLUS im WS 21/22: 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: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Jun.-Prof. Dr. Maier, Roland / Olkhovskiy, Vladislav	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA5501, FMI-MA0500	

1-Gruppe	21.10.2021-10.02.2022 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00
----------	--------------------------------------	------------------

Kommentare

Weitere Informationen unter: https://numerik.uni-jena.de/lehre/2019w_num0/

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	18.10.2021-07.02.2022 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum E013 b August-Bebel-Straße 4		

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			
zugeordnet zu Modul		PAFBX431			
0-Gruppe	20.10.2021-09.02.2022 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	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			
zugeordnet zu Modul		PAFBX431			
0-Gruppe	18.10.2021-07.02.2022 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	PAFMO150	

0-Gruppe	19.10.2021-08.02.2022 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------------

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	Eckner, Erich / Wünsche, Martin	
zugeordnet zu Modul	PAFMO150	

1-Gruppe	18.10.2021-07.02.2022 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	20.10.2021-09.02.2022 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

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	18.10.2021-07.02.2022 14-täglich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4
----------	-------------------------------------	------------------	---------------------------------

90246

PRAESENZ (PRESENCE): Symmetrien in der Physik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 52 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 52 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Wipf, Andreas	
zugeordnet zu Modul	PAFMT016	

0-Gruppe	19.10.2021-08.02.2022 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00 Fröbelstieg 1	Hörsaal 119
----------	--------------------------------------	-----------------------------------	-------------

Nachweise

Klausur oder mündliche Prüfung am Ende des Semesters (Art der Prüfung wird zu Beginn des Moduls bekannt gegeben)

Empfohlene Literatur

Lehrbücher, z.B. J. Conway; M. Wagner; H. Jones; M. Hamermesh

90247

PRAESENZ (PRESENCE): Symmetrien in der Physik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Mandl, Michael	

0-Gruppe	18.10.2021-07.02.2022 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00 Fröbelstieg 1	Hörsaal 119
----------	--------------------------------------	-----------------------------------	-------------

Nachweise

Klausur oder mündliche Prüfung am Ende des Semesters (Art der Prüfung wird zu Beginn des Moduls bekannt gegeben)

Empfohlene Literatur

Lehrbücher, z.B. J. Conway; M. Wagner; H. Jones; M. Hamermesh

133101

PRÄSENZ im WiSe 21/22: Analysis auf Mannigfaltigkeiten

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	6 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Wannerer, Thomas / Henkel, Jakob / Schuhmacher, Jakob	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0408, FMI-MA0409, FMI-MA5002, FMI-MA5002	

1-Gruppe	19.10.2021-08.02.2022 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4
	20.10.2021-09.02.2022 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum 2.025 Carl-Zeiß-Straße 3
	21.10.2021-10.02.2022 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4

Nachweise

mündliche Prüfung

Empfohlene Literatur

• Loring W. Tu, An introduction to manifolds • John M. Lee, Introduction to smooth manifolds • Klaus Jänich, Vektoranalysis

27183**PRÄSENZ im WiSe 21/22: Approximationstheorie 1****Allgemeine Angaben**

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

1-Gruppe	18.10.2021-07.02.2022 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3
	22.10.2021-11.02.2022 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3

Kommentare

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

Empfohlene Literatur

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

18972**PRÄSENZ im WS 21/22: 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	Jun.-Prof. Dr. rer. nat. Sauer, Jonas	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA5002, FMI-MA5002, FMI-MA0243	

1-Gruppe	21.10.2021-10.02.2022 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1 V - muss belegt werden
	22.10.2021-11.02.2022 14-täglich	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1 V - muss belegt werden
	29.10.2021-11.02.2022 14-täglich	Fr 08:00 - 10:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1 Übungsgruppe 2
	29.10.2021-11.02.2022 14-täglich	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1 Übungsgruppe 1
2-Gruppe	29.10.2021-11.02.2022 14-täglich	Fr 10:00 - 12:00	Termin fällt aus ! Bitte in Gruppe 1 anmelden
3-Gruppe	29.10.2021-11.02.2022 14-täglich	Fr 08:00 - 10:00	Termin fällt aus ! Bitte in Gruppe 1 anmelden

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.

166394

PRÄSENZ im WS 21/22: Mathematische Biologie I

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 8 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 12 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Schuster, Stefan / Dimitriew, Wassili	
zugeordnet zu Modul	FMI-BI0006,	

0-Gruppe	21.10.2021-10.02.2022 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00 Seminarraum 1.023 Carl-Zeiß-Straße 3 ÜbungBeginn: 28.10.2021 (14-tägl.)
1-Gruppe	19.10.2021-08.02.2022 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00 Seminarraum 1.023 Carl-Zeiß-Straße 3 VorlesungBeginn: 19.10.2021

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 Ulrich / Kohlmeyer, Yvonne / Kreßler, Janet			
zugeordnet zu Modul	BGEO_VkMa			
0-Gruppe	11.10.2021-15.10.2021 Blockveranstaltung	KA 09:00 - 17:00	Hörsaal 144 Fürstengraben 1	Kleidon-Hildebrandt, A. / Wegler, U.
Die Belegung des Vorkurses wird für Studienanfänger im B.Sc. Geowissenschaften dringend empfohlen.				
Kommentare				
Der Besuch dieses Vorkurses wird dringend empfohlen (Zeiten siehe oben).				

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	18.10.2021-07.02.2022 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)		

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	18.10.2021-07.02.2022 wöchentlich	Mo 15:15 - 16:45
	21.10.2021-10.02.2022 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)

16972

HYBRID: Biomaterialien und Medizintechnik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Seminar	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 0 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Jandt, Klaus Dieter / Dr. rer. nat. Firkowska-Boden, Izabela / Pieper, Maja / Scheuer, Karl / Kirchner, Mathias	
zugeordnet zu Modul	PAFWW008	

0-Gruppe	20.10.2021-09.02.2022 wöchentlich	Mi 16:30 - 18:00	Hörsaal HS E032 Löbdergraben 32
	22.10.2021-11.02.2022 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Hörsaal HS E032 Löbdergraben 32

Kommentare

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

153836

HYBRID: Elektronenmikroskopie - Grundlagen und Anwendungen

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	Dr.-Ing. Lippmann, Stephanie / Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Dr.h.c. Rettenmayr, Markus / Dr.-Ing. Seyring, Martin	
zugeordnet zu Modul	PAFWW006	

0-Gruppe	22.10.2021-11.02.2022 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal HS E032 Löbdergraben 32

Kommentare

Die Vorlesung Elektronenmikroskopie findet das erste Mal am 6.11.2020 um 10:15 im Hörsaal E032 in Präsenz statt. Studierende, welche nicht präsent sein können, wenden sich bitte per Email an Dr. Martin Seyring (martin.seyring@uni-jena.de), um individuelle Lösungen abzusprechen.

Nachweise

Lo#sung einer materialwissenschaftlichen Fragenstellung mithilfe elektronenmikroskopischer Werkzeuge (100%), insgesamt 5LP Zu bearbeitenden Fragestellungen werden zur 3. Lehrveranstaltung bekanntgegeben

Empfohlene Literatur

Williams, D. B., Carter, C. B. „Transmission Electron Microscopy“ Springer 2009 Hornbogen, E., Skrotzki, B. „Mikro- und Nanoskopie der Werkstoffe“ Springer 2009

153837

HYBRID: Elektronenmikroskopie - Grundlagen und Anwendungen

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung		Übung		3 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 0 Teilnehmer.			
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Dr.h.c. Rettenmayr, Markus / Dr.-Ing. Seyring, Martin / Dr.-Ing. Lippmann, Stephanie			
zugeordnet zu Modul		PAFWW006			
0-Gruppe	10.11.2021-09.02.2022	Mi	14:00 - 16:00	PC-Pool R 135	
	wöchentlich			Löbdergraben 32	

78320

HYBRID: 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	18.10.2021-07.02.2022	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum SR 127	
	wöchentlich		Löbdergraben 32	
	18.10.2021-07.02.2022	Mo 14:00 - 16:00	PC-Pool R 135	
	wöchentlich		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**HYBRID: 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	Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Dr.h.c. Rettenmayr, Markus / Dr. Galenko, Peter	
zugeordnet zu Modul	PAFWW017	

0-Gruppe	19.10.2021-08.02.2022 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum SR 127 Löbdergraben 32
	23.12.2021-10.02.2022 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	PC-Pool R 135 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

77993**ONLINE: 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	
zugeordnet zu Modul	PAFWW022	

0-Gruppe	14.10.2021-10.02.2022 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum SR 127 Löbdergraben 32
	22.10.2021-11.02.2022 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

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	21.10.2021-11.02.2022 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	18.10.2021-08.02.2022 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum SR 127 Löbdergraben 32
	22.10.2021-11.02.2022 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: 0 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Gräf, Stephan	
zugeordnet zu Modul	PAFWW011	

0-Gruppe	18.10.2021-07.02.2022 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal HS E032 Löbdergraben 32
	22.10.2021-11.02.2022 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

16980**PRAESENZ (PRESENCE): Präzisionsbearbeitung und Oberflächenmesstechnik****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung 4 Semesterwochenstunden (SWS)		
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Dr.-Ing. habil. Herold, Volker		
zugeordnet zu Modul	PAFWW013		

0-Gruppe	21.10.2021-10.02.2022 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Hörsaal HS 234 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

Kommentare

Entwicklungstrends in der Fertigungstechnik, neue Fertigungsverfahren, Bearbeitungsqualität und -kosten, Präzisionsbearbeitung von Hochleistungskeramiken, Glas- und Kristallwerkstoffen; Oberflächenmeßtechnik (Beschaffenheit technischer Oberflächen, mechanische und optische Meßprinzipie, Meßgrößen für die Form, Welligkeit und Rauheit).

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		
zugeordnet zu Modul	PAFWW021		

0-Gruppe	18.10.2021-11.02.2022 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal HS E032 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

19167**PRÄSENZ (PRESENCE): Biomaterialien und Medizintechnik Praktikum****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Praktikum 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 / Dr. rer. nat. Firkowska-Boden, Izabela / Malikmammadov, Elbay / Pieper, Maja / Kirchner, Mathias		
zugeordnet zu Modul	PAFWW008		

0-Gruppe	18.10.2021-11.02.2022 wöchentlich	Mo -
----------	--------------------------------------	------

Kommentare

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

Bemerkungen

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

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	20.10.2021-01.12.2021	Mi 17:00 - 18:30
	wöchentlich	
	28.10.2021-02.12.2021	Do 17:00 - 18:30
	14-täglich	
	29.10.2021-19.11.2021	Fr 07:45 - 09:15
	14-täglich	

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.)

1. Semester

15307

PRÄSENZ im WS 21/22: Mathematik 1 (B.Sc. Werkstoffwissenschaft, Geowissenschaft)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	PD Dr. math. King, Simon	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA7006	

1-Gruppe	18.10.2021-07.02.2022	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum 108
	wöchentlich		August-Bebel-Straße 4
	21.10.2021-10.02.2022	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 114
	wöchentlich		August-Bebel-Straße 4

Kommentare

Bitte beachten Sie: 1. Die Veranstaltung findet nicht im Präsenzmodus statt. 2. Die Veranstaltung findet jeden Montag von 16:00 bis 18:00 Uhr und jeden Donnerstag von 10:00 bis 12:00 Uhr Online statt. 3. Der folgende Link führt zur Online-Veranstaltung: <https://bbb.fmi.uni-jena.de/b/ger-dvk-hu4-ftl> 4. Bei Fragen oder Problemen mit den Link kontaktieren Sie bitte den Dozenten (Gero Schnücker, E-Mail: gero.schnuecke@uni-jena.de). Weitere Einzelheiten finden Sie unter https://numerik.uni-jena.de/schnuecke/WiSe_20_21/

15340

PRAESENZ (PRESENCE) im WS 21/22: Mathematik 1 (B.Sc. Werkstoffwissenschaft, Geowissenschaft)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	PD Dr. math. King, Simon	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA7006	

1-Gruppe	22.10.2021-11.02.2022 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00 Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4 BSc Werkstoffwiss.
2-Gruppe	29.10.2021-11.02.2022 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00 Seminarraum 121 August-Bebel-Straße 4

Kommentare

Bitte beachten Sie: 1. Die Veranstaltung findet nicht im Präsenzmodus statt. Die obigen Raumangaben zu den Übungen Freitag, 08:00 bis 10:00 Uhr, und Freitag, 12:00 bis 14:00 Uhr, sind falsch. 2. Es findet nur eine Übung Freitag von 12:00 bis 14:00 Uhr Online statt. <https://bbb.fmi.uni-jena.de/b/vla-dz8-fav-gez> 3. Alle Studierende, die der Übung am Freitag, 08:00 bis 10:00 zugeteilt sind, werden gebeten in die Übung Freitag, 12:00 bis 14:00, zu gehen. 4. Bei Konflikten mit dem Termin Freitag, 12:00 bis 14:00 kontaktieren Sie bitte den Dozenten (Dr. Vladislav Olkhovskiy, E-Mail: vladislav.olkhovskiy@uni-jena.de). Weitere Einzelheiten finden Sie unter https://numerik.uni-jena.de/schnuecke/WiSe_20_21/

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 / Dr. rer. nat. Firkowska-Boden, Izabela / Univ.Prof. Dr. Jandt, Klaus Dieter / Scheuer, Karl / Kirchner, Mathias	
zugeordnet zu Modul	PAFBW008	

0-Gruppe	19.10.2021-08.02.2022 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

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

17049**PRAESENZ: 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	21.10.2021-11.02.2022 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal E006 Fraunhoferstraße 6
	21.10.2021-11.02.2022 14-täglich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 2 Humboldtstraße 8
	28.10.2021-11.02.2022 14-täglich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 2 Humboldtstraße 8 Seminar für MaWi
	02.12.2021-02.12.2021 Einzeltermin	Do 09:00 - 10:00	Hörsaal E006 Fraunhoferstraße 6 Klausur
	10.02.2022-10.02.2022 Einzeltermin	Do 09:00 - 10:00	Seminarraum E001 Fraunhoferstraße 6 Klausur

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	19.10.2021-08.02.2022 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum E020 August-Bebel-Straße 4
----------	--------------------------------------	------------------	---

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	20.10.2021-09.02.2022 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 103 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	BGEO1.3.2, PAFBW001	

0-Gruppe	18.10.2021-11.02.2022 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	19.10.2021-11.02.2022 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1

18257

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

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	Eckardt, Peter	
zugeordnet zu Modul	PAFBW001	

0-Gruppe	21.10.2021-11.02.2022 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------------

19044

PRAESENZ (PRESENCE) im WS 21/22: 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: 25 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr.-Ing. Bodesheim, Paul / Dr. rer. nat. Sickert, Sven	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN1101, FMI-IN1101, FMI-IN1101	

1-Gruppe	20.10.2021-09.02.2022 wöchentlich	Mi 14:00 - 17:00	Seminarraum 1.031 Carl-Zeiß-Straße 3
		Vorlesung	
	22.10.2021-11.02.2022 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	PC-Pool 410 Ernst-Abbe-Platz 2
		Übung/Praktikum	
	25.10.2021-07.02.2022 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	PC-Pool 410 Ernst-Abbe-Platz 2
		Übung/Praktikum	

5. Semester			
45214		HYBRID: 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 / Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Dr.h.c. Rettenmayr, Markus	
zugeordnet zu Modul		PAFBW015	
0-Gruppe	20.10.2021-09.02.2022	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal HS E032
	wöchentlich		Löbdergraben 32
	22.10.2021-11.02.2022	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		HYBRID: 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	29.10.2021-11.02.2022	Fr 08:00 - 10:00	Hörsaal HS E032
	14-täglich		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 / Reupert, Aaron		
zugeordnet zu Modul	PAFBW004		
1-Gruppe	19.10.2021-08.02.2022 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum E001
			Fraunhoferstraße 6
		Vorlesung	
	19.10.2021-08.02.2022 wöchentlich	Di 14:00 - 15:30	Seminarraum E001
		Fraunhoferstraße 6	
		Übung	

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 / Dr. So, Byoungjin	
zugeordnet zu Modul	PAFBW016	

1-Gruppe	20.10.2021-11.02.2022 14-täglich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum E001 Fraunhoferstraße 6
	25.10.2021-31.01.2022 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	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. Griebenow, Kristin / Dr.rer.nat. Pan, Zhiwen / Reupert, Aaron	
zugeordnet zu Modul	PAFBW018	

1-Gruppe	19.10.2021-11.02.2022 wöchentlich	Di 09:00 - 12:00	PC-Pool 216 Ernst-Abbe-Platz 8	Pan, Z.
	21.10.2021-11.02.2022 wöchentlich	Do 08:30 - 12:00	Seminarraum E001 Fraunhoferstraße 6	

Bemerkungen

Praktikumsräume Fraunhoferstr. 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	18.10.2021-11.02.2022 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum E018 August-Bebel-Straße 4
	19.10.2021-11.02.2022 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum E018 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	
zugeordnet zu Modul	PAFBW011, PAFBW011	

1-Gruppe	20.10.2021-09.02.2022 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum SR 127 Löbdergraben 32
2-Gruppe	22.10.2021-11.02.2022 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum SR 127 Löbdergraben 32

3. Semester**28015****HYBRID: 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	19.10.2021-11.02.2022 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum SR 1 Humboldtstraße 8
	19.10.2021-11.02.2022 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Hörsaal E006 Fraunhoferstraße 6

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 / Dr. rer. nat. Firkowska-Boden, Izabela / Univ.Prof. Dr. Jandt, Klaus Dieter / Malikmammadov, Elbay / Pieper, Maja / Scheuer, Karl / Kirchner, Mathias	
zugeordnet zu Modul	PAFBW009	

0-Gruppe	20.10.2021-09.02.2022 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 Werkstoffprüfung Deutscher Verlag für Grundstoffindustrie 1994 Gerhard Ondracek Werkstoffkunde, Leitfaden für Studium und Praxis Expert Verlag 1986 E. Hornbogen et al.: Werkstoffe. Springer Verlag 2011

15411

ONLINE im WS 21/22: 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	Dr.rer.nat. Schnücke, Gero	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA7008	

1-Gruppe	19.10.2021-08.02.2022 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00
	21.10.2021-10.02.2022 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00

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-yjp-qh0-6eh> 5. Bei Fragen oder Problemen mit den Link kontaktieren Sie bitte den Dozenten (Gero Schnücke, E-Mail: gero.schnuecke@uni-jena.de).

15460

ONLINE im WS 21/22: 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	N., N. / Olkhovskiy, Vladislav	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA7008	

1-Gruppe	20.10.2021-09.02.2022 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00
----------	--------------------------------------	------------------

36779		ONLINE: 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	
zugeordnet zu Modul		PAFBW005	
0-Gruppe	19.10.2021-11.02.2022 wöchentlich	Di 17:00 - 18:30 ONLINE	

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	20.10.2021-09.02.2022 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Diverse Orte iR Extern

36677		PRAESENZ (PRESENCE): Grundlagen der Fertigungstechnik	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Seminar1 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	20.10.2021-11.02.2022 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.-Ing. habil. Herold, Volker	
zugeordnet zu Modul		PAFBW006	
0-Gruppe	18.10.2021-07.02.2022 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 / Dr. rer. nat. Firkowska-Boden, Izabela / Malikmammadov, Elbay / Pieper, Maja / Scheuer, Karl / Kirchner, Mathias	
zugeordnet zu Modul	PAFBW009	
0-Gruppe	18.10.2021-07.02.2022 wöchentlich	Mo 08:00 - 12:00

36780**PRAESENZ (PRESENCE): 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	
zugeordnet zu Modul	PAFBW005	
0-Gruppe	21.10.2021-11.02.2022 14-täglich	Do 12:00 - 14:00 Hörsaal HS E032 Löbdergraben 32
	21.10.2021-11.02.2022 14-täglich	Do 12:00 - 16:00
	21.10.2021-11.02.2022 14-täglich	Do 14:00 - 16:00 Seminarraum SR 123 Löbdergraben 32

Empfohlene Literatur

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

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	18.10.2021-07.02.2022 wöchentlich	Mo 13:00 - 17:00 Seminarraum SR 123 Löbdergraben 32
	18.10.2021-11.02.2022 wöchentlich	Mo 13:00 - 17:00 Seminarraum 122 August-Bebel-Straße 4

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	20.10.2021-11.02.2022 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	PC-Pool R 135 Löbdergraben 32		

16933

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.

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	20.10.2021-09.02.2022 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	18.10.2021-07.02.2022 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
2-Gruppe	18.10.2021-07.02.2022 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
3-Gruppe	19.10.2021-08.02.2022 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
4-Gruppe	20.10.2021-09.02.2022 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
5-Gruppe	21.10.2021-10.02.2022 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4

6-Gruppe	18.10.2021-07.02.2022 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 / Flegel, Janett / Schmidt, Marie-Sophie / Beleites, Burgard	
zugeordnet zu Modul	PAFBE111	

0-Gruppe	19.10.2021-11.02.2022 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1	Kaluza, M.
	21.10.2021-11.02.2022 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1	Kaluza, M.

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 / Flegel, Janett / Schmidt, Marie-Sophie	
zugeordnet zu Modul	PAFBE111	

1-Gruppe	21.10.2021-10.02.2022 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	20.10.2021-09.02.2022 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
3-Gruppe	20.10.2021-09.02.2022 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
4-Gruppe	22.10.2021-11.02.2022 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	18.10.2021-07.02.2022 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	19.10.2021-08.02.2022 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
7-Gruppe	22.10.2021-11.02.2022 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00 Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
8-Gruppe	21.10.2021-10.02.2022 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00 Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1 Termin fällt aus ! STORNIERT

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	
zugeordnet zu Modul	PAFBP111	
Weblinks	http://www.physik.uni-jena.de/Physikalisches_Grundpraktikum.html	

1-Gruppe	28.10.2021-10.02.2022 wöchentlich	Do 10:00 - 13:00 s.t. Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1 Einführ.vorl. MaxWienPlatz1, E-Saal, 21.10.,10:15 Uhr; Kurs: vorgesehen für Lehramt; nicht für BSc Studierende
----------	--------------------------------------	--

Kommentare

Diese Veranstaltung ist für Physik-Lehramtskandidaten (Regelschule+Gymnasium) vorgesehen. Wenn Präsenz erlaubt, dann Einführungsveranstaltung am Do, dem 21.10.21 10:15 Uhr, Max-Wien-Platz 1, E-Saal. Wenn nur online erlaubt: Einführung als Online-Veranstaltung. Unterschrift, dass alles gelesen wurde, am ersten Versuchstag: 28.10.21. <https://www.physik.uni-jena.de/einfuehrVeranstalt.html>. In der ersten Semesterwoche findet noch kein Praktikum statt. Die Kurstermine sind hier zu finden: <https://www.physik.uni-jena.de/pafmedia/GPraTermineWS.pdf>.

Bemerkungen

Für Lehramts-Studierende; Nicht für BSc !!

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	21.10.2021-10.02.2022 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00 Hörsaal 103 Helmholtzweg 3

Kommentare

Bemerkungen

174173

HYBRID: Mathematikurs 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	11.10.2021-15.10.2021 Blockveranstaltung	kA 08:00 - 16:00	Diverse Orte iR Extern
----------	---	------------------	---------------------------

Kommentare

findet statt im Schülerlabor E003, August-Bebel-Str 4

186794

HYBRID: Theoretische Physik im schulischen Kontext

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Scheiger, Philipp	

0-Gruppe	19.01.2022-09.02.2022 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
	21.01.2022-11.02.2022 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

18099

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

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Seminar	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Fischer, Silvana	
zugeordnet zu Modul	PAFLD311	

0-Gruppe	18.10.2021-18.10.2021 Einzeltermin	Mo 18:00 - 20:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
1-Gruppe	18.10.2021-07.02.2022 wöchentlich	Mo 09:00 - 12:00	Diverse Orte iR Extern
2-Gruppe	25.10.2021-07.02.2022 wöchentlich	Mo 12:00 - 15:00	Diverse Orte iR Extern

3-Gruppe	19.10.2021-08.02.2022 wöchentlich	Di 09:00 - 12:00	Diverse Orte iR Extern
4-Gruppe	19.10.2021-08.02.2022 wöchentlich	Di 12:00 - 15:00	Diverse Orte iR Extern
5-Gruppe	19.10.2021-19.10.2021 wöchentlich	Di 15:00 - 18:00	Diverse Orte iR Extern Vorbesprechung

Kommentare

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

Bemerkungen

In der ersten Vorlesungswoche findet eine verpflichtende Einführungsveranstaltung für alle Studierenden statt, jedoch noch kein Praxisseminar. Termin: Montag, 18.10. um 18:00 Uhr im Hörsaal 1 (Max-Wien-Platz) BELEGUNG: Es gibt zunächst nur die Belegmöglichkeit für die Einführungsveranstaltung an, bitte melden Sie sich dafür (Nullgruppe) an. Am 18.10. werden vor Ort die Zeiten für die einzelnen Gruppen fixiert, die bei hoffentlich allen Personen passen. (Durch die verschiedenen Fächerkombinationen sind die vorgeschlagenen Zeiten vielleicht gar nicht für alle möglich. Die bisherigen Termine sollten Sie eher zur Orientierung verstehen, es wird da eventuell noch kleinere Verschiebungen geben. Deshalb gibt es jetzt noch keine Belegmöglichkeit.) Wenn die Termine gefunden und Gruppensortierung erfolgt ist, können sich alle gleich in die richtige Gruppe einschreiben. Nach der Einführungsveranstaltung ist eine Belegung der Gruppen möglich.

15150

PRAESENZ (PRESENCE): Theoretische Mechanik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. David, Christin	
zugeordnet zu Modul	PAFBT211, PAFGT311, PAFRT311	

0-Gruppe	20.10.2021-09.02.2022 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
	22.10.2021-11.02.2022 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3

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: 13 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten		Dr. David, Christin / Friedrich, Florentine / Hoffmann, Tim / Wushouer, Rouziwanguli		
zugeordnet zu Modul		PAFBT211, PAFGT311, PAFRT311		
1-Gruppe	19.10.2021-08.02.2022 wöchentlich	Di	10:00 - 12:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	20.10.2021-09.02.2022 wöchentlich	Mi	12:00 - 14:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
3-Gruppe	22.10.2021-11.02.2022 wöchentlich	Fr	10:00 - 12:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3

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	10.09.2021-10.09.2021 Einzeltermin	Fr 08:00 - 16:00	Seminarraum E013 a 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	Plass, Christian Tobias		
zugeordnet zu Modul	PAFLE511		

1-Gruppe	19.10.2021-08.02.2022 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

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	18.10.2021-07.02.2022 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. Genaueres 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	Dr.rer.nat. Bergner, Georg / Lenz, Julian Johannes / B.Sc. Wölfl, Anna Katharina	
zugeordnet zu Modul	PAFBT411, PAFRT511, PAFGT511	

0-Gruppe	18.10.2021-07.02.2022 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
	20.10.2021-09.02.2022 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3

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	Dr.rer.nat. Bergner, Georg / Pillado Gonzalez, Alejandra Renee / Schmieden, Richard	
zugeordnet zu Modul	PAFBT411, PAFRT511, PAFGT511	

1-Gruppe	21.10.2021-10.02.2022 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4
2-Gruppe	21.10.2021-11.02.2022 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 / Lüdge, Barbara	
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	20.10.2021-20.10.2021 Einzeltermin	Mi 13:00 - 15:00 ONLINE	Diverse Orte ExtOrt Extern
1-Gruppe	20.10.2021-11.02.2022 wöchentlich	Mi 12:00 - 16:00	Kursraum 108 Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	21.10.2021-11.02.2022 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	20.10.2021-09.02.2022 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
	22.10.2021-10.02.2022 14-täglich	Fr 08:00 - 10:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5

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	21.10.2021-10.02.2022 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	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	

0-Gruppe	20.10.2021-09.02.2022 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

65713		ONLINE: Vorbereitungsmodul für die Staatsprüfung Theoretische Physik	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Dr. rer.nat. Sambale, Agnes	
zugeordnet zu Modul		PAF.2SP-R, PAF.2SP-R, PAF.2SP-G, PAF.2SP-G	
0-Gruppe	19.10.2021-08.02.2022 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 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-G, PAF.1SP-G, PAF.1SP-R, PAF.1SP-R	
0-Gruppe	18.10.2021-07.02.2022 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5

Ausgewählte Veranstaltungen Wahlpflichtbereich		
181460	HYBRID in WS 21/22: Angewandte Digitalisierung und Differenzierung für Naturwissenschaftsdidaktik - Seminarreihe für Lehramtsstudierende der Fächer Biologie, Chemie und Physik	
Allgemeine Angaben		
Art der Veranstaltung	Seminar/Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 8 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 8 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer.nat. Watts, Elizabeth	
0-Gruppe	22.10.2021-11.02.2022 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00

55594**HYBRID: Spezielle Relativitätstheorie für Lehramt****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Cartarius, Holger	
zugeordnet zu Modul	PAFLX720	

0-Gruppe	19.10.2021-08.02.2022 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

Kommentare

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

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

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Cartarius, Holger	
zugeordnet zu Modul	PAFLX720	

0-Gruppe	19.10.2021-08.02.2022 14-täglich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
----------	-------------------------------------	------------------	---------------------------------

141417**ONLINE: 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	26.10.2021-08.02.2022 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		ONLINE: 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	22.10.2021-11.02.2022 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4

Kommentare

Die im WS 20/21 neu angebotene Veranstaltung behandelt speziell auf das Lehramtsstudium zugeschnittene Inhalte der Optik. Dies umfasst die in der Schule relevanten Inhalte der Strahlen-, Wellen- und Quantenoptik sowie die historische Entwicklung der physikalischen Modellvorstellungen von Licht. Hinzu kommen moderne Inhalte der Photonik wie Laser- oder Faseroptik und ihre Bedeutung für die moderne Technologie. In den Übungen werden auch einfach selbst durchzuführende Vorführexperimente gezeigt.

Bemerkungen

Es sollte vorher die Vorlesung in Elektrodynamik gehört worden sein. Bei den im VL Verzeichnis genannten Zeiten besteht Verhandlungsbereitschaft bei Terminproblemen. Die Veranstaltung kann, falls pandemiebedingt erforderlich, teilweise oder auch vollständig digital absolviert werden.

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.

146954		PRAESENZ (PRESENCE): Anleitung zum Schülerlabor	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung	
		4 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Dr. rer. nat. Fischer, Silvana	
0-Gruppe	07.10.2021-31.03.2022 wöchentlich	Do 08:00 - 22:00	Seminarraum E013 b August-Bebel-Straße 4 SR 013 b August-Bebel-Straße 4

Kommentare

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

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	21.10.2021-10.02.2022 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

2-Gruppe	22.10.2021-11.02.2022 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
3-Gruppe	22.10.2021-11.02.2022 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	21.10.2021-10.02.2022 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	
zugeordnet zu Modul	PAFBX431	

0-Gruppe	20.10.2021-09.02.2022 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	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	19.10.2021-08.02.2022 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------------

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	Eckner, Erich / Wünsche, Martin	
zugeordnet zu Modul	PAFMO150	

1-Gruppe	18.10.2021-07.02.2022 14-täglich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
----------	-------------------------------------	------------------	--------------------------------------

27192

PRAESENZ (PRESENCE): Relativistische Physik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 57 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	21.10.2021-10.02.2022 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 / HSD apl.P. Dr. Meinel, Reinhard / Rumler, David	
zugeordnet zu Modul	PAFBX521	

1-Gruppe	19.10.2021-08.02.2022 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
2-Gruppe	19.10.2021-08.02.2022 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4

Kommentare

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

Drittfach Astronomie

19299

HYBRID: 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	

0-Gruppe	20.10.2021-20.10.2021 Einzeltermin	Mi 18:00 - 19:00	Diverse Orte ExtOrt Extern
----------	---------------------------------------	------------------	-------------------------------

Bemerkungen

Die Vorbesprechung zur Veranstaltung findet am 20.10.2021 um 18 Uhr im Schülerlabor, August-Bebel-Str. 4, E003 statt. Die Details dazu erhalten alle angemeldeten Teilnehmer/innen kurz vor Vorlesungsbeginn im Moodle-Raum der Lehrveranstaltung. In der Vorbesprechung werden alle weitere Termine vereinbart. Es wird mehrere Einzeltermine geben, die über das Semester verteilt sind. In diesem Semester ist eine Praxiseinheit zu Schulastronomischen-Beobachtungen geplant.

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	22.10.2021-11.02.2022 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	21.10.2021-10.02.2022 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
2-Gruppe	22.10.2021-11.02.2022 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
3-Gruppe	22.10.2021-11.02.2022 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	21.10.2021-10.02.2022 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)

167627**PRAESENZ (PRESENCE): Neutronensterne****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Dincel, Baha / Univ.Prof. Dr. Neuhäuser, Ralph	
zugeordnet zu Modul	PAFMA007	

0-Gruppe	21.10.2021-10.02.2022 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
----------	--------------------------------------	------------------	--

167628**PRAESENZ (PRESENCE): Neutronensterne****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Dincel, Baha	
zugeordnet zu Modul	PAFMA007	

1-Gruppe	21.10.2021-10.02.2022 wöchentlich	Do 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	Univ.Prof. Dr. Neuhäuser, Ralph / Dr. rer. nat. Mugrauer, Markus	
zugeordnet zu Modul	PAFMA001	

0-Gruppe	18.10.2021-07.02.2022 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
	19.10.2021-08.02.2022 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	Dr. rer. nat. Mugrauer, Markus	
zugeordnet zu Modul	PAFMA001	

1-Gruppe	19.10.2021-08.02.2022 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

102019**PRAESENZ (PRESENCE): Radio-Astronomie****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 13 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 13 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	aplProf Dr. Schreyer, Katharina	
zugeordnet zu Modul	PAFMA010	
Weblinks	http://www.astro.uni-jena.de/Users/martin/v-radio-21.html	

0-Gruppe	18.10.2021-11.02.2022 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
----------	--------------------------------------	------------------	--

Kommentare

Leistungspunkte: 6 Creditpoints für erfolgreiche Teilnahme an den Übungen

102020		PRAESENZ (PRESENCE): Radio-Astronomie	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 13 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		aplProf Dr. Schreyer, Katharina	
zugeordnet zu Modul		PAFMA010	
0-Gruppe	18.10.2021-11.02.2022 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2

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	19.10.2021-11.02.2022	Di 10:00 - 12:00	Diverse Orte E004
	wöchentlich		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 / Pedro, Poblete Rivera	
zugeordnet zu Modul		PAFMA011	
0-Gruppe	19.10.2021-08.02.2022	Di 12:00 - 14:00	Diverse Orte E004
	wöchentlich		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	20.10.2021-09.02.2022	Mi 14:00 - 16:00	Hörsaal 111
	wöchentlich		Helmholtzweg 5

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	19.10.2021-08.02.2022 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5
	21.10.2021-10.02.2022 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal 111 August-Bebel-Straße 4

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: 26 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 27 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. phil. Cook, William / Gamba, Rossella	
zugeordnet zu Modul	PAFMP001	

1-Gruppe	22.10.2021-07.02.2022 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
2-Gruppe	20.10.2021-09.02.2022 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1

126413

PRAESENZ (PRESENCE): 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 / Lüdge, Barbara	
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	18.10.2021-18.10.2021 Einzeltermin	Mo 18:00 - 19:00	
1-Gruppe	20.10.2021-09.02.2022 wöchentlich	Mi 12:00 - 16:00	Kursraum 108 Max-Wien-Platz 1

2-Gruppe	20.10.2021-09.02.2022 wöchentlich	Do 12:00 - 16:00	Kursraum 108 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	----------------------------------

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. Neuhäuser, Ralph	
zugeordnet zu Modul	PAFMP005	

0-Gruppe	20.10.2021-09.02.2022 wöchentlich	Mi 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	21.10.2021-10.02.2022 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	21.10.2021-10.02.2022 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

2-Gruppe	22.10.2021-11.02.2022 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
3-Gruppe	22.10.2021-11.02.2022 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	20.10.2021-09.02.2022 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Hörsaal 111 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	22.10.2021-11.02.2022 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	Univ.Prof. Dr. Neuhäuser, Ralph / Dr. rer. nat. Mugrauer, Markus	
zugeordnet zu Modul	PAFMA001	

0-Gruppe	18.10.2021-07.02.2022 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
	19.10.2021-08.02.2022 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	Dr. rer. nat. Mugrauer, Markus		
zugeordnet zu Modul	PAFMA001		
1-Gruppe	19.10.2021-08.02.2022 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	19.10.2021-11.02.2022	Di 10:00 - 12:00	Diverse Orte E004
	wöchentlich		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 / Pedro, Poblete Rivera			
zugeordnet zu Modul		PAFMA011			
0-Gruppe	19.10.2021-08.02.2022	Di	12:00 - 14:00	Diverse Orte E004	
	wöchentlich			Schillergäßchen 2	

Bemerkungen

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

102019		PRAESENZ (PRESENCE): Radio-Astronomie	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 13 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 13 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	aplProf Dr. Schreyer, Katharina		
zugeordnet zu Modul	PAFMA010		
Weblinks	http://www.astro.uni-jena.de/Users/martin/v-radio-21.html		
0-Gruppe	18.10.2021-11.02.2022	Mo 10:00 - 12:00	Diverse Orte E004
	wöchentlich		Schillergäßchen 2

Kommentare

Leistungspunkte: 6 Creditpoints für erfolgreiche Teilnahme an den Übungen

102020

PRAESENZ (PRESENCE): Radio-Astronomie

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Übung

Belegpflicht ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 13 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.

Zugeordnete Dozenten aplProf Dr. Schreyer, Katharina

zugeordnet zu Modul PAFMA010

0-Gruppe	18.10.2021-11.02.2022 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
----------	--------------------------------------	------------------	--

167627

PRAESENZ (PRESENCE): Neutronensterne

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Vorlesung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.

Zugeordnete Dozenten Dr. rer. nat. Dincel, Baha / Univ.Prof. Dr. Neuhäuser, Ralph

zugeordnet zu Modul PAFMA007

0-Gruppe	21.10.2021-10.02.2022 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
----------	--------------------------------------	------------------	--

167628

PRAESENZ (PRESENCE): Neutronensterne

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.

Zugeordnete Dozenten Dr. rer. nat. Dincel, Baha

zugeordnet zu Modul PAFMA007

1-Gruppe	21.10.2021-10.02.2022 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
----------	--------------------------------------	------------------	--

Vertiefung Gravitations- und Quantentheorie			
167100	HYBRID: Computational Physics III - Partielle Differentialgleichungen		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Zumbusch, Gerhard		
zugeordnet zu Modul	PAFMT202		
0-Gruppe	18.10.2021-07.02.2022 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
Nachweise			
numerisches Projekt			

167101		HYBRID: Computational Physics III - Partielle Differentialgleichungen	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
zugeordnet zu Modul		PAFMT202	
0-Gruppe	18.10.2021-07.02.2022 14-tägig	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4

193001		HYBRID: Modernen Themen der Quantentheorie	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. Ammon, Martin	
0-Gruppe	20.10.2021-09.02.2022 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4

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	21.10.2021-10.02.2022 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. Brüggemann, Bernd	
zugeordnet zu Modul	PAFMT206	

0-Gruppe	21.10.2021-10.02.2022 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

Bemerkungen

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

Nachweise

numerisches Projekt

192982

PRAESENZ (PRESENCE): Einführung in die Quanteninformationstheorie

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	PD Dr. rer. nat. habil. Krech, Wolfram	
zugeordnet zu Modul	PAFMT301	

0-Gruppe	18.10.2021-07.02.2022 wöchentlich	Mo 16:00 - 19:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

89692

PRAESENZ (PRESENCE): Einführung in Stringtheorie und AdS/CFT / Introduction to string theory and AdS/CFT

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. Ammon, Martin	
zugeordnet zu Modul	PAFMT099	

0-Gruppe	19.10.2021-08.02.2022 wöchentlich	Di 14:00 - 18:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

Nachweise

Klausur oder mündliche Prüfung am Ende des Semester (Art der Prüfung wird zu Beginn des Moduls bekannt gegeben)

Empfohlene Literatur

Polchinski; Becker, Becker, Schwarz; Blumenhagen, Lüst, Theisen

89694**PRAESENZ (PRESENCE): Einführung in Stringtheorie und AdS/CFT / Introduction to string theory and AdS/CFT**

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. Jiménez Alba, Amadeo	
zugeordnet zu Modul	PAFMT099	

0-Gruppe	18.10.2021-07.02.2022 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

Nachweise

Klausur oder mündliche Prüfung am Ende des Semester (Art der Prüfung wird zu Beginn des Moduls bekannt gegeben)

Empfohlene Literatur

Polchinski; Becker, Becker, Schwarz; Blumenhagen, Lüst, Theisen

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	18.10.2021-07.02.2022 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
	22.10.2021-11.02.2022 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	21.10.2021-10.02.2022 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

2-Gruppe	21.10.2021-10.02.2022 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

167446

PRAESENZ (PRESENCE): Gravity in Nonrelativistic Quantum Mechanics

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	20.10.2021-09.02.2022 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

Kommentare

Quantum theory and general relativity are the current theoretical fundament of our understanding of nature. It is widely known that the principles of quantisation cannot be directly applied to the gravitational field without leading to inconsistency. The topic of this lecture, however, is much closer to our practical experience in the laboratory: it deals with nonrelativistic quantum matter (i. e. such matter that can be described by the Schrödinger equation) and its interaction with the gravitational field. Four major topics will be discussed: 1.) How does quantum matter behave in an external gravitational field? Specifically, does the gravitational field lead to a loss of coherence of a wave function, and how can relativistic effects such as time dilation be modelled for quantum objects? 2.) Which intricacies appear when one attempts to reformulate Einstein's equivalence principle for quantum matter? 3.) How does quantum matter act as a source of gravitational fields, and can we learn something about quantum gravity from the study of quantum states as gravitational source masses? 4.) Does gravity play a role in questions of the foundations and interpretation of quantum mechanics, specifically in the solution of the measurement problem? Basic knowledge of quantum mechanics is expected, some knowledge in general relativity will be helpful but is not expected.

167447

PRAESENZ (PRESENCE): Gravity in Nonrelativistic Quantum Mechanics

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. Großardt, André	
zugeordnet zu Modul	PAFMT299	

1-Gruppe	22.10.2021-11.02.2022 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

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	22.10.2021-11.02.2022 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

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	Ziebell, Jobst		
zugeordnet zu Modul	PAFMT002		
0-Gruppe	19.10.2021-08.02.2022 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4

27192 PRAESENZ (PRESENCE): Relativistische Physik			
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 57 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	21.10.2021-10.02.2022 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5

90246 PRAESENZ (PRESENCE): Symmetrien in der Physik			
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 52 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 52 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Wipf, Andreas		
zugeordnet zu Modul	PAFMT016		
0-Gruppe	19.10.2021-08.02.2022 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1

Nachweise

Klausur oder mündliche Prüfung am Ende des Semesters (Art der Prüfung wird zu Beginn des Moduls bekannt gegeben)

Empfohlene Literatur

Lehrbücher, z.B. J. Conway; M. Wagner; H. Jones; M. Hamermesh

90247	PRAESENZ (PRESENCE): Symmetrien in der Physik		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Mandl, Michael		

0-Gruppe	18.10.2021-07.02.2022 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

Nachweise

Klausur oder mündliche Prüfung am Ende des Semesters (Art der Prüfung wird zu Beginn des Moduls bekannt gegeben)

Empfohlene Literatur

Lehrbücher, z.B. J. Conway; M. Wagner; H. Jones; M. Hamermesh

89656

PRAESENZ (PRESENCE): Theoretische Atomphysik

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. Fritzsche, Stephan	
zugeordnet zu Modul	PAFMT300	

0-Gruppe	19.10.2021-08.02.2022 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
	20.10.2021-09.02.2022 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

Empfohlene Literatur

Zum Beispiel: Johnson "Atomic Structure Theory: Lectures on Atomic Physics", Branden & Joachain "Physics of Atoms and Molecules"

89658

PRAESENZ (PRESENCE): Theoretische Atomphysik

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. Fritzsche, Stephan	
zugeordnet zu Modul	PAFMT300	

0-Gruppe	22.10.2021-11.02.2022 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------------

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 / HSD apl.P. Dr. Meinel, Reinhard / Rumler, David	
zugeordnet zu Modul	PAFBX521	

1-Gruppe	19.10.2021-08.02.2022 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
2-Gruppe	19.10.2021-08.02.2022 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4

Kommentare

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

Vertiefung Festkörperphysik/Materialwissenschaft

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	22.10.2021-11.02.2022 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	Menz, Esther / Hahn, Christoph	
zugeordnet zu Modul	PAFMO100	
0-Gruppe	22.10.2021-11.02.2022 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00 Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

16972

HYBRID: Biomaterialien und Medizintechnik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Seminar	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 0 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Jandt, Klaus Dieter / Dr. rer. nat. Firkowska-Boden, Izabela / Pieper, Maja / Scheuer, Karl / Kirchner, Mathias	
zugeordnet zu Modul	PAFWW008	
0-Gruppe	20.10.2021-09.02.2022 wöchentlich	Mi 16:30 - 18:00 Hörsaal HS E032 Löbdergraben 32
	22.10.2021-11.02.2022 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00 Hörsaal HS E032 Löbdergraben 32

Kommentare

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

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 / Dr. rer. nat. Firkowska-Boden, Izabela / Kirchner, Mathias	
zugeordnet zu Modul	PAFMF019	

0-Gruppe	22.10.2021-11.02.2022 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum SR 123 Löbdergraben 32 wegen Bauarbeiten findet die Erstveranstaltung im Raum E016 statt
	26.11.2021-26.11.2021 Einzeltermin	Fr 08:00 - 18:00	PC-Pool R 135 Löbdergraben 32
	11.02.2022-11.02.2022 Einzeltermin	Fr 08:00 - 18:00	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 / Pieper, Maja / Kirchner, Mathias	
zugeordnet zu Modul	PAFMF019	
0-Gruppe	21.10.2021-11.02.2022 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00 Seminarraum SR 127 Löbdergraben 32

153836		HYBRID: Elektronenmikroskopie - Grundlagen und Anwendungen	
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		Dr.-Ing. Lippmann, Stephanie / Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Dr.h.c. Rettenmayr, Markus / Dr.-Ing. Seyring, Martin	
zugeordnet zu Modul		PAFWW006	
0-Gruppe	22.10.2021-11.02.2022 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal HS E032 Löbdergraben 32
Kommentare			
Die Vorlesung Elektronenmikroskopie findet das erste Mal am 6.11.2020 um 10:15 im Hörsaal E032 in Präsenz statt. Studierende, welche nicht präsent sein können, wenden sich bitte per Email an Dr. Martin Seyring (martin.seyring@uni-jena.de), um individuelle Lösungen abzusprechen.			
Nachweise			
Lo#sung einer materialwissenschaftlichen Fragenstellung mithilfe elektronenmikroskopischer Werkzeuge (100%), insgesamt 5LP Zu bearbeitenden Fragestellungen werden zur 3. Lehrveranstaltung bekanntgegeben			
Empfohlene Literatur			
Williams, D. B., Carter, C. B. „Transmission Electron Microscopy“ Springer 2009 Hornbogen, E., Skrotzki, B. „Mikro- und Nanoskopie der Werkstoffe“ Springer 2009			

153837		HYBRID: Elektronenmikroskopie - Grundlagen und Anwendungen	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung 3 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 0 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Dr.h.c. Rettenmayr, Markus / Dr.-Ing. Seyring, Martin / Dr.-Ing. Lippmann, Stephanie	
zugeordnet zu Modul		PAFWW006	
0-Gruppe	10.11.2021-09.02.2022 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	PC-Pool R 135 Löbdergraben 32

180752		HYBRID: Graphene: Electronic and optical properties	
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	Jun.-Prof. Dr. Soavi, Giancarlo		
zugeordnet zu Modul	PAFMF098		
0-Gruppe	19.10.2021-08.02.2022 wöchentlich	Di 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	21.10.2021-10.02.2022 wöchentlich	Do 12:00 - 13:30	Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6
----------	--------------------------------------	------------------	--

Kommentare

WS 2021/2022 Optical properties of solids in external fields II Vorlesung : Prof. Dr. Heidemarie Schmidt Übung : M.Sc. Sahitya Varma Vegesna Semester Time : 01.10.2021 - 31.03.2022 Lecture Time: 18.10.2021 - 11.02.2022 Datum (Donnerstag) Albert-Einstein-Str. 6 / SR 2-ACP 12:00-13:30 Uhr Albert-Einstein-Str. 6 / SR 2-ACP 14:00-15:30 Uhr 21. Oktober 2021 (Do) 01. Vorlesung 02. Vorlesung 28. Oktober 2021 (Do) 01. Übung 04. November 2021 (Do) 03. Vorlesung 11. November 2021 (Do) 04. Vorlesung 05. Vorlesung 18. November 2021 (Do) 06. Vorlesung 03. Übung 25. November 2021 (Do) 07. Vorlesung 02. Dezember 2021 (Do) 08 Vorlesung 04. Übung 09. Dezember 2021 (Do) 09. Vorlesung 16. Dezember 2021 (Do) 10. Vorlesung 05. Übung 06. Januar 2022 (Do) 11. Vorlesung 13. Januar 2022 (Do) 12. Vorlesung 06. Übung 20. Januar 2022 (Do) 13. Vorlesung 03. Februar 2022 (Do) 14. Vorlesung und Prüfungsvorbereitung 10. Februar 2022 (Do) 07. Übung und Prüfungsvorbereitung 16. Februar 2022 (Mi) Oral Examination (9:00 Uhr- 12:00 Uhr) 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	21.10.2021-10.02.2022 14-täglich	Do 14:00 - 15:30	Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6
----------	-------------------------------------	------------------	--

Kommentare

WS 2021/2022 Optical properties of solids in external fields II Vorlesung : Prof. Dr. Heidemarie Schmidt Übung : M.Sc. Sahitya Varma Vegesna Semester Time : 01.10.2021 - 31.03.2022 Lecture Time: 18.10.2021 - 11.02.2022 Datum (Donnerstag) Albert-Einstein-Str. 6 / SR 2-ACP 12:00-13:30 Uhr Albert-Einstein-Str. 6 / SR 2-ACP 14:00-15:30 Uhr 21. Oktober 2021 (Do) 01. Vorlesung 02. Vorlesung 28. Oktober 2021 (Do) 01. Übung 04. November 2021 (Do) 03. Vorlesung 11. November 2021 (Do) 04. Vorlesung 05. Vorlesung 18. November 2021 (Do) 06. Vorlesung 03. Übung 25. November 2021 (Do) 07. Vorlesung 02. Dezember 2021 (Do) 08. Vorlesung 04. Übung 09. Dezember 2021 (Do) 09. Vorlesung 16. Dezember 2021 (Do) 10. Vorlesung 05. Übung 06. Januar 2022 (Do) 11. Vorlesung 13. Januar 2022 (Do) 12. Vorlesung 06. Übung 20. Januar 2022 (Do) 13. Vorlesung 03. Februar 2022 (Do) 14. Vorlesung und Prüfungsvorbereitung 10. Februar 2022 (Do) 07. Übung und Prüfungsvorbereitung 16. Februar 2022 (Mi) Oral Examination (9:00 Uhr- 12:00 Uhr) 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>

78320

HYBRID: 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	18.10.2021-07.02.2022 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum SR 127 Löbdergraben 32
	18.10.2021-07.02.2022 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	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

180753 ONLINE: Graphene: Electronic and optical properties

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Jun.-Prof. Dr. Soavi, Giancarlo	
zugeordnet zu Modul	PAFMF098	

0-Gruppe	19.10.2021-08.02.2022 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

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	20.10.2021-09.02.2022 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	20.10.2021-09.02.2022 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.

192982		PRAESENZ (PRESENCE): Einführung in die Quanteninformationstheorie	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 10 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	PD Dr. rer. nat. habil. Krech, Wolfram		
zugeordnet zu Modul	PAFMT301		
0-Gruppe	18.10.2021-07.02.2022 wöchentlich	Mo 16:00 - 19:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3

40735		PRAESENZ (PRESENCE): Erneuerbare Energien - Renewable Energies	
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. Paulus, Gerhard G. / Beleites, Burgard	
zugeordnet zu Modul		PAFMO150	
0-Gruppe	19.10.2021-08.02.2022 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1

40736		PRAESENZ (PRESENCE): Erneuerbare Energien - Renewable Energies	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Eckner, Erich / Wünsche, Martin	
zugeordnet zu Modul		PAFMO150	
1-Gruppe	18.10.2021-07.02.2022 14-täglich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1

180066	PRAESENZ (PRESENCE): 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	24.08.2021-28.09.2021 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Hörsaal E026 Helmholtzweg 4
	12.10.2021-12.10.2021 Einzeltermin	Di 16:00 - 18:00	Hörsaal E026 Helmholtzweg 4
	19.10.2021-08.02.2022 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	

65576

PRAESENZ (PRESENCE): 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	22.10.2021-11.02.2022 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

Bemerkungen

Die Eröffnung findet online statt.

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	18.10.2021-07.02.2022 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
	19.10.2021-08.02.2022 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal 119 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	21.10.2021-10.02.2022 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00 Seminarraum 5 Helmholtzweg 4

19167**PRÄSENZ (PRESENCE): Biomaterialien
und Medizintechnik Praktikum****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Praktikum	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 / Dr. rer. nat. Firkowska-Boden, Izabela / Malikmammadov, Elbay / Pieper, Maja / Kirchner, Mathias	
zugeordnet zu Modul	PAFWW008	
0-Gruppe	18.10.2021-11.02.2022 wöchentlich	Mo -

Kommentare

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

Bemerkungen

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

Vertiefung Optik**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	22.10.2021-11.02.2022 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	Menz, Esther / Hahn, Christoph	
zugeordnet zu Modul	PAFMO100	
0-Gruppe	22.10.2021-11.02.2022 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00 Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

55637**HYBRID: Applied Laser Technology II****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 40 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Eggeling, Christian / Univ.Prof. Dr. Cizmár, Tomás / Univ.Prof. Dr. Stafast, Herbert / Dr. Täuber, Daniela / Heisler, Ulrike	
zugeordnet zu Modul	PAFMO104	
0-Gruppe	18.10.2021-11.02.2022 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00 Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6

Bemerkungen

The Lecture will held in English if requested.

65731**HYBRID: Applied Laser Technology 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	Dr. Reina, Francesco / Univ.Prof. Dr. Eggeling, Christian / Heisler, Ulrike	
zugeordnet zu Modul	PAFMO104	
1-Gruppe	18.10.2021-07.02.2022 14-täglich	Mo 14:00 - 16:00 Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6

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, Sven / Univ.Prof. Dr.rer.nat. Stöhlker, Thomas / Hahn, Christoph	
zugeordnet zu Modul	PAFMO106	

0-Gruppe	21.10.2021-10.02.2022 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	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.

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	Morgenroth, Tino / Hahn, Christoph	
zugeordnet zu Modul	PAFMO106	

1-Gruppe	21.10.2021-10.02.2022 14-tägig	Do 10:00 - 12:00	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	PAFMO120	

0-Gruppe	21.10.2021-11.02.2022 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.

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	19.10.2021-08.02.2022 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4
2-Gruppe	19.10.2021-08.02.2022 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	PAFMO901	

1-Gruppe	19.10.2021-08.02.2022 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	PAFMO901	

1-Gruppe	19.10.2021-08.02.2022 14-täglich	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	18.10.2021-07.02.2022 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

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	PAFMO140	

0-Gruppe	18.10.2021-07.02.2022 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 / Flegel, Janett / Schmidt, Marie-Sophie / Beleites, Burgard	
zugeordnet zu Modul	PAFMO170	

0-Gruppe	21.10.2021-10.02.2022 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

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	PAFMO170	

0-Gruppe	21.10.2021-10.02.2022 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

77743**HYBRID: 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 / Wang, Haoran	
zugeordnet zu Modul	PAFMO181	

0-Gruppe	22.10.2021-11.02.2022 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum PC-ACP Albert-Einstein-Str. 6
----------	--------------------------------------	------------------	--

77745**HYBRID: 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	PAFMO181	
1-Gruppe	22.10.2021-11.02.2022 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00 Seminarraum PC-ACP Albert-Einstein-Str. 6

77710**HYBRID: Imaging and aberration 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.-Ing. Gross, Herbert	
zugeordnet zu Modul	PAFMO182	
0-Gruppe	22.10.2021-11.02.2022 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00 Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6

77713**HYBRID: Imaging and aberration theory****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.-Ing. Gross, Herbert / M.Sc. Lu, Xiang	
zugeordnet zu Modul	PAFMO182	
1-Gruppe	20.10.2021-09.02.2022 14-täglich	Mi 14:00 - 16:00 Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6

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	19.10.2021-08.02.2022 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 / Schmitt, Annika	
zugeordnet zu Modul	PAFMO904	
0-Gruppe	19.10.2021-08.02.2022 14-täglich	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, Matthias / Dr. Günther, Marc	
zugeordnet zu Modul	PAFMO200	
0-Gruppe	19.10.2021-08.02.2022 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	21.10.2021-10.02.2022 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 / Flegel, Janett / Schmidt, Marie-Sophie	
zugeordnet zu Modul	PAFMO201	

0-Gruppe	21.10.2021-10.02.2022 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

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	18.10.2021-07.02.2022 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

102634

HYBRID: Light Microscopy

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Heintzmann, Rainer	
zugeordnet zu Modul	PAFMO205	

0-Gruppe	18.10.2021-07.02.2022 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6
----------	--------------------------------------	------------------	--

102635

HYBRID: Light Microscopy

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Heintzmann, Rainer	
zugeordnet zu Modul	PAFMO205	

1-Gruppe	18.10.2021-07.02.2022 14-täglich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6
----------	-------------------------------------	------------------	--

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	18.10.2021-07.02.2022 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------------

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	18.10.2021-07.02.2022 14-täglich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	18.10.2021-07.02.2022 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	21.10.2021-10.02.2022 wöchentlich	Do 12:00 - 13:30	Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6
----------	--------------------------------------	------------------	--

Kommentare

WS 2021/2022 Optical properties of solids in external fields II Vorlesung : Prof. Dr. Heidemarie Schmidt Übung :
 M.Sc. Sahitya Varma Vegesna Semester Time : 01.10.2021 - 31.03.2022 Lecture Time: 18.10.2021 - 11.02.2022 Datum
 (Donnerstag) Albert-Einstein-Str. 6 / SR 2-ACP 12:00-13:30 Uhr Albert-Einstein-Str. 6 / SR 2-ACP 14:00-15:30 Uhr 21. Oktober 2021 (Do)
 01. Vorlesung 02. Vorlesung 28. Oktober 2021 (Do) 01. Übung 04. November 2021 (Do) 03. Vorlesung 11. November 2021 (Do) 04.
 Vorlesung 05. Vorlesung 18. November 2021 (Do) 06. Vorlesung 03. Übung 25. November 2021 (Do) 07. Vorlesung 02. Dezember 2021
 (Do) 08 Vorlesung 04. Übung 09. Dezember 2021 (Do) 09. Vorlesung 16. Dezember 2021 (Do) 10. Vorlesung 05. Übung 06. Januar
 2022 (Do) 11. Vorlesung 13. Januar 2022 (Do) 12. Vorlesung 06. Übung 20. Januar 2022 (Do) 13. Vorlesung 03. Februar 2022 (Do)
 14. Vorlesung und Prüfungsvorbereitung 10. Februar 2022 (Do) 07. Übung und Prüfungsvorbereitung 16. Februar 2022 (Mi) Oral
 Examination (9:00 Uhr- 12:00 Uhr) 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	21.10.2021-10.02.2022 14-tägig	Do 14:00 - 15:30	Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6		

Kommentare

WS 2021/2022 Optical properties of solids in external fields II Vorlesung : Prof. Dr. Heidemarie Schmidt Übung :
 M.Sc. Sahitya Varma Vegesna Semester Time : 01.10.2021 - 31.03.2022 Lecture Time: 18.10.2021 - 11.02.2022 Datum
 (Donnerstag) Albert-Einstein-Str. 6 / SR 2-ACP 12:00-13:30 Uhr Albert-Einstein-Str. 6 / SR 2-ACP 14:00-15:30 Uhr 21. Oktober 2021 (Do)
 01. Vorlesung 02. Vorlesung 28. Oktober 2021 (Do) 01. Übung 04. November 2021 (Do) 03. Vorlesung 11. November 2021 (Do) 04.
 Vorlesung 05. Vorlesung 18. November 2021 (Do) 06. Vorlesung 03. Übung 25. November 2021 (Do) 07. Vorlesung 02. Dezember 2021
 (Do) 08 Vorlesung 04. Übung 09. Dezember 2021 (Do) 09. Vorlesung 16. Dezember 2021 (Do) 10. Vorlesung 05. Übung 06. Januar
 2022 (Do) 11. Vorlesung 13. Januar 2022 (Do) 12. Vorlesung 06. Übung 20. Januar 2022 (Do) 13. Vorlesung 03. Februar 2022 (Do)
 14. Vorlesung und Prüfungsvorbereitung 10. Februar 2022 (Do) 07. Übung und Prüfungsvorbereitung 16. Februar 2022 (Mi) Oral
 Examination (9:00 Uhr- 12:00 Uhr) 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	21.10.2021-10.02.2022 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00 Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6

153859		HYBRID: Physical 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		Gentsch, Gregor Jörg / Krzic, Andrej	
zugeordnet zu Modul		PAFMO257	
1-Gruppe	21.10.2021-10.02.2022 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	20.10.2021-09.02.2022 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum PC-ACP Albert-Einstein-Str. 6

126620		HYBRID: Physical optics design	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung1 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		PAFMO251	
0-Gruppe	20.10.2021-09.02.2022 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		Vorlesung2 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		PAFMO254	
0-Gruppe	19.10.2021-08.02.2022 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	PAFMO254		
1-Gruppe	19.10.2021-08.02.2022 14-täglich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4

27616		HYBRID: Quantum Communication					
Allgemeine Angaben							
Art der Veranstaltung		Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)			
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.					
Zugeordnete Dozenten		Dr. rer. nat. Eilenberger, Falk / Dr. Steinlechner, Fabian / Univ.Prof. Dr. Tünnermann, Andreas					
zugeordnet zu Modul		PAFMF018					
0-Gruppe		20.10.2021-09.02.2022		Mi 08:00 - 10:00		Seminarraum Auditor	
		wöchentlich				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	Übung		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	PAFMF018		
1-Gruppe	20.10.2021-09.02.2022 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	Dr. Gräfe, Markus / Dr. rer. nat. Setzpfandt, Frank		
zugeordnet zu Modul	PAFMO903		

0-Gruppe	20.10.2021-09.02.2022 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	Gäbler, Tobias Bernd		
zugeordnet zu Modul	PAFMO903		

1-Gruppe	20.10.2021-09.02.2022 14-täglich	Mi 14:00 - 16:00	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	PAFMO271		

0-Gruppe	22.10.2021-11.02.2022 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

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	Gärtner, Anne		
zugeordnet zu Modul	PAFMO271		

1-Gruppe	29.10.2021-11.02.2022 14-täglich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum SR 1 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	PAFMO280		
0-Gruppe	20.10.2021-11.02.2022 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6

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	Goebel, Thorsten Albert		
zugeordnet zu Modul	PAFMO280		
1-Gruppe	20.10.2021-09.02.2022 14-täglich	Mi 10:00 - 12:00	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	22.10.2021-11.02.2022 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	Gui, Fengji / Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Schmidt, Markus Alexander		
zugeordnet zu Modul	PAFMO101		

1-Gruppe	22.10.2021-11.02.2022 14-täglich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6
2-Gruppe	29.10.2021-11.02.2022 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

89957

ONLINE: Lens design II

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.-Ing. Gross, Herbert	
zugeordnet zu Modul	PAFMO204	

0-Gruppe	18.10.2021-11.02.2022 wöchentlich	Mo -	
	20.10.2021-09.02.2022 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum PC-ACP Albert-Einstein-Str. 6
	16.02.2022-16.02.2022 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

ONLINE: 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 / Univ.Prof. Dr.-Ing. Gross, Herbert / Tang, Ziyao	
zugeordnet zu Modul	PAFMO204	

1-Gruppe	20.10.2021-11.02.2022 14-täglich	Mi 10:00 - 12:00	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	18.10.2021-07.02.2022 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	PAFMO150	

0-Gruppe	19.10.2021-08.02.2022 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------------

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	Eckner, Erich / Wünsche, Martin	
zugeordnet zu Modul	PAFMO150	

1-Gruppe	18.10.2021-07.02.2022 14-tägig	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum D417 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	PAFMO165	

0-Gruppe	19.10.2021-08.02.2022 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 / Karst, Maximilian	
zugeordnet zu Modul	PAFMO165	

1-Gruppe	19.10.2021-08.02.2022 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

180066 PRAESENZ (PRESENCE): 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	24.08.2021-28.09.2021 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Hörsaal E026 Helmholtzweg 4
	12.10.2021-12.10.2021 Einzeltermin	Di 16:00 - 18:00	Hörsaal E026 Helmholtzweg 4
	19.10.2021-08.02.2022 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	

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	PAFMO171	

0-Gruppe	20.10.2021-09.02.2022 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6
----------	--------------------------------------	------------------	--

M.Sc. Werkstoffwissenschaft

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	18.10.2021-07.02.2022 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Hörsaal HS-E032 Löbdergraben 32	Termin fällt aus !
	18.10.2021-07.02.2022 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	PC-Pool R 135 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	21.10.2021-10.02.2022 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal HS E032 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	19.10.2021-11.02.2022 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal HS E032 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------------

Kommentare

Inhalt: • Einführung in Polymerwerkstoffe, • Struktur der Einzelketten, • Polymermorphologie, • 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 / Scheuer, Karl / Kirchner, Mathias				
zugeordnet zu Modul	PAFMW007				
0-Gruppe	25.10.2021-07.02.2022	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal HS E032		
	wöchentlich		Löbdergraben 32		

154279**ONLINE: 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

78106**ONLINE: Oberseminar****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.-Ing. Müller, Frank	
zugeordnet zu Modul	PAFMW011	

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	25.10.2021-08.02.2022 14-tägig	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	18.10.2021-07.02.2022 14-tägig	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
	19.10.2021-08.02.2022 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	19.10.2021-08.02.2022 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	18.10.2021-07.02.2022 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum SR 123 Löbdergraben 32
	18.10.2021-11.02.2022 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum SR 127 Löbdergraben 32 Ausweichraum wegen Renovierung in SR 123

65684**PRAESENZ (PRESENCE): 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 / Univ.Prof. Dr.-Ing. Wondraczek, Lothar		
zugeordnet zu Modul	PAFMW010		
1-Gruppe	19.10.2021-11.02.2022 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum E001 Fraunhoferstraße 6

76479**PRAESENZ (PRESENCE):
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	20.10.2021-09.02.2022 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal E006 Fraunhoferstraße 6		

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			
zugeordnet zu Modul		PAFMW003			
0-Gruppe	21.10.2021-10.02.2022 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			
zugeordnet zu Modul		PAFMW003			
0-Gruppe	21.10.2021-11.02.2022 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal HS E032 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	18.10.2021-07.02.2022 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)		

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	18.10.2021-07.02.2022	Mo 15:15 - 16:45	
	wöchentlich		
	21.10.2021-10.02.2022	Do 08:00 - 11:00	
	wöchentlich		
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)			

16972**HYBRID: Biomaterialien und Medizintechnik****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Seminar	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 0 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Jandt, Klaus Dieter / Dr. rer. nat. Firkowska-Boden, Izabela / Pieper, Maja / Scheuer, Karl / Kirchner, Mathias	
zugeordnet zu Modul	PAFWW008	

0-Gruppe	20.10.2021-09.02.2022 wöchentlich	Mi 16:30 - 18:00	Hörsaal HS E032 Löbdergraben 32
	22.10.2021-11.02.2022 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Hörsaal HS E032 Löbdergraben 32

Kommentare

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

153836**HYBRID: Elektronenmikroskopie
- Grundlagen und Anwendungen****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	Dr.-Ing. Lippmann, Stephanie / Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Dr.h.c. Rettenmayr, Markus / Dr.-Ing. Seyring, Martin	
zugeordnet zu Modul	PAFWW006	

0-Gruppe	22.10.2021-11.02.2022 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal HS E032 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------------

Kommentare

Die Vorlesung Elektronenmikroskopie findet das erste Mal am 6.11.2020 um 10:15 im Hörsaal E032 in Präsenz statt. Studierende, welche nicht präsent sein können, wenden sich bitte per Email an Dr. Martin Seyring (martin.seyring@uni-jena.de), um individuelle Lösungen abzusprechen.

Nachweise

Lo#sung einer materialwissenschaftlichen Fragenstellung mithilfe elektronenmikroskopischer Werkzeuge (100%), insgesamt 5LP Zu bearbeitenden Fragestellungen werden zur 3. Lehrveranstaltung bekanntgegeben

Empfohlene Literatur

Williams, D. B., Carter, C. B. „Transmission Electron Microscopy“ Springer 2009 Hornbogen, E., Skrotzki, B. „Mikro- und Nanoskopie der Werkstoffe“ Springer 2009

153837		HYBRID: Elektronenmikroskopie - Grundlagen und Anwendungen	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung		3 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 0 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Dr.h.c. Rettenmayr, Markus / Dr.-Ing. Seyring, Martin / Dr.-Ing. Lippmann, Stephanie		
zugeordnet zu Modul	PAFWW006		
0-Gruppe	10.11.2021-09.02.2022	Mi 14:00 - 16:00	PC-Pool R 135
	wöchentlich		Löbdergraben 32

78320		HYBRID: 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	18.10.2021-07.02.2022	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum SR 127
	wöchentlich		Löbdergraben 32
	18.10.2021-07.02.2022	Mo 14:00 - 16:00	PC-Pool R 135
	wöchentlich		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		HYBRID: 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	Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Dr.h.c. Rettenmayr, Markus / Dr. Galenko, Peter		
zugeordnet zu Modul	PAFWW017		
0-Gruppe	19.10.2021-08.02.2022	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum SR 127
	wöchentlich		Löbdergraben 32
	23.12.2021-10.02.2022	Do 14:00 - 16:00	PC-Pool R 135
	wöchentlich		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

77993

ONLINE: 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	
zugeordnet zu Modul	PAFWW022	

0-Gruppe	14.10.2021-10.02.2022 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum SR 127 Löbdergraben 32
	22.10.2021-11.02.2022 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

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	21.10.2021-11.02.2022 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	18.10.2021-08.02.2022 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum SR 127 Löbdergraben 32
	22.10.2021-11.02.2022 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	20.10.2021-09.02.2022 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	18.10.2021-07.02.2022 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: 0 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Gräf, Stephan	
zugeordnet zu Modul	PAFWW011	

0-Gruppe	18.10.2021-07.02.2022 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal HS E032 Löbdergraben 32
	22.10.2021-11.02.2022 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

16980 PRAESENZ (PRESENCE): Präzisionsbearbeitung und Oberflächenmesstechnik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr.-Ing. habil. Herold, Volker	
zugeordnet zu Modul	PAFWW013	

0-Gruppe	21.10.2021-10.02.2022 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Hörsaal HS 234 Löbdergraben 32

Kommentare

Entwicklungstrends in der Fertigungstechnik, neue Fertigungsverfahren, Bearbeitungsqualität und -kosten, Präzisionsbearbeitung von Hochleistungskeramiken, Glas- und Kristallwerkstoffen; Oberflächenmeßtechnik (Beschaffenheit technischer Oberflächen, mechanische und optische Meßprinzipie, Meßgrößen für die Form, Welligkeit und Rauheit).

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	
zugeordnet zu Modul	PAFWW021	

0-Gruppe	18.10.2021-11.02.2022 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00 Hörsaal HS E032 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

19167**PRÄSENZ (PRESENCE): Biomaterialien und Medizintechnik Praktikum****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Praktikum	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 / Dr. rer. nat. Firkowska-Boden, Izabela / Malikmammadov, Elbay / Pieper, Maja / Kirchner, Mathias	
zugeordnet zu Modul	PAFWW008	

0-Gruppe	18.10.2021-11.02.2022 wöchentlich	Mo -
----------	--------------------------------------	------

Kommentare

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

Bemerkungen

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

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	20.10.2021-01.12.2021 wöchentlich	Mi 17:00 - 18:30
	28.10.2021-02.12.2021 14-täglich	Do 17:00 - 18:30
	29.10.2021-19.11.2021 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 / Dr. Then, Patrick			
0-Gruppe	11.10.2021-15.10.2021	kA	09:00 - 12:30	Seminarraum 5	
	Blockveranstaltung			Helmholtzweg 4	
	11.10.2021-15.10.2021	kA	09:00 - 12:30	Seminarraum 6	
	Blockveranstaltung			Helmholtzweg 4	
	11.10.2021-15.10.2021	kA	09:00 - 12:30	Hörsaal E026	
	Blockveranstaltung			Helmholtzweg 4	
	11.10.2021-15.10.2021	kA	12:30 - 18:00	Hörsaal 215	
	Blockveranstaltung			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 prescence 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		Brady, Aoife / Brambila Tamayo, Emma Celina / M.Sc. Domke, Jari / Mallick, Monalisa / Dr. rer. nat. Rödl, Claudia	
0-Gruppe	01.10.2021-08.10.2021 Blockveranstaltung	kA 09:00 - 17:00	Hörsaal E026 Helmholtzweg 4
	04.10.2021-08.10.2021 Blockveranstaltung	kA 13:30 - 17:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
	04.10.2021-08.10.2021 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=61> 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	03.12.2021-03.12.2021 Einzeltermin	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
----------	---------------------------------------	------------------	---

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	18.10.2021-11.02.2022 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
	22.10.2021-11.02.2022 wöchentlich	Fr 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)

27203**HYBRID: Fundamentals of modern optics****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Afsharnia, Mina / Krstic, Alexa / Pakhomov, Anton / Univ.Prof. Dr. Pertsch, Thomas / Santos Suarez, Elkin Andres / Tanaka, Katsuya / Dr. rer. nat. Schmidt, Dorit	
zugeordnet zu Modul	PAFMO001	

1-Gruppe	18.10.2021-07.02.2022 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
2-Gruppe	18.10.2021-07.02.2022 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6
3-Gruppe	20.10.2021-09.02.2022 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6
4-Gruppe	20.10.2021-09.02.2022 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6

5-Gruppe	19.10.2021-08.02.2022 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6
----------	--------------------------------------	------------------	--

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	20.10.2021-09.02.2022 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	19.10.2021-08.02.2022 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
	21.10.2021-10.02.2022 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6

36740**HYBRID: Structure of Matter****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Daryakar, Navid / Khazaei, Sara / Dr. rer. nat. habil. Stenzel, Olaf / Yahyaei, Farshid / Zhu, Binghui

zugeordnet zu Modul PAFMO002

1-Gruppe	26.10.2021-08.02.2022 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
2-Gruppe	28.10.2021-10.02.2022 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
3-Gruppe	26.10.2021-08.02.2022 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6
4-Gruppe	28.10.2021-10.02.2022 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	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	aplProf Dr. rer. nat. habil. Zeitner, Uwe Detlef / Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Wyrowski, Frank / Dr. rer. nat. Schmidt, Dorit	
zugeordnet zu Modul	PAFMO006	

0-Gruppe	20.10.2021-11.02.2022 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
----------	--------------------------------------	------------------	---

36734

HYBRID: Introduction to Optical Modeling

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Widholz, Georg / aplProf Dr. rer. nat. habil. Zeitner, Uwe Detlef	
zugeordnet zu Modul	PAFMO006	

1-Gruppe	22.10.2021-04.02.2022 14-täglich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum PC-ACP Albert-Einstein-Str. 6
2-Gruppe	29.10.2021-11.02.2022 14-täglich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum PC-ACP Albert-Einstein-Str. 6
3-Gruppe	18.10.2021-31.01.2022 14-täglich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum PC-ACP Albert-Einstein-Str. 6
4-Gruppe	25.10.2021-07.02.2022 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	Univ.Prof. Dr. Staude, Isabelle / Dr. rer. nat. Schmidt, Dorit	
zugeordnet zu Modul	PAFMO005	

0-Gruppe	19.10.2021-08.02.2022 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	Übung1 Semesterwochenstunde (SWS)		
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Sirmaci, Denizhan / Fedotova, Anna / Univ.Prof. Dr. Staude, Isabelle / Ustinov, Alexey / Dr. rer. nat. Schmidt, Dorit		
zugeordnet zu Modul	PAFMO005		
1-Gruppe	21.10.2021-10.02.2022 14-täglich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
2-Gruppe	28.10.2021-10.02.2022 14-täglich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
3-Gruppe	22.10.2021-11.02.2022 14-täglich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
4-Gruppe	29.10.2021-11.02.2022 14-täglich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6

Specialisation			
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	22.10.2021-11.02.2022 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	Menz, Esther / Hahn, Christoph		
zugeordnet zu Modul	PAFMO100		
0-Gruppe	22.10.2021-11.02.2022 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

55637**HYBRID: Applied Laser Technology II****Allgemeine Angaben**

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

0-Gruppe	18.10.2021-11.02.2022 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
----------	--------------------------------------	------------------	---

Bemerkungen

The Lecture will held in English if requested.

65731**HYBRID: Applied Laser Technology 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	Dr. Reina, Francesco / Univ.Prof. Dr. Eggeling, Christian / Heisler, Ulrike		
zugeordnet zu Modul	PAFMO104		

1-Gruppe	18.10.2021-07.02.2022 14-täglich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
----------	-------------------------------------	------------------	---

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, Sven / Univ.Prof. Dr.rer.nat. Stöhlker, Thomas / Hahn, Christoph		
zugeordnet zu Modul	PAFMO106		

0-Gruppe	21.10.2021-10.02.2022 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	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.

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		Morgenroth, Tino / Hahn, Christoph			
zugeordnet zu Modul		PAFMO106			
1-Gruppe	21.10.2021-10.02.2022	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 6		
	14-täglich		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		PAFMO120			
0-Gruppe	21.10.2021-11.02.2022	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum D417		
	wöchentlich		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.

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	19.10.2021-08.02.2022 wöchentlich	Di	14:00 - 16:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4	
2-Gruppe	19.10.2021-08.02.2022 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	PAFMO901	

1-Gruppe	19.10.2021-08.02.2022 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	PAFMO901	

1-Gruppe	19.10.2021-08.02.2022 14-täglich	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	18.10.2021-07.02.2022 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

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	PAFMO140	

0-Gruppe	18.10.2021-07.02.2022 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

180752		HYBRID: Graphene: Electronic and optical properties	
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	Jun.-Prof. Dr. Soavi, Giancarlo		
zugeordnet zu Modul	PAFMF098		
0-Gruppe	19.10.2021-08.02.2022 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

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 / Flegel, Janett / Schmidt, Marie-Sophie / Beleites, Burgard	
zugeordnet zu Modul		PAFMO170	
0-Gruppe	21.10.2021-10.02.2022	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum E013B
	wöchentlich		Max-Wien-Platz 1

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		PAFMO170					
0-Gruppe	21.10.2021-10.02.2022		Do 12:00 - 14:00		Seminarraum E013B		
	wöchentlich				Max-Wien-Platz 1		

77743		HYBRID: 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 / Wang, Haoran	
zugeordnet zu Modul		PAFMO181	
0-Gruppe	22.10.2021-11.02.2022 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum PC-ACP Albert-Einstein-Str. 6

77745**HYBRID: 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	PAFMO181	

1-Gruppe	22.10.2021-11.02.2022 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum PC-ACP Albert-Einstein-Str. 6
----------	--------------------------------------	------------------	--

77710**HYBRID: Imaging and aberration 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.-Ing. Gross, Herbert	
zugeordnet zu Modul	PAFMO182	

0-Gruppe	22.10.2021-11.02.2022 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6
----------	--------------------------------------	------------------	--

77713**HYBRID: Imaging and aberration theory****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.-Ing. Gross, Herbert / M.Sc. Lu, Xiang	
zugeordnet zu Modul	PAFMO182	

1-Gruppe	20.10.2021-09.02.2022 14-täglich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6
----------	-------------------------------------	------------------	--

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	19.10.2021-08.02.2022 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 / Schmitt, Annika	
zugeordnet zu Modul	PAFMO904	
0-Gruppe	19.10.2021-08.02.2022 14-täglich	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	19.10.2021-08.02.2022 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	21.10.2021-10.02.2022 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 / Flegel, Janett / Schmidt, Marie-Sophie	
zugeordnet zu Modul	PAFMO201	

0-Gruppe	21.10.2021-10.02.2022 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

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	18.10.2021-07.02.2022 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

102634

HYBRID: Light Microscopy

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Heintzmann, Rainer	
zugeordnet zu Modul	PAFMO205	

0-Gruppe	18.10.2021-07.02.2022 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6
----------	--------------------------------------	------------------	--

102635

HYBRID: Light Microscopy

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Heintzmann, Rainer	
zugeordnet zu Modul	PAFMO205	

1-Gruppe	18.10.2021-07.02.2022 14-tägig	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6
----------	-----------------------------------	------------------	--

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	18.10.2021-07.02.2022 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------------

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	18.10.2021-07.02.2022 14-tägig	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	18.10.2021-07.02.2022 14-tägig	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	21.10.2021-10.02.2022 wöchentlich	Do 12:00 - 13:30	Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6
----------	--------------------------------------	------------------	--

Kommentare

WS 2021/2022 Optical properties of solids in external fields II Vorlesung : Prof. Dr. Heidemarie Schmidt Übung :
 M.Sc. Sahitya Varma Vegesna Semester Time : 01.10.2021 - 31.03.2022 Lecture Time: 18.10.2021 - 11.02.2022 Datum
 (Donnerstag) Albert-Einstein-Str. 6 / SR 2-ACP 12:00-13:30 Uhr Albert-Einstein-Str. 6 / SR 2-ACP 14:00-15:30 Uhr 21. Oktober 2021 (Do)
 01. Vorlesung 02. Vorlesung 28. Oktober 2021 (Do) 01. Übung 04. November 2021 (Do) 03. Vorlesung 11. November 2021 (Do) 04.
 Vorlesung 05. Vorlesung 18. November 2021 (Do) 06. Vorlesung 03. Übung 25. November 2021 (Do) 07. Vorlesung 02. Dezember 2021
 (Do) 08 Vorlesung 04. Übung 09. Dezember 2021 (Do) 09. Vorlesung 16. Dezember 2021 (Do) 10. Vorlesung 05. Übung 06. Januar
 2022 (Do) 11. Vorlesung 13. Januar 2022 (Do) 12. Vorlesung 06. Übung 20. Januar 2022 (Do) 13. Vorlesung 03. Februar 2022 (Do)
 14. Vorlesung und Prüfungsvorbereitung 10. Februar 2022 (Do) 07. Übung und Prüfungsvorbereitung 16. Februar 2022 (Mi) Oral
 Examination (9:00 Uhr- 12:00 Uhr) 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	21.10.2021-10.02.2022 14-täglich	Do 14:00 - 15:30 Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6

Kommentare

WS 2021/2022 Optical properties of solids in external fields II Vorlesung : Prof. Dr. Heidemarie Schmidt Übung : M.Sc. Sahitya Varma Vegesna Semester Time : 01.10.2021 - 31.03.2022 Lecture Time: 18.10.2021 - 11.02.2022 Datum (Donnerstag) Albert-Einstein-Str. 6 / SR 2-ACP 12:00-13:30 Uhr Albert-Einstein-Str. 6 / SR 2-ACP 14:00-15:30 Uhr 21. Oktober 2021 (Do) 01. Vorlesung 02. Vorlesung 28. Oktober 2021 (Do) 01. Übung 04. November 2021 (Do) 03. Vorlesung 11. November 2021 (Do) 04. Vorlesung 05. Vorlesung 18. November 2021 (Do) 06. Vorlesung 03. Übung 25. November 2021 (Do) 07. Vorlesung 02. Dezember 2021 (Do) 08. Vorlesung 04. Übung 09. Dezember 2021 (Do) 09. Vorlesung 16. Dezember 2021 (Do) 10. Vorlesung 05. Übung 06. Januar 2022 (Do) 11. Vorlesung 13. Januar 2022 (Do) 12. Vorlesung 06. Übung 20. Januar 2022 (Do) 13. Vorlesung 03. Februar 2022 (Do) 14. Vorlesung und Prüfungsvorbereitung 10. Februar 2022 (Do) 07. Übung und Prüfungsvorbereitung 16. Februar 2022 (Mi) Oral Examination (9:00 Uhr- 12:00 Uhr) 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	21.10.2021-10.02.2022 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00 Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6

153859		HYBRID: Physical 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		Gentsch, Gregor Jörg / Krzic, Andrej	
zugeordnet zu Modul		PAFMO257	
1-Gruppe	21.10.2021-10.02.2022 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	20.10.2021-09.02.2022 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum PC-ACP Albert-Einstein-Str. 6

126620		HYBRID: Physical optics design	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung1 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		PAFMO251	
0-Gruppe	20.10.2021-09.02.2022 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		PAFMO254	
0-Gruppe	19.10.2021-08.02.2022 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	PAFMO254		
1-Gruppe	19.10.2021-08.02.2022 14-täglich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4

27616		HYBRID: Quantum Communication	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 25 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Eilenberger, Falk / Dr. Steinlechner, Fabian / Univ.Prof. Dr. Tünnermann, Andreas		
zugeordnet zu Modul	PAFMF018		
0-Gruppe	20.10.2021-09.02.2022 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	Übung		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	PAFMF018		
1-Gruppe	20.10.2021-09.02.2022 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	Dr. Gräfe, Markus / Dr. rer. nat. Setzpfandt, Frank	
zugeordnet zu Modul	PAFMO903	

0-Gruppe	20.10.2021-09.02.2022 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	Gäbler, Tobias Bernd	
zugeordnet zu Modul	PAFMO903	

1-Gruppe	20.10.2021-09.02.2022 14-täglich	Mi 14:00 - 16:00	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	PAFMO271	

0-Gruppe	22.10.2021-11.02.2022 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

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	Gärtner, Anne	
zugeordnet zu Modul	PAFMO271	

1-Gruppe	29.10.2021-11.02.2022 14-täglich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum SR 1 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	PAFMO280		
0-Gruppe	20.10.2021-11.02.2022 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6

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	Goebel, Thorsten Albert		
zugeordnet zu Modul	PAFMO280		
1-Gruppe	20.10.2021-09.02.2022 14-täglich	Mi 10:00 - 12:00	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	22.10.2021-11.02.2022 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	Gui, Fengji / Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Schmidt, Markus Alexander		
zugeordnet zu Modul	PAFMO101		

1-Gruppe	22.10.2021-11.02.2022 14-täglich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6
2-Gruppe	29.10.2021-11.02.2022 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

89957

ONLINE: Lens design II

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.-Ing. Gross, Herbert	
zugeordnet zu Modul	PAFMO204	

0-Gruppe	18.10.2021-11.02.2022 wöchentlich	Mo -	
	20.10.2021-09.02.2022 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum PC-ACP Albert-Einstein-Str. 6
	16.02.2022-16.02.2022 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

ONLINE: 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 / Univ.Prof. Dr.-Ing. Gross, Herbert / Tang, Ziyao	
zugeordnet zu Modul	PAFMO204	

1-Gruppe	20.10.2021-11.02.2022 14-täglich	Mi 10:00 - 12:00	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	19.10.2021-08.02.2022	Di 08:00 - 10:00	
	wöchentlich	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1	

46135		PRAESENZ: Nano engineering	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung1 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	19.10.2021-08.02.2022	Di 10:00 - 12:00	
	14-täglich	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1	

153778		PRÄSENZ (PRESENCE): Meilensteine der technischen Optik	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr.-Ing. Mappes, Timo	
zugeordnet zu Modul		PAFMO171	
0-Gruppe	20.10.2021-09.02.2022 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Seminarraum SR 1 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

Helmholtz-Institut

167133

Gruppenseminar Laserbeschleunigung

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Prof. Dr. Zepf, Matthäus

0-Gruppe	28.09.2021-08.02.2022 wöchentlich	Di 15:00 - 17:00	Diverse Orte ExtOrt Extern
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

102536

HYBRID: 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

180742

Journal Club

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Prof. Dr. Zepf, Matthäus

Arbeitsgruppe Fachdidaktik der Physik und Astronomie

192685

Forschungsseminar Physik- und Astronomiedidaktik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Dr. Cartarius, Holger

0-Gruppe	22.10.2021-11.02.2022 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Diverse Orte iR Extern
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------

Kommentare

Besprechungsraum E005, August-Bebel-Straße 4

Astrophysikalisches Institut und Universitätssternwarte			
15349	HYBRID: Institutsseminar AIU		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Seminar		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Neuhäuser, Ralph / Univ.Prof. Dr. Krivov, Alexander		
0-Gruppe	20.10.2021-09.02.2022	Mi 11:30 - 13:00	Diverse Orte E004
	wöchentlich		Schillergäßchen 2
Kommentare			
Inhalt: Vorträge der Mitarbeiter/innen und Studierenden des AIU zu deren eigenen aktuellen Forschungsprojekten sowie zu besuchten Konferenzen und publizierten Artikeln.			

15816		HYBRID: Astrophysikalisches Kolloquium	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Kolloquium	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. Neuhäuser, Ralph / Univ.Prof. Dr. Krivov, Alexander / Univ.Prof. Dr. Hatzes, Artie	
0-Gruppe	20.10.2021-09.02.2022 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
Kommentare			
Inhalt: Vorträge von besuchenden Wissenschaftler/innen zu aktuellen Themen der Astrophysik, etwa alle 2 Wochen, nach Aushang bzw. Ankuendigung, siehe www.astro.uni-jena.de			

18274		HYBRID: 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	22.10.2021-11.02.2022	Fr 08:00 - 10:00	Diverse Orte E004
	wöchentlich		Schillergäßchen 2

120319		HYBRID: Gruppenseminar Beobachtende Astrophysik	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Seminar	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. Neuhäuser, Ralph	
0-Gruppe	21.10.2021-10.02.2022	Do 14:15 - 15:45	Diverse Orte E004
	14-täglich		Schillergäßchen 2

126580**HYBRID: 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	20.10.2021-09.02.2022 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	22.10.2021-11.02.2022 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Diverse Orte ExtOrt Extern
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

Institut für Optik und Quantelektronik**15346****Institutsseminar IOQ Kolloquium****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Paulus, Gerhard G. / Univ.Prof. Dr. Spielmann, Christian / Univ.Prof. Dr. Kaluza, Malte

0-Gruppe	01.10.2021-11.02.2022 wöchentlich	Fr 14:00 - 15:30	Diverse Orte iR Extern
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------

Bemerkungen

findet im Konferenzraum der PAF statt

36772**HYBRID: Bereichsseminar IOQ****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	22.10.2021-11.02.2022 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------------

Bemerkungen

findet im Konferenzraum statt

126623

HYBRID: Gruppenseminar Attosekunden-Laserphysik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Dr. Pfeiffer, Adrian Nikolaus

0-Gruppe	28.09.2021-11.02.2022 wöchentlich	Di 15:00 - 16:30
----------	--------------------------------------	------------------

Bemerkungen

findet im Besprechungsraum des IOQ statt

46882

HYBRID: Gruppenseminar Nichtlineare Optik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar 1 Semesterwochenstunde (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Dr. Paulus, Gerhard G.

0-Gruppe	04.10.2021-11.02.2022 wöchentlich	Mo 14:30 - 16:00
----------	--------------------------------------	------------------

Bemerkungen

findet im Besprechungsraum des IOQ statt

56188

HYBRID: Gruppenseminar Quantenelektronik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar 1 Semesterwochenstunde (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Dr. Spielmann, Christian

0-Gruppe	28.09.2021-11.02.2022 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00
----------	--------------------------------------	------------------

Bemerkungen

findet im Besprechungsraum des IOQ statt

56204**HYBRID: Gruppenseminar Relativistische Laserphysik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Kaluza, Malte

0-Gruppe	01.10.2021-11.02.2022 wöchentlich	Fr 09:00 - 10:30
----------	--------------------------------------	------------------

Bemerkungen

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

167471**HYBRID: Gruppenseminar
Zeitaufgelöste Röntgenspektroskopie****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Spielmann, Christian**Theoretisch-Physikalisches Institut****15519****ONLINE: Institutsseminar TPI****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** 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	20.10.2021-09.02.2022 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

15501**ONLINE: 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	01.10.2021-11.02.2022 wöchentlich	Fr 16:00 - 18:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

40844		ONLINE: 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		
0-Gruppe	30.09.2021-11.02.2022 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4

37771		ONLINE: 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 ONLINE: Gruppenseminar Numerische Relativitätstheorie			
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. Brüggemann, Bernd	
0-Gruppe	01.10.2021-11.02.2022 wöchentlich	Fr	14:00 - 16:00
Kommentare			
room 210B			
Bemerkungen			
findet im Besprechungsraum des TPI statt.			

147198		Gruppenseminar Gauge/Gravity Duality	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Ammon, Martin		
0-Gruppe	29.09.2021-09.02.2022	Mi 10:00 - 12:00	Diverse Orte ExtOrt
	wöchentlich		Extern

145545**ONLINE: 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	28.09.2021-11.02.2022 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

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

0-Gruppe	30.09.2021-10.02.2022 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

Kommentare

room 201B Abbenaum

Institut für Angewandte Physik**15348****HYBRID: 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 / Univ.Prof. Dr.-Ing. Gross, Herbert

0-Gruppe	01.10.2021-11.02.2022 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**HYBRID: 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	30.09.2021-11.02.2022 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

HYBRID: Gruppenseminar Atomic Layer Deposition

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Szeghalmi, Adriana Viorica	

0-Gruppe	04.10.2021-11.02.2022 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

HYBRID: Gruppenseminar Faserlaser

Allgemeine Angaben

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

0-Gruppe	28.09.2021-11.02.2022 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00
	04.10.2021-11.02.2022 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

HYBRID: Gruppenseminar Functional Photonic Nanostructures

Allgemeine Angaben

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

0-Gruppe	28.09.2021-11.02.2022 wöchentlich	Di 09:00 - 11:00	Diverse Orte ExtOrt Extern
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

Kommentare

findet statt im ACP E306

55646

HYBRID: Gruppenseminar Microstructure Technologies - Microoptics

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

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

0-Gruppe	30.09.2021-11.02.2022 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

HYBRID: 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	28.09.2021-11.02.2022 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00
	30.09.2021-11.02.2022 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

HYBRID: Gruppenseminar Ultrafast Optics

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Dr. Nolte, Stefan

0-Gruppe	28.09.2021-11.02.2022 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	22.10.2021-11.02.2022 wöchentlich	Fr 14:00 - 15:30
----------	--------------------------------------	------------------

Bemerkungen

findet statt im Carl-Zeiss-Saal am Fraunhofer-IOF

Institut für Festkörperphysik

15347

ONLINE: Institutsseminar IFK

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Dr. Ronning, Carsten

0-Gruppe	22.10.2021-11.02.2022 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	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	04.10.2021-07.02.2022 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Diverse Orte iR Extern
	20.10.2021-20.10.2021 Einzeltermin	Mi 08:30 - 10:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

54857 HYBRID: 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	18.10.2021-07.02.2022 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00
----------	--------------------------------------	------------------

Bemerkungen

findet im Besprechungsraum des ZAF, 3. Etage, statt

15338 ONLINE: Bereichsseminar Experimentelle Festkörperphysik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Dr. Ronning, Carsten

0-Gruppe	01.10.2021-11.02.2022 wöchentlich	Fr 16:00 - 18:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

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	19.10.2021-08.02.2022 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum SR 127 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

78419 Bereichsseminar

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Dr. Sierka, Marek

0-Gruppe	15.10.2021-15.10.2021 Einzeltermin	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 127 Löbdergraben 32
	18.10.2021-18.10.2021 Einzeltermin	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal HS E032 Löbdergraben 32
	20.10.2021-20.10.2021 Einzeltermin	Mi 10:00 - 11:00	PC-Pool R 135 Löbdergraben 32
	28.10.2021-28.10.2021 Einzeltermin	Do 12:00 - 14:00	Hörsaal HS E032 Löbdergraben 32
	12.11.2021-12.11.2021 Einzeltermin	Fr 09:00 - 11:00	Seminarraum SR 123 Löbdergraben 32

16983**HYBRID: Bereichsseminar****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Jandt, Klaus Dieter

0-Gruppe	19.10.2021-08.02.2022 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**HYBRID: Bereichsseminar****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr.-Ing. Müller, Frank

0-Gruppe	28.09.2021-08.02.2022 wöchentlich	Di 09:00 - 12:00	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	20.10.2021-09.02.2022 wöchentlich	Mi 13:00 - 14:00	Hörsaal HS E032 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

84368

ONLINE: 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	28.09.2021-08.02.2022 wöchentlich	Di 10:30 - 12:00
----------	--------------------------------------	------------------

Institut für Festkörpertheorie und -optik

15768

HYBRID: Gruppenseminar Festkörpertheorie

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Dr. Botti, Silvana

0-Gruppe	20.10.2021-09.02.2022 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.

Institut für Angewandte Optik und Biophysik

173462

HYBRID: 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	28.09.2021-08.02.2022 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Diverse Orte iR Extern
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------

141428**Institutsseminar IAO****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar

2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Kowarschik, Richard

0-Gruppe	29.09.2021-09.02.2022 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

Veranstaltungen für andere Fakultäten

Geo- und Werkstoffwissenschaften

78386

Experimentalphysik für Geowissenschaftler I

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Pfeiffer, Adrian Nikolaus	
zugeordnet zu Modul	BGEO1.3.2	

1-Gruppe	21.10.2021-10.02.2022 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00 Max-Wien-Platz 1	Seminarraum D417
----------	--------------------------------------	--------------------------------------	------------------

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	BGEO1.3.2, PAFBW001	

0-Gruppe	18.10.2021-11.02.2022 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	19.10.2021-11.02.2022 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1

Medical Photonics

153854

Mathematical Methods Pre-course (M.Sc.Med. Photonics)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Babovsky, Holger / Stark, Andreas	

0-Gruppe	05.10.2021-15.10.2021 Blockveranstaltung	kA 08:00 - 16:00
----------	---	------------------

127797		Mathematical Methods in Physics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr.-Ing. Gross, Herbert / Dr. rer. nat. Babovsky, Holger	
0-Gruppe	19.10.2021-11.02.2022	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal 111
	wöchentlich		Helmholtzweg 5
	03.03.2022-03.03.2022	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal 111
	Einzeltermin		Helmholtzweg 5
		Klausur / Exam	

127796		Mathematical Methods in Physics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Dr. rer. nat. Babovsky, Holger	
1-Gruppe	18.10.2021-07.02.2022	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	21.10.2021-10.02.2022	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum SR 1
	wöchentlich		Albert-Einstein-Str. 6

153859		HYBRID: Physical 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	Gentsch, Gregor Jörg / Krzic, Andrej		
zugeordnet zu Modul	PAFMO257		
1-Gruppe	21.10.2021-10.02.2022	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 1
	14-täglich		Albert-Einstein-Str. 6

140411**HYBRID: Medical Photonics: Biomaterials****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** AOR PD DRI Boßert, Jörg Bernhard / Dr. rer. nat. Firkowska-Boden, Izabela / Univ.Prof. Dr. Jandt, Klaus Dieter / Kirchner, Mathias

1-Gruppe	18.10.2021-11.02.2022 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00 Löbdergraben 32	Seminarraum SR 127
----------	--------------------------------------	-------------------------------------	--------------------

Kommentare

- Fundamentals of biomaterials science I-IV, - Bone replacement and dental materials, - Biomaterials for ophthalmology applications and tissue engineering, - Cell mechanics, cell-cell and cell-matrix interactions, - Optical methods for inspection, characterisation and imaging of biomaterials (OMICIBM): light microscopy, CLSM, - OMICIBM: spectroscopy and x-ray scattering, - OMICIBM: electron microscopy, - OMICIBM: atomic force microscopy, - OMICIBM: X-ray microtomography, - Biological response to biomaterials

Empfohlene Literatur

Literaturliste: Offizielle empfohlene Textbücher (in limitierter Anzahl in der FSU Bibliothek ausleihbar): I. Q. Chen, G. Thouas: Biomaterials A. Basic Introduction CRC Press 2015 II. E. Wintermantel, S.-W. Ha: Medizintechnik mit biokompatiblen Werkstoffen und Verfahren, Springer 2002 III. B. D. Ratner et. al.: Biomaterials Science, Academic Press 1996 (oder 2004: dann andere Seitenzahlen). IV. J. Black: Biological Performance of Materials. Marcel Dekker 1999 V. F. H. Silver, D. L. Christiansen: Biomaterials Science and Biocompatibility, Springer 1999 VI. K. J. Anusavice: Philips' Science of Dental Materials. 10th Edition. W. B. Saunders 1996. VII. W. D. Callister: Fundamentals of Materials Science and Engineering – An interactive e Text Wiley 2001.

140833**HYBRID: Medical Photonics: Biomaterials****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. Firkowska-Boden, Izabela / Univ.Prof. Dr. Jandt, Klaus Dieter / Pieper, Maja / Kirchner, Mathias

0-Gruppe	21.10.2021-10.02.2022 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00
----------	--------------------------------------	------------------

**Biologie, Chemie, Biochemie, Ernährungswissenschaft,
Pharmazie, Biogeowissenschaft**
18259
**ONLINE: Experimentalphysik für Biologen,
Ernährungs- und Biogeowissenschaftler,
Pharmazeuten, Chemiker und Biochemiker**
Allgemeine Angaben**Art der Veranstaltung** Vorlesung 3 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 540 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 540 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Staude, Isabelle**zugeordnet zu Modul** BBGW1.2, BC1.3, BB2.1, BB2.1, BBC1.3, BBC1.3, BEW007, BEW007, BB002, BBC001

0-Gruppe	20.10.2021-09.02.2022 wöchentlich	Mi 11:00 - 13:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	22.10.2021-11.02.2022 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	Koch, Alexander / Univ.Prof. Dr. Staude, Isabelle	
zugeordnet zu Modul	BC1.3	

1-Gruppe	01.11.2021-07.02.2022 14-täglich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
2-Gruppe	02.11.2021-08.02.2022 14-täglich	Di 14:00 - 16:00 Reserve	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
3-Gruppe	25.10.2021-07.02.2022 14-täglich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
4-Gruppe	26.10.2021-08.02.2022 14-täglich	Di 14:00 - 16:00 Reserve	Hörsaal 119 Fröbelstieg 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 / Univ.Prof. Dr. Staude, Isabelle	
zugeordnet zu Modul	BBGW1.2	

1-Gruppe	20.10.2021-09.02.2022 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
2-Gruppe	20.10.2021-09.02.2022 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00 Reserve	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
3-Gruppe	20.10.2021-09.02.2022 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4

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	18.10.2021-11.02.2022 wöchentlich	Mo 15:15 - 19:15	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	22.10.2021-11.02.2022 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	20.10.2021-11.02.2022 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	22.10.2021-11.02.2022 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.

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	18.10.2021-07.02.2022 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
2-Gruppe	20.10.2021-09.02.2022 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
3-Gruppe	22.10.2021-11.02.2022 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
4-Gruppe	18.10.2021-07.02.2022 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

5-Gruppe	22.10.2021-11.02.2022 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-----------------------------------

Transferable Skills/Zusatzkurse

159721

ONLINE: Karriere voraus! Vortragsreihe des Career Service zur Berufsorientierung

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Ringvorlesung
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.
Zugeordnete Dozenten	Stengel, Johannes / M.A. Ulbricht, Karolin

0-Gruppe	27.10.2021-19.01.2022 wöchentlich	Mi 16:00 - 17:45 c.t.
----------	--------------------------------------	--------------------------

Kommentare

27.10.2021 Recruiting Insights Die dotSource – das ist ein bunter Haufen kreativer und technisch versierter Köpfe: Wirtschaftsingenieure, Informatiker, Designer, Betriebswirte und Geisteswissenschaftler. Was uns verbindet? – die Leidenschaft für anspruchsvolle Digital-Lösungen! Seit 2006 unterstützen wir Unternehmen bei der digitalen Transformation und sind seitdem von drei Mitarbeitern auf fast 400 gewachsen. Durch unser starkes Wachstum haben wir eine umfassende Recruiting-Expertise entwickelt und geben im Rahmen des Vortrags Einblicke in die Bewerbungsprozesse bei der dotSource: Worauf achten wir als Personaler bei Bewerbungen? Wie werden Vorstellungsgespräche gestaltet? Und wie schaffe ich es, im persönlichen Gespräch zu überzeugen? Sichere Dir jetzt wertvolle Tipps aus der Praxis für Deine Bewerbung! Referentinnen: Kristin Frohmuth | HR Manager | dotSource GmbH | Lea-Sophie Fingerhut | HR Manager | dotSource GmbH 03.11.2021 Application portfolio basics First impression counts! Make sure you take the chance, to clearly show what you can offer! In the online lecture, you will get an overview of the application portfolio and learn how to structure your cover letter and CV to match the German professional application standard. Lecturers: Rubén González | Thuringian Agency For Skilled Personnel Marketing | Anastasia Sabatkovskaya | Thuringian Agency For Skilled Personnel Marketing 10.11.2021 Best Practice - Social Media im Bewerbungsprozess Was sind Vorteile und gibt es auch Nachteile? Welche Social Media Kanäle eignen sich dafür besonders gut? Was sollte beachtet werden? – Darauf achten Recruiter:innen Referentinnen: Stefanie Kretschmann | Recruiting | Finnwaa GmbH | Jessica Zeitz | Teamkoordinatorin Marketing & Design | Finnwaa GmbH 17.11.2021 Vom Abseits in die Erfolgsspur Was drin ist für dich: Das A bis Z der erfolgreichen Unternehmensgründung. Pandemie, Lockdown, Gründen. Warum JETZT immer der richtige Zeitpunkt ist. Von der Kunst, ein Unternehmen aufzubauen und erfolgreich durchzustarten. Wie Coachwhisperer vom Gedanken, zur Marke wurde und als Brandleader die ganze Sportwelt auf den Kopf stellt. Referent: Philipp Zacher | CEO Coachwhisperer 24.11.2021 Sneak Peek in die Redaktionsarbeit Die Jenaer Nachrichten versorgen seit Juni 2011 Menschen aus Jena und dessen Umland mit regionalen, tagesaktuellen und schnell erreichbaren News. Dabei haben Sie sich am Online-Nachrichtenmarkt etabliert und sprechen mit der Berichterstattung eine breite Leserschaft an. Im Rahmen des Vortrags wird die Möglichkeit gegeben, einen Einblick in die redaktionelle Arbeit des Verlags zu erhalten. Interessieren Sie sich für die Ereignisse in der Stadt und sind Sie selbst daran interessiert, mit eigenen Texten Tausende von Leser/innen zu erreichen? Der Begründer des Familienunternehmens informiert über die Möglichkeiten dazu. Referent: Michael Baumgarten | Redaktion | Jenaer Nachrichten 01.12.2021 Soft-Skills! Soft-Skills, die wohl größte Unbekannte im Bewerbungsprozess. Doch was bringe ich alles mit? Wie kann ich aktiv reflektieren, was ich kann, was mir wichtig ist und wie kann ich dieses Wissen um meine Stärken (und auch Schwächen) zielorientiert kommunizieren? In diesem Kurz-Workshop werden einige Tests durchgespielt und versucht, ein eigenes Kompetenzprofil sowie das Bewusstsein dafür zu schaffen. Kurz: Wie kann ich mich authentisch und selbstbewusst im Bewerbungsprozess vorstellen. Referentin: Dr. Anne Engelhardt | Koordinatorin MBA Sportmanagement | Universität Jena 08.12.2021 Gehaltsvorstellungen kalkulieren? So geht's. Graut Ihnen auch davor, im Bewerbungsanschreiben eine Gehaltsvorstellung angeben zu müssen oder gar im Vorstellungsgespräch darauf angesprochen zu werden, was Sie gern verdienen möchten? Vollkommen normal. So geht es den meisten. Insbesondere als Berufseinsteiger/in ist die Unsicherheit groß. Doch mit der richtigen Vorbereitung kalkulieren Sie das für Ihre Qualifikation und die Position im Bewerbungsverfahren angemessene Jahresgehalt. Lernen Sie, wo Sie sich vorab gut informieren können und wie Sie Schritt für Schritt Ihre Gehaltsvorstellungen formulieren und vertreten können. Referentin: Sophia Gruß | Recruiterin | Recruiting und Personalmarketing | NT Neue Technologie AG | Erfurt 05.01.2022 Wissenschaftliche Karriere als Option Dieser Vortrag richtet sich an alle, die gern dauerhaft in der Wissenschaft arbeiten wollen – egal, ob Sie im Studium oder bereits in der Promotionsphase sind. Welche Berufsmöglichkeiten gibt es im Wissenschaftssystem und wie verlaufen typische Karrierewege? Was sind die ersten Schritte? Worauf müssen junge Wissenschaftler/innen achten, um sich langfristig möglichst gute Chancen auf eine Professur oder eine andere Dauerstelle im Wissenschaftssystem zu schaffen? Referentin: Dr. Hanna Kauhaus | Career Service für Promovierende und Postdocs | Graduierten-Akademie | FSU Jena 12.01.2022 Passt dieser Job zu mir? Ist Jobsuche reine Glückssache? Wir denken nicht und geben dir ein paar Tipps an die Hand, wie du Stellenanzeigen besser verstehen kannst, um dich für die richtigen Jobs zu bewerben. Welche Schlüsselkompetenzen sind gefordert, was bedeuten typische Wortfloskeln und woran erkennst du, ob die ausgeschriebene Stelle wirklich zu dir passt? Wir verraten, auf welche Formulierungen du achten solltest und wie du die Informationen zwischen den Zeilen optimal für deine Bewerbung nutzt. Referentin: Cornelia Meyerrose, Beraterin bei der JenaWirtschaft GmbH Wenn Sie an einzelnen Veranstaltungen teilnehmen möchten, melden Sie sich bitte unter career@uni-jena.de zu den Online-Vorträgen an. Bitte nennen Sie dazu Ihren Studiengang und das Semester, in welchem Sie momentan studieren. Alternativ können Sie sich über die Career Uni Jena App (kostenlos in Google Play Store und App Store) anmelden.

186786**ONLINE: LaTeX Kurs****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	27.09.2021-28.09.2021 Blockveranstaltung	kA 09:00 - 16:00
	30.09.2021-01.10.2021 Blockveranstaltung	kA 09:00 - 16:00

Prüfungstermine

B.Sc. Physik

168156 PRAESENZ (PRESENCE): Klausur Elektrodynamik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Sonstiges

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Peschel, Ulf

0-Gruppe	25.02.2022-25.02.2022 Einzeltermin	Fr 10:00 - 13:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
----------	---------------------------------------	------------------	---------------------------------

168180 PRAESENZ (PRESENCE): Klausur Experimentalphysik I am 22.02.2022

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Sonstiges

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Dr. Kaluza, Malte

0-Gruppe	22.02.2022-22.02.2022 Einzeltermin	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
----------	---------------------------------------	------------------	---------------------------------

168157 PRAESENZ (PRESENCE): Klausur Festkörperphysik am 14.02.2022

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Sonstiges

Belegpflicht nein

0-Gruppe	14.02.2022-14.02.2022 Einzeltermin	Mo 08:00 - 10:00
----------	---------------------------------------	------------------

168243 PRAESENZ (PRESENCE): Klausur Theoretische Mechanik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Sonstiges

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Dr. David, Christin

0-Gruppe	16.02.2022-16.02.2022 Einzeltermin	Mi 10:00 - 14:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	17.02.2022-17.02.2022 Einzeltermin	Do 10:00 - 14:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	18.02.2022-18.02.2022 Einzeltermin	Fr 10:00 - 14:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1

193543

PRAESENZ (PRESENCE): Nachklausur Quantentheorie am 15.10.2021

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Sonstiges

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Dr. Ammon, Martin

0-Gruppe	15.10.2021-15.10.2021 Einzeltermin	Fr 09:00 - 12:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
----------	---------------------------------------	------------------	-------------------------------

Lehramt Physik

168180

PRAESENZ (PRESENCE): Klausur Experimentalphysik I am 22.02.2022

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Sonstiges

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Dr. Kaluza, Malte

0-Gruppe	22.02.2022-22.02.2022 Einzeltermin	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
----------	---------------------------------------	------------------	---------------------------------

168231

PRAESENZ (PRESENCE): Klausur Physik der Materie II (Festkörper) am 07.02.2022

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Sonstiges

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Dr. Ronning, Carsten

0-Gruppe	07.02.2022-07.02.2022 Einzeltermin	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
----------	---------------------------------------	------------------	-------------------------------

M.Sc. Werkstoffwissenschaft

M.Sc. Photonics

167926

PRAESENZ (PRESENCE): Klausur Active Photonic Devices am 11.02.2022

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Sonstiges

Belegpflicht nein

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

0-Gruppe	11.02.2022-11.02.2022 Einzeltermin	Fr 12:30 - 14:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6
----------	---------------------------------------	------------------	--

167927

PRAESENZ (PRESENCE): Nachklausur Active Photonic Devices am 11.03.2022

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Sonstiges

Belegpflicht nein

0-Gruppe	04.03.2022-04.03.2022 Einzeltermin	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
----------	---------------------------------------	------------------	---

168261

PRÄSENZ (PRESENCE): Klausur Optical Metrology and Sensing am 16.02.2022

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Klausur

Belegpflicht nein

0-Gruppe	16.02.2022-16.02.2022 Einzeltermin	Mi 10:00 - 12:00	
----------	---------------------------------------	------------------	--

167929

PRÄSENZ (PRESENCE): Klausur Structure of Matter am 14.02.2022

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Sonstiges

Belegpflicht nein

0-Gruppe	14.02.2022-14.02.2022 Einzeltermin	Mo 09:30 - 12:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
----------	---------------------------------------	------------------	---------------------------------

167931		PRÄSENZ (PRESENCE): Klausur Thin Film Optics am 11.02.2022	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Sonstiges	
Belegpflicht		nein	
0-Gruppe	11.02.2022-11.02.2022 14-täglich	Fr 10:00 - 11:30	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6

167930		PRÄSENZ (PRESENCE): Nachklausur Structure of Matter am 05.04.2022	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Sonstiges	
Belegpflicht		nein	
0-Gruppe	05.04.2022-05.04.2022 Einzeltermin	Di 09:30 - 12:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6

167932		PRÄSENZ (PRESENCE): Nachklausur Thin Film Optics am 05.04.2022	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Sonstiges	
Belegpflicht		nein	
0-Gruppe	05.04.2022-05.04.2022 Einzeltermin	Di 09:30 - 12:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6

B.Sc. Werkstoffwissenschaft			
181231		PRAESENZ (PRESENCE): Nachklausur Experimentalphysik II am 15.10.2021	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Sonstiges	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Dr. Pfeiffer, Adrian Nikolaus	
0-Gruppe	15.10.2021-15.10.2021 Einzeltermin	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4

193578

PRAESENZ (PRESENCE): Nachklausur Materialprüfung am 06.10.2021

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Klausur**Belegpflicht** nein

0-Gruppe	06.10.2021-06.10.2021 Einzeltermin	Mi 10:00 - 11:30	Seminarraum SR 123 Löbdergraben 32
----------	---------------------------------------	------------------	---------------------------------------

193585

PRAESENZ (PRESENCE): Nachklausur Technische Mechanik I am 06.10.2021

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Klausur**Belegpflicht** nein

0-Gruppe	06.10.2021-06.10.2021 Einzeltermin	Mi 09:00 - 11:00	Seminarraum SR 127 Löbdergraben 32
----------	---------------------------------------	------------------	---------------------------------------

M.Sc. Physik

167926

PRAESENZ (PRESENCE): Klausur Active Photonic Devices am 11.02.2022

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Sonstiges**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Schmidt, Markus Alexander

0-Gruppe	11.02.2022-11.02.2022 Einzeltermin	Fr 12:30 - 14:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6
----------	---------------------------------------	------------------	--

167927

PRAESENZ (PRESENCE): Nachklausur Active Photonic Devices am 11.03.2022

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Sonstiges**Belegpflicht** nein

0-Gruppe	04.03.2022-04.03.2022 Einzeltermin	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
----------	---------------------------------------	------------------	---

167931		PRÄSENZ (PRESENCE): Klausur Thin Film Optics am 11.02.2022	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Sonstiges	
Belegpflicht		nein	
0-Gruppe	11.02.2022-11.02.2022 14-täglich	Fr 10:00 - 11:30	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6

167932		PRÄSENZ (PRESENCE): Nachklausur Thin Film Optics am 05.04.2022	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Sonstiges	
Belegpflicht		nein	
0-Gruppe	05.04.2022-05.04.2022 Einzeltermin	Di 09:30 - 12:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6

Raumbuchungen Sonderveranstaltungen

193668

PRAESENZ (PRESENCE): Arbeitsschutzbelehrung IFK

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Arbeitsgemeinschaft**Belegpflicht** nein

0-Gruppe	12.10.2021-12.10.2021	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 111
	Einzeltermin		Helmholtzweg 5

193520

PRAESENZ (PRESENCE): Doktorandenseminar

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Sonstiges**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** aplProf Dr. rer. nat. Schmidl, Frank

0-Gruppe	30.09.2021-30.09.2021	Do 12:00 - 15:00	Seminarraum 116
	Einzeltermin		Helmholtzweg 5

193945

PRAESENZ (PRESENCE): Institutsversammlung TPI

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Arbeitsgemeinschaft**Belegpflicht** nein

0-Gruppe	14.10.2021-14.10.2021	Do 16:00 - 17:30	
	Einzeltermin		

194014

PRAESENZ (PRESENCE):
Lehrprobe Habilitationsverfahren

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Arbeitsgemeinschaft**Belegpflicht** nein

0-Gruppe	20.01.2022-20.01.2022	Do 16:00 - 18:00	Hörsaal 215
	Einzeltermin		Max-Wien-Platz 1

193539

PRAESENZ (PRESENCE): Nachklausur-
Vorbereitungskurs Quantenmechanik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Arbeitsgemeinschaft**Belegpflicht** nein

0-Gruppe	05.10.2021-05.10.2021 Einzeltermin	Di 12:00 - 19:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
	06.10.2021-08.10.2021 Blockveranstaltung	KA 08:00 - 12:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5

193677**PRAESENZ (PRESENCE): Promotionsverteidigung****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Arbeitsgemeinschaft**Belegpflicht** nein

0-Gruppe	12.10.2021-12.10.2021 Einzeltermin	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
----------	---------------------------------------	------------------	---------------------------------

193646**PRAESENZ (PRESENCE): Studieneinführungstage****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Arbeitsgemeinschaft**Belegpflicht** nein

0-Gruppe	04.10.2021-04.10.2021 Einzeltermin	Mo 08:00 - 18:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
	04.10.2021-04.10.2021 Einzeltermin	Mo 08:00 - 18:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
	04.10.2021-04.10.2021 Einzeltermin	Mo 08:00 - 17:30	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
	04.10.2021-04.10.2021 Einzeltermin	Mo 13:00 - 18:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
	04.10.2021-04.10.2021 Einzeltermin	Mo 13:00 - 18:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
	04.10.2021-04.10.2021 Einzeltermin	Mo 13:00 - 18:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
	04.10.2021-04.10.2021 Einzeltermin	Mo 14:00 - 18:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
	04.10.2021-06.10.2021 Blockveranstaltung	ka 08:00 - 12:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
	05.10.2021-05.10.2021 Einzeltermin	Di 08:00 - 12:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
	05.10.2021-05.10.2021 Einzeltermin	Di 12:00 - 16:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
	05.10.2021-05.10.2021 Einzeltermin	Di 12:00 - 16:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
	05.10.2021-05.10.2021 Einzeltermin	Di 12:00 - 16:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
	05.10.2021-05.10.2021 Einzeltermin	Di 12:00 - 16:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
	05.10.2021-05.10.2021 Einzeltermin	Di 13:00 - 16:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	05.10.2021-06.10.2021 Blockveranstaltung	ka 08:00 - 12:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
	05.10.2021-06.10.2021 Blockveranstaltung	ka 08:00 - 12:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

193980

PRAESENZ (PRESENCE): Vorbereitung Institutsseminar IOQ (T. Helk)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Arbeitsgemeinschaft

Belegpflicht nein

0-Gruppe	19.10.2021-08.02.2022 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------------

194011 PRAESENZ (PRESENCE): Vortrag Forschung in der Fakultät			
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Arbeitsgemeinschaft	
Belegpflicht		nein	
0-Gruppe	24.10.2021-24.10.2021	So 10:30 - 12:30	Hörsaal 215
	Einzeltermin		Max-Wien-Platz 1

HS 2 Helmholtzweg 5			
181224 PRAESENZ (PRESENCE): Verteidigung Promotionsverfahren			
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Sonstiges	
Belegpflicht		nein	
0-Gruppe	30.09.2021-01.10.2021	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal 111
	Einzeltermin		Helmholtzweg 5
	13.10.2021-13.10.2021	Mi 17:00 - 19:00	Hörsaal 111
	Einzeltermin		Helmholtzweg 5
	19.10.2021-08.02.2022	Di 16:00 - 18:00	Hörsaal 111
	wöchentlich		Helmholtzweg 5
	19.10.2021-08.02.2022	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum D210
	wöchentlich		Helmholtzweg 5
	21.10.2021-10.02.2022	Do 16:00 - 18:00	Hörsaal 111
	wöchentlich		Helmholtzweg 5
	21.10.2021-10.02.2022	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum D210
	wöchentlich		Helmholtzweg 5

HS 1 Max-Wien-Platz 1			
181737 HYBRID: Physikalisches Kolloquium			
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Sonstiges	
Belegpflicht		nein	
0-Gruppe	08.11.2021-08.11.2021	Mo 16:00 - 18:00	Hörsaal 215
	Einzeltermin		Max-Wien-Platz 1
	29.11.2021-29.11.2021	Mo 16:00 - 18:00	Hörsaal 215
	Einzeltermin		Max-Wien-Platz 1
	24.01.2022-24.01.2022	Mo 16:00 - 18:00	Hörsaal 215
	Einzeltermin		Max-Wien-Platz 1

181366		PRAESENZ (PRESENCE): Alumnitag	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Sonstiges	
Belegpflicht		nein	
0-Gruppe	12.11.2021-12.11.2021	Fr 13:00 - 19:00	Hörsaal 215
	Einzeltermin		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	
0-Gruppe	19.10.2021-19.10.2021 Einzeltermin	Di 16:00 - 18:00	Hörsaal 215 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	21.02.2022-21.02.2022 Einzeltermin	Mo 08:00 - 10:00	Hörsaal 215 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	15.02.2022-15.02.2022 Einzeltermin	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal 215 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	15.02.2022-15.02.2022 Einzeltermin	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 215 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	21.02.2022-21.02.2022 Einzeltermin	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1

193467		PRAESENZ (PRESENCE): Klausur Experimentalphysik für Pharmazeuten am 18.02.2022	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Sonstiges	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. Staude, Isabelle	
0-Gruppe	18.02.2022-18.02.2022 Einzeltermin	Fr 08:00 - 10:00	Hörsaal 215 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	22.03.2022-22.03.2022 Einzeltermin	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal 215 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	22.03.2022-22.03.2022 Einzeltermin	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
----------	---------------------------------------	------------------	---------------------------------

Nummern- register:

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

Veranstaltungs- Seite
-nummer

102019	70
102019	75
102020	71
102020	76
10206	40
10206	115
102500	94
102500	128
102501	95
102501	128
102534	83
102534	91
102534	125
102535	83
102535	92
102535	125
102536	142
102541	97
102541	131
102542	97
102542	131
102634	98
102634	132
102635	98
102635	132
10394	23
109242	147
114034	21
114034	25
114042	121
114244	21
114244	25
114804	77
114810	78
115735	152
119172	10
119874	26
119874	29
120319	143
120377	149
126325	72
126327	72
126413	72
126440	80
126441	81
126576	71

Veranstaltungs- Seite
-nummer

126576	75
126577	71
126577	75
126580	144
126619	102
126619	136
126620	102
126620	136
126623	145
126646	98
126646	132
126647	98
126647	132
127796	157
127797	157
12957	70
12957	74
12958	70
12958	75
133101	34
133946	101
133946	135
133946	157
139524	4
140411	158
140833	158
141021	151
141063	121
141167	149
141181	51
141417	64
141428	155
145545	148
146954	65
147198	147
147865	148
15150	14
15150	58
15204	19
15204	22
15249	49
15258	15
15258	59
15294	16
15294	20
15307	43
15338	152
15340	44
15346	144
15347	151
15348	148
15349	143
15367	9
153730	8
153730	54
153737	29

Veranstaltungs- Seite
-nummer

153738	29
153741	62
153742	62
153746	73
153769	86
153769	99
153769	133
153770	86
153770	100
153770	134
153778	108
153778	141
153834	59
153836	38
153836	85
153836	114
153837	39
153837	85
153837	115
153854	156
153859	102
153859	136
153859	157
153896	32
15411	50
154265	52
154279	110
15460	50
15499	18
15499	22
15501	146
15519	146
15540	32
15540	66
15565	18
15762	26
15762	28
15766	19
15768	154
15816	143
15823	3
159721	162
160338	41
160338	118
16039	6
16039	13
16075	12
16075	16
16261	13
16261	16
166394	36
167100	77
167101	77
167133	142
167253	111
167446	80

Veranstaltungs- Seite
-nummer

167447	80
167456	104
167456	138
167458	104
167458	138
167471	146
167611	111
167627	69
167627	76
167628	69
167628	76
167731	37
167731	113
167732	37
167732	113
167733	43
167733	119
167926	166
167926	168
167927	166
167927	168
167929	166
167930	167
167931	167
167931	169
167932	167
167932	169
168156	164
168157	164
168180	164
168180	165
168231	165
168243	164
168261	166
168328	151
16914	44
16932	49
16933	53
16934	52
16971	153
16972	38
16972	83
16972	114
16979	41
16979	118
16980	42
16980	118
16983	153
17012	48
17049	45
17051	47
173462	154
174173	57
17791	7
17791	55
17792	7

Veranstaltungs- -nummer	Seite	Veranstaltungs- -nummer	Seite	Veranstaltungs- -nummer	Seite	Veranstaltungs- -nummer	Seite
17792	55	18964	30	27191	67	46127	99
17794	8	18972	35	27191	82	46127	133
17794	54	18973	31	27192	24	46128	99
17859	17	18983	30	27192	27	46128	133
17859	20	18989	31	27192	67	46131	95
17860	17	18990	31	27192	81	46131	129
17860	20	19044	46	27195	105	46134	141
180066	89	19072	10	27195	139	46135	141
180066	108	19072	12	27196	105	46136	107
180704	65	19167	42	27196	139	46137	108
180742	142	19167	91	27202	122	46143	104
180750	32	19167	119	27203	122	46143	138
180752	85	19215	3	27616	103	46144	104
180752	129	192300	4	27616	137	46144	138
180753	88	192682	144	27617	103	46828	153
180855	96	192683	59	27617	137	46882	145
180855	130	192684	62	27718	84	46907	15
180856	97	192685	142	27719	84	46985	48
180856	131	192982	78	28015	49	47012	160
18094	60	192982	89	36676	51	50104	107
18096	61	192983	63	36677	51	54742	71
18099	57	19299	68	36678	33	54742	74
18102	56	193001	31	36679	33	54743	68
18105	110	193001	77	36730	124	54743	74
181069	3	193012	94	36731	125	54747	56
181224	173	193012	128	36732	124	54796	109
181231	167	193013	94	36734	124	54797	110
181366	174	193013	128	36737	123	54799	112
181460	63	193293	117	36740	123	54800	112
181737	173	193296	117	36754	95	54801	109
18255	160	193465	174	36754	129	54802	109
18256	46	193466	175	36772	144	54857	152
18256	156	193467	175	36779	51	55594	64
18257	46	193468	175	36780	52	55637	92
18258	160	193469	174	36802	90	55637	126
18259	158	193470	175	36803	91	55646	150
18260	159	193471	176	36834	41	55647	149
18263	25	193520	170	36834	116	56188	145
18263	28	193539	170	37771	147	56204	146
18263	66	193543	165	37804	150	56217	61
18263	69	193578	168	40735	32	56328	123
18263	73	193585	168	40735	66	56357	45
18265	24	193646	171	40735	89	56358	45
18265	27	193668	170	40735	107	59770	148
18265	65	193677	171	40736	33	64254	40
18265	68	193778	6	40736	67	64254	116
18265	73	193945	170	40736	89	65576	90
18274	143	193980	172	40736	107	65684	112
18295	93	194011	173	40844	147	65712	64
18295	127	194012	174	42384	150	65713	63
18465	48	194014	170	45214	47	65729	94
186786	163	22109	111	45215	47	65729	127
186794	57	26963	23	45863	37	65731	92
18945	11	27183	35	45929	122	65731	126
18945	14	27191	24	46109	79	76479	112
18953	10	27191	27	46110	79	77710	96

<u>Veranstaltungs-</u> <u>-nummer</u>	<u>Seite</u>
77710	130
77713	96
77713	130
77717	60
77718	159
77720	92
77720	126
77721	93
77721	127
77743	95
77743	129
77745	96
77745	130
77992	42
77992	119
77993	40
77993	116
78106	110
78320	39
78320	87
78320	115
78386	156
78419	152
78672	53
78960	11
78960	12
84368	154
89656	82
89658	82
89692	78
89694	79
89936	88
89937	88
89957	106
89957	140
89958	106
89958	140
90242	105
90242	139
90244	105
90244	139
90246	33
90246	81
90247	34
90247	81
90533	4
90992	102
90992	136
90999	103
90999	137

Veranstaltungstitel:

Mehrfachnennungen möglich (entsprechend der Häufigkeit des Auftretens im Vorlesungsverzeichnis)

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>	<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
3D-CAD (Angebot der EAH Jena für BSc/MSc Werkstoffwissenschaft)	37	HYBRID: Biomaterialien und Medizintechnik	38
3D-CAD (Angebot der EAH Jena für BSc/MSc Werkstoffwissenschaft)	113	HYBRID: Biomaterialien und Medizintechnik	83
Bereichsseminar	152	HYBRID: Biomaterialien und Medizintechnik	114
Bereichsseminar GUFOS	151	HYBRID: Biomedical Imaging - Ionizing Radiation	93
Bereichsseminar Mechanik der funktionellen Materialien	152	HYBRID: Biomedical Imaging - Ionizing Radiation	94
Einführungsveranstaltung für das Physikalische Grundpraktikum GPI	6	HYBRID: Biomedical Imaging - Ionizing Radiation	127
Elektrodynamik	15	HYBRID: Biomedical Imaging - Ionizing Radiation	127
Experimentalphysik für Geowissenschaftler I	156	HYBRID: Chemie I (Physikalische Chemie I) für Werkstoffwissenschaftler (B.Sc.)	49
Forschungsseminar Physik- und Astronomiedidaktik	142	HYBRID: Computational Imaging	94
Gerätekonstruktion/Leichtbau (Angebot der EAH Jena für BSc/MSc Werkstoffwissenschaft)	37	HYBRID: Computational Imaging	94
Gerätekonstruktion/Leichtbau (Angebot der EAH Jena für BSc/MSc Werkstoffwissenschaft)	113	HYBRID: Computational Imaging	128
Graduiertenseminar	151	HYBRID: Computational Imaging	128
Gruppenseminar Gauge/Gravity Duality	147	HYBRID: Computational Physics III - Partielle Differentialgleichungen	77
Gruppenseminar Laserbeschleunigung	142	HYBRID: Computational Physics III - Partielle Differentialgleichungen	77
HYBRID: Accelerator-based modern physics - Introduction to accelerator physics	83	HYBRID: Diffractive Optics	94
HYBRID: Accelerator-based modern physics - Introduction to accelerator physics	83	HYBRID: Diffractive Optics	95
HYBRID: Accelerator-based modern physics - Introduction to accelerator physics	83	HYBRID: Diffractive Optics	128
HYBRID: Accelerator-based modern physics - Introduction to accelerator physics	91	HYBRID: Diffractive Optics	128
HYBRID: Accelerator-based modern physics - Introduction to accelerator physics	92	HYBRID: Einführung in die Materialwissenschaft für Physiker	84
HYBRID: Accelerator-based modern physics - Introduction to accelerator physics	125	HYBRID: Einführung in die Materialwissenschaft für Physiker	84
HYBRID: Accelerator-based modern physics - Introduction to accelerator physics	125	HYBRID: Elektronenmikroskopie - Grundlagen und Anwendungen	38
HYBRID: Applied Laser Technology II	92	HYBRID: Elektronenmikroskopie - Grundlagen und Anwendungen	39
HYBRID: Applied Laser Technology II	92	HYBRID: Elektronenmikroskopie - Grundlagen und Anwendungen	85
HYBRID: Applied Laser Technology II	126	HYBRID: Elektronenmikroskopie - Grundlagen und Anwendungen	85
HYBRID: Applied Laser Technology II	126	HYBRID: Elektronenmikroskopie - Grundlagen und Anwendungen	114
HYBRID: Astrophysikalisches Kolloquium	143	HYBRID: Elektronenmikroskopie - Grundlagen und Anwendungen	115
HYBRID: Atomic physics at high field strengths - Interaction of high-energy radiation with matter	92	HYBRID: Fachdidaktik der Astronomie	68
HYBRID: Atomic physics at high field strengths - Interaction of high-energy radiation with matter	93	HYBRID: Fachdidaktik der Physik I (Teil 1)	56
HYBRID: Atomic physics at high field strengths - Interaction of high-energy radiation with matter	126	HYBRID: Forschergruppenseminar "Debris Disks in Planetary Systems"	144
HYBRID: Atomic physics at high field strengths - Interaction of high-energy radiation with matter	127	HYBRID: Fundamentals of modern optics	122
HYBRID: Bereichsseminar	153	HYBRID: Fundamentals of modern optics	122
HYBRID: Bereichsseminar	153	HYBRID: Graphene: Electronic and optical properties	85
HYBRID: Bereichsseminar Angewandte Festkörperphysik	152	HYBRID: Graphene: Electronic and optical properties	129
HYBRID: Bereichsseminar Angewandte Optik	154	HYBRID: Grundlagen der Werkstoffwissenschaft II	49
HYBRID: Bereichsseminar IOQ	144	HYBRID: Grundlagen Werkstoffwissenschaft I	44
		HYBRID: Gruppenseminar Applied Computational Optics	148
		HYBRID: Gruppenseminar Atomic Layer Deposition	149
		HYBRID: Gruppenseminar Attosekunden-Laserphysik	145
		HYBRID: Gruppenseminar Beobachtende Astrophysik	143
		HYBRID: Gruppenseminar Faserlaser	149
		HYBRID: Gruppenseminar Festkörpertheorie	154
		HYBRID: Gruppenseminar Functional Photonic Nanostructures	149
		HYBRID: Gruppenseminar Labor-Astrophysik	143

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>	<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
HYBRID: Gruppenseminar Microstructure Technologies - Microoptics	150	HYBRID: Nonlinear Optics	133
HYBRID: Gruppenseminar Nano and Quantum Optics	150	HYBRID: Öffentliche Samstagsvorlesungen der Physikalisch-Astronomischen Fakultät	3
HYBRID: Gruppenseminar Nichtlineare Optik	145	HYBRID: Optical Metrology and Sensing	124
HYBRID: Gruppenseminar Quantenelektronik	145	HYBRID: Optical Metrology and Sensing	125
HYBRID: Gruppenseminar Relativistische Laserphysik	146	HYBRID: Optical Properties of Solids in External Fields II	86
HYBRID: Gruppenseminar Staub, Kleinkörper und Planeten	144	HYBRID: Optical Properties of Solids in External Fields II	86
HYBRID: Gruppenseminar Ultrafast Optics	150	HYBRID: Optical Properties of Solids in External Fields II	99
HYBRID: Gruppenseminar Zeitaufgelöste Röntgenspektroskopie	146	HYBRID: Optical Properties of Solids in External Fields II	100
HYBRID: High-Intensity / Relativistic Optics	95	HYBRID: Optical Properties of Solids in External Fields II	133
HYBRID: High-Intensity / Relativistic Optics	95	HYBRID: Optical Properties of Solids in External Fields II	134
HYBRID: High-Intensity / Relativistic Optics	129	HYBRID: Phasenfeldmodellierung	39
HYBRID: High-Intensity / Relativistic Optics	129	HYBRID: Phasenfeldmodellierung	87
HYBRID: Image processing in microscopy	95	HYBRID: Phasenfeldmodellierung	115
HYBRID: Image processing in microscopy	96	HYBRID: Phasenumwandlungen	40
HYBRID: Image processing in microscopy	129	HYBRID: Phasenumwandlungen	115
HYBRID: Image processing in microscopy	130	HYBRID: Physical Optics	101
HYBRID: Imaging and aberration theory	96	HYBRID: Physical Optics	102
HYBRID: Imaging and aberration theory	96	HYBRID: Physical Optics	135
HYBRID: Imaging and aberration theory	130	HYBRID: Physical Optics	136
HYBRID: Imaging and aberration theory	130	HYBRID: Physical Optics	157
HYBRID: Informatik II (B.Sc. Physik)	30	HYBRID: Physical Optics	157
HYBRID: Institutsseminar AIU	143	HYBRID: Physical optics design	102
HYBRID: Institutsseminar IAP	148	HYBRID: Physical optics design	102
HYBRID: Introduction to Modern X-Ray Science	96	HYBRID: Physical optics design	136
HYBRID: Introduction to Modern X-Ray Science	97	HYBRID: Physical optics design	136
HYBRID: Introduction to Modern X-Ray Science	130	HYBRID: Physics of ultrafast optical discharge and filamentation	102
HYBRID: Introduction to Modern X-Ray Science	131	HYBRID: Physics of ultrafast optical discharge and filamentation	103
HYBRID: Introduction to Optical Modeling	124	HYBRID: Physics of ultrafast optical discharge and filamentation	136
HYBRID: Introduction to Optical Modeling	124	HYBRID: Physics of ultrafast optical discharge and filamentation	137
HYBRID: Laser driven radiation sources	97	HYBRID: Physikalisches Kolloquium	3
HYBRID: Laser driven radiation sources	97	HYBRID: Physikalisches Kolloquium	173
HYBRID: Laser driven radiation sources	131	HYBRID: Polymere II	109
HYBRID: Laser driven radiation sources	131	HYBRID: Polymere II	110
HYBRID: Laser Engineering	98	HYBRID: Quantum Communication	103
HYBRID: Laser Engineering	98	HYBRID: Quantum Communication	103
HYBRID: Laser Engineering	132	HYBRID: Quantum Communication	137
HYBRID: Laser Engineering	132	HYBRID: Quantum Communication	137
HYBRID: Light Microscopy	98	HYBRID: Quantum Imaging and Sensing	104
HYBRID: Light Microscopy	98	HYBRID: Quantum Imaging and Sensing	104
HYBRID: Light Microscopy	132	HYBRID: Quantum Imaging and Sensing	138
HYBRID: Light Microscopy	132	HYBRID: Quantum Imaging and Sensing	138
HYBRID: Mathematikurs zur Vorbereitung auf die theoretische Physik	57	HYBRID: Seminar der Research School for Advanced Photon Science of the Helmholtz Institute Jena	142
HYBRID: Medical Photonics: Biomaterials	158	HYBRID: Spezielle Relativitätstheorie für Lehramt	64
HYBRID: Medical Photonics: Biomaterials	158	HYBRID: Spezielle Relativitätstheorie für Lehramt	64
HYBRID: Metalle I	47	HYBRID: Structure of Matter	123
HYBRID: Metalle I	47		
HYBRID: Modellieren/ Simulation	109		
HYBRID: Modellieren/ Simulation	109		
HYBRID: Modernen Themen der Quantentheorie	31		
HYBRID: Modernen Themen der Quantentheorie	77		
HYBRID: Nonlinear Optics	99		
HYBRID: Nonlinear Optics	99		
HYBRID: Nonlinear Optics	133		

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>	<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
HYBRID: Structure of Matter	123	ONLINE: Lens design II	140
HYBRID: Theoretische Physik im schulischen Kontext	57	ONLINE: Lens design II	140
HYBRID: Thin Film Optics	104	ONLINE: Oberseminar	110
HYBRID: Thin Film Optics	104	ONLINE: Optik für Lehramt	64
HYBRID: Thin Film Optics	138	ONLINE: Optik für Lehramt	65
HYBRID: Thin Film Optics	138	ONLINE: Technische Mechanik II	51
HYBRID: Tutorial Fundamentals of modern optics	123	ONLINE: Vakuum- und Dünnschichtphysik	88
HYBRID: Ultrafast optics	105	ONLINE: Vakuum- und Dünnschichtphysik	88
HYBRID: Ultrafast optics	105	ONLINE: Vorbereitungsmodul für die Staatsprüfung	
HYBRID: Ultrafast optics	139	Theoretische Physik	63
HYBRID: Ultrafast optics	139	ONLINE im WS 21/22: Algebra/Geometrie 1	10
HYBRID: Vorbereitungsmodul für die		ONLINE im WS 21/22: Algebra/Geometrie 1 (B.Sc.	
Staatsexamensprüfung in Fachdidaktik Physik	62	Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)	9
HYBRID in WS 21/22: Angewandte Digitalisierung		ONLINE im WS 21/22: Analysis 1 (B.Sc. Mathematik,	
und Differenzierung für Naturwissenschaftsdidaktik		Wirtschaftsmathematik, Physik)	10
- Seminarreihe für Lehramtsstudierende der Fächer		ONLINE im WS 21/22: Analysis 1 (B.Sc. Mathematik,	
Biologie, Chemie und Physik	63	Wirtschaftsmathematik, Physik)	11
Institutsseminar IAO	155	ONLINE im WS 21/22: Analysis 1 (B.Sc. Mathematik,	
Institutsseminar IOQ Kolloquium	144	Wirtschaftsmathematik, Physik)	12
Institutsseminar OSIM	153	ONLINE im WS 21/22: Analysis 1 (B.Sc. Mathematik,	
Journal Club	142	Wirtschaftsmathematik, Physik)	12
Mathematical Methods in Physics	157	ONLINE im WS 21/22: Analysis 3 (B.Sc. Mathematik,	
Mathematical Methods in Physics	157	Wirtschaftsmathematik, Physik)	16
Mathematical Methods Pre-course (M.Sc.Med.		ONLINE im WS 21/22: Analysis 3 (B.Sc. Mathematik,	
Photonics)	156	Wirtschaftsmathematik, Physik)	20
ONLINE: Active photonic devices	105	ONLINE im WS 21/22: Einführung in die Numerische	
ONLINE: Active photonic devices	105	Mathematik und das Wissenschaftliche Rechnen	31
ONLINE: Active photonic devices	139	ONLINE im WS 21/22: Mathematik 3 (B.Sc.	
ONLINE: Active photonic devices	139	Werkstoffwissenschaft)	50
ONLINE: Algorithmen des Wissenschaftlichen		ONLINE im WS 21/22: Mathematik 3 (B.Sc.	
Rechnens	40	Werkstoffwissenschaft)	50
ONLINE: Algorithmen des Wissenschaftlichen		ONLINE-PLUS im WS 21/22: Einführung in die	
Rechnens	116	Numerische Mathematik und das Wissenschaftliche	
ONLINE: Bereichsseminar	154	Rechnen	31
ONLINE: Bereichsseminar Experimentelle		Physikalisches Grundpraktikum für Mediziner	160
Festkörperphysik	152	Physik für Human- und Zahnmediziner	160
ONLINE: Bereichsseminar Quantentheorie	147	PRAESENZ: Anorganische und Allgemeine Chemie I	
ONLINE: Bereichsseminar zur Relativitätstheorie	146	(B.Sc. Physik)	32
ONLINE: Einführung wissenschaftliches Arbeiten und		PRAESENZ: Chemie I (Allgemeine und Anorganische	
Vortrag	110	Chemie)	45
ONLINE: Experimentalphysik für Biologen,		PRAESENZ: Chemie II (Festkörperkinetik)	47
Ernährungs- und Biogeowissenschaftler, Pharmazeuten,		PRAESENZ: Glas I (PAFBW016)	48
Chemiker und Biochemiker	158	PRAESENZ: Materialkundliches Praktikum I	48
ONLINE: Graphene: Electronic and optical properties	88	PRAESENZ: Mikro- und nanostrukturierte Polymere	40
ONLINE: Gruppenseminar Gravitationswellen	148	PRAESENZ: Mikro- und nanostrukturierte Polymere	116
ONLINE: Gruppenseminar Numerische		PRAESENZ: Nano engineering	141
Relativitätstheorie	147	PRAESENZ: Nano engineering	141
ONLINE: Gruppenseminar Relativistische Astrophysik	147	PRAESENZ: Polymere I	48
ONLINE: Institutsseminar IFK	151	PRAESENZ (PRESENCE): Advanced Quantum	
ONLINE: Institutsseminar TPI	146	Theory	72
ONLINE: Karriere voraus! Vortragsreihe des Career		PRAESENZ (PRESENCE): Advanced Quantum	
Service zur Berufsorientierung	162	Theory	72
ONLINE: Kollegiatenseminar Quanten- und		PRAESENZ (PRESENCE): Advanced Seminar Optics	107
Gravitationsfelder	148	PRAESENZ (PRESENCE): Alumnitag	174
ONLINE: LaTeX Kurs	163	PRAESENZ (PRESENCE): Anleitung zum	
ONLINE: Lens design II	106	Schülerlabor	65
ONLINE: Lens design II	106		

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>	<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
PRAESENZ (PRESENCE): Arbeitsschutzbelehrung IFK	170	PRAESENZ (PRESENCE): Einführung in Stringtheorie und AdS/CFT / Introduction to string theory and AdS/CFT	79
PRAESENZ (PRESENCE): Atome und Moleküle I	12	PRAESENZ (PRESENCE): Elektrodynamik	18
PRAESENZ (PRESENCE): Atome und Moleküle I	13	PRAESENZ (PRESENCE): Elektronik	32
PRAESENZ (PRESENCE): Atome und Moleküle I	16	PRAESENZ (PRESENCE): Elektronik	32
PRAESENZ (PRESENCE): Atome und Moleküle I	16	PRAESENZ (PRESENCE): Elektronik	66
PRAESENZ (PRESENCE): Auffrischkurs Mathematik	3	PRAESENZ (PRESENCE): Erneuerbare Energien - Renewable Energies	32
PRAESENZ (PRESENCE): Biomimetische Materialsynthese	41	PRAESENZ (PRESENCE): Erneuerbare Energien - Renewable Energies	33
PRAESENZ (PRESENCE): Biomimetische Materialsynthese	116	PRAESENZ (PRESENCE): Erneuerbare Energien - Renewable Energies	66
PRAESENZ (PRESENCE): Celestial Mechanics	68	PRAESENZ (PRESENCE): Erneuerbare Energien - Renewable Energies	67
PRAESENZ (PRESENCE): Celestial Mechanics	74	PRAESENZ (PRESENCE): Erneuerbare Energien - Renewable Energies	89
PRAESENZ (PRESENCE): Chemie II (Organische Chemie)	45	PRAESENZ (PRESENCE): Erneuerbare Energien - Renewable Energies	89
PRAESENZ (PRESENCE): Chemie II (Organische Chemie)	45	PRAESENZ (PRESENCE): Erneuerbare Energien - Renewable Energies	107
PRAESENZ (PRESENCE): Computational Physics I	17	PRAESENZ (PRESENCE): Erneuerbare Energien - Renewable Energies	107
PRAESENZ (PRESENCE): Computational Physics I	17	PRAESENZ (PRESENCE): Experimental Optics	122
PRAESENZ (PRESENCE): Computational Physics I	20	PRAESENZ (PRESENCE): Experimentalphysik (BC 1.3)	159
PRAESENZ (PRESENCE): Computational Physics I	20	PRAESENZ (PRESENCE): Experimentalphysik für Biogeowissenschaftler	159
PRAESENZ (PRESENCE): Computational Physics IV - Machine Learning	77	PRAESENZ (PRESENCE): Experimentalphysik I: Mechanik, Wärmelehre (B.Sc. Geowiss. und B.Sc. Werkstoffwiss.)	46
PRAESENZ (PRESENCE): Computational Physics IV - Machine Learning	78	PRAESENZ (PRESENCE): Experimentalphysik I: Mechanik, Wärmelehre (B.Sc. Geowiss. und B.Sc. Werkstoffwiss.)	156
PRAESENZ (PRESENCE): Doktorandenseminar	170	PRAESENZ (PRESENCE): Experimentalphysik I: Mechanik, Wärmelehre (B.Sc. Werkstoffwiss.)	46
PRAESENZ (PRESENCE): Einführung Grundpraktikum der Mediziner	174	PRAESENZ (PRESENCE): Fachdidaktik der Physik I (Teil 1) - Physikalische Schulexperimente	57
PRAESENZ (PRESENCE): Einführung in die Astronomie	25	PRAESENZ (PRESENCE): Fachdidaktik der Physik II (Begleitseminar zum Praxissemester)	59
PRAESENZ (PRESENCE): Einführung in die Astronomie	28	PRAESENZ (PRESENCE): Festkörperphysik	21
PRAESENZ (PRESENCE): Einführung in die Astronomie	66	PRAESENZ (PRESENCE): Festkörperphysik	21
PRAESENZ (PRESENCE): Einführung in die Astronomie	69	PRAESENZ (PRESENCE): Festkörperphysik	25
PRAESENZ (PRESENCE): Einführung in die Astronomie	73	PRAESENZ (PRESENCE): Festkörperphysik	25
PRAESENZ (PRESENCE): Einführung in die Astronomie	24	PRAESENZ (PRESENCE): Festkörperphysik (M.Sc. Werkstoffwiss., M.Sc. Geowiss.)	110
PRAESENZ (PRESENCE): Einführung in die Astronomie	27	PRAESENZ (PRESENCE): Festkörperphysik (M.Sc. Werkstoffwiss., M.Sc. Geowiss.)	111
PRAESENZ (PRESENCE): Einführung in die Astronomie	65	PRAESENZ (PRESENCE): Gasphasenkondensation	117
PRAESENZ (PRESENCE): Einführung in die Astronomie	68	PRAESENZ (PRESENCE): Gasphasenkondensation	117
PRAESENZ (PRESENCE): Einführung in die Astronomie	73	PRAESENZ (PRESENCE): General Relativity	79
PRAESENZ (PRESENCE): Einführung in die Astronomie	78	PRAESENZ (PRESENCE): General Relativity	79
PRAESENZ (PRESENCE): Einführung in die Quanteninformatiktheorie	89	PRAESENZ (PRESENCE): Gravity in Nonrelativistic Quantum Mechanics	80
PRAESENZ (PRESENCE): Einführung in die Quanteninformatiktheorie	89	PRAESENZ (PRESENCE): Gravity in Nonrelativistic Quantum Mechanics	80
PRAESENZ (PRESENCE): Einführung in Stringtheorie und AdS/CFT / Introduction to string theory and AdS/CFT	78		

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>	<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
PRAESENZ (PRESENCE): Grundkurs Experimentalphysik I: Mechanik/Wärmelehre	7	PRAESENZ (PRESENCE): Klausur Festkörperphysik am 14.02.2022	164
PRAESENZ (PRESENCE): Grundkurs Experimentalphysik I: Mechanik/Wärmelehre	55	PRAESENZ (PRESENCE): Klausur Physik der Materie II (Festkörper) am 07.02.2022	165
PRAESENZ (PRESENCE): Grundkurs Experimentalphysik I: Mechanik/Wärmelehre	7	PRAESENZ (PRESENCE): Klausur Theoretische Mechanik	164
PRAESENZ (PRESENCE): Grundkurs Experimentalphysik I: Mechanik/Wärmelehre	55	PRAESENZ (PRESENCE): Lasertechnik I: Blockpraktikum	41
PRAESENZ (PRESENCE): Grundlagen der Biophysik	29	PRAESENZ (PRESENCE): Lasertechnik I: Blockpraktikum	118
PRAESENZ (PRESENCE): Grundlagen der Biophysik	29	PRAESENZ (PRESENCE): Lasertechnik I: Grundlagen	41
PRAESENZ (PRESENCE): Grundlagen der Fertigungstechnik	51	PRAESENZ (PRESENCE): Lasertechnik I: Grundlagen	118
PRAESENZ (PRESENCE): Grundlagen der Fertigungstechnik	51	PRAESENZ (PRESENCE): Lehrprobe Habilitationsverfahren	170
PRAESENZ (PRESENCE): Grundlagen der Fertigungstechnik (Praktikum)	51	PRAESENZ (PRESENCE): Materialcharakterisierung	112
PRAESENZ (PRESENCE): Grundlagen der Laserphysik	107	PRAESENZ (PRESENCE): Materialcharakterisierung (PAFMW010)	112
PRAESENZ (PRESENCE): Grundlagen der Laserphysik	108	PRAESENZ (PRESENCE): Mathematische Methoden der Physik	8
PRAESENZ (PRESENCE): Grundlagen der Photonik	33	PRAESENZ (PRESENCE): Mathematische Methoden der Physik	8
PRAESENZ (PRESENCE): Grundlagen der Photonik	33	PRAESENZ (PRESENCE): Mathematische Methoden der Physik	54
PRAESENZ (PRESENCE): Grundlagen der Werkstoffwissenschaft II	52	PRAESENZ (PRESENCE): Mathematische Methoden der Physik	54
PRAESENZ (PRESENCE): Grundpraktikum Experimentalphysik I (BSc)	6	PRAESENZ (PRESENCE): Nachklausur Active Photonic Devices am 11.03.2022	166
PRAESENZ (PRESENCE): Grundpraktikum Experimentalphysik I (BSc)	13	PRAESENZ (PRESENCE): Nachklausur Active Photonic Devices am 11.03.2022	168
PRAESENZ (PRESENCE): Grundpraktikum Experimentalphysik I (LA)	56	PRAESENZ (PRESENCE): Nachklausur Experimentalphysik für Biologen am 22.03.2022	175
PRAESENZ (PRESENCE): Grundpraktikum Experimentalphysik III (BSc)	18	PRAESENZ (PRESENCE): Nachklausur Experimentalphysik für Chemiker, Biogeo., Pharmazeuten am 22.03.2022	176
PRAESENZ (PRESENCE): Grundpraktikum Experimentalphysik III (BSc)	22	PRAESENZ (PRESENCE): Nachklausur Experimentalphysik II am 15.10.2021	167
PRAESENZ (PRESENCE): Institutsversammlung TPI	170	PRAESENZ (PRESENCE): Nachklausur Materialprüfung am 06.10.2021	168
PRAESENZ (PRESENCE): Keramik II	111	PRAESENZ (PRESENCE): Nachklausur Quantentheorie am 15.10.2021	165
PRAESENZ (PRESENCE): Keramik II	111	PRAESENZ (PRESENCE): Nachklausur Technische Mechanik I am 06.10.2021	168
PRAESENZ (PRESENCE): Klausur Active Photonic Devices am 11.02.2022	166	PRAESENZ (PRESENCE): Nachklausur- Vorbereitungskurs Quantenmechanik	170
PRAESENZ (PRESENCE): Klausur Active Photonic Devices am 11.02.2022	168	PRAESENZ (PRESENCE): Neutronensterne	69
PRAESENZ (PRESENCE): Klausur Elektrodynamik	164	PRAESENZ (PRESENCE): Neutronensterne	69
PRAESENZ (PRESENCE): Klausur Experimentalphysik für Biogeowissenschaftler am 21.02.2022	174	PRAESENZ (PRESENCE): Neutronensterne	76
PRAESENZ (PRESENCE): Klausur Experimentalphysik für Biologen (1.FS) am 15.02.2022	174	PRAESENZ (PRESENCE): Neutronensterne	76
PRAESENZ (PRESENCE): Klausur Experimentalphysik für Biologen (3.FS) am 15.02.2022	175	PRAESENZ (PRESENCE): NOA Doktorandenvorlesung	89
PRAESENZ (PRESENCE): Klausur Experimentalphysik für Chemiker am 21.02.2022	175	PRAESENZ (PRESENCE): NOA Doktorandenvorlesung	108
PRAESENZ (PRESENCE): Klausur Experimentalphysik für Pharmazeuten am 18.02.2022	175	PRAESENZ (PRESENCE): Oberseminar Astronomie	73
PRAESENZ (PRESENCE): Klausur Experimentalphysik I am 22.02.2022	164	PRAESENZ (PRESENCE): Oberseminar Festkörperphysik/Materialwissenschaften	90
PRAESENZ (PRESENCE): Klausur Experimentalphysik I am 22.02.2022	165		

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>	<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
PRAESENZ (PRESENCE): Particles and Fields	80	PRAESENZ (PRESENCE): Theoretisch-chemische	
PRAESENZ (PRESENCE): Particles and Fields	81	Grundlagen der Materialwissenschaft	42
PRAESENZ (PRESENCE): Physikalisches		PRAESENZ (PRESENCE): Theoretisch-chemische	
Fortgeschrittenenpraktikum (B.Sc.)	26	Grundlagen der Materialwissenschaft	119
PRAESENZ (PRESENCE): Physikalisches		PRAESENZ (PRESENCE): Theoretische Atomphysik	82
Fortgeschrittenenpraktikum (B.Sc.)	28	PRAESENZ (PRESENCE): Theoretische Atomphysik	82
PRAESENZ (PRESENCE): Physikalisches		PRAESENZ (PRESENCE): Theoretische Mechanik	14
Fortgeschrittenenpraktikum (Lehramt)	61	PRAESENZ (PRESENCE): Theoretische Mechanik	15
PRAESENZ (PRESENCE): Physik der Materie II:		PRAESENZ (PRESENCE): Theoretische Mechanik	58
Festkörperphysik	59	PRAESENZ (PRESENCE): Theoretische Mechanik	59
PRAESENZ (PRESENCE): Physik der Materie II:		PRAESENZ (PRESENCE): Thermodynamik/Statistik	
Festkörperphysik	60	(LA Physik)	62
PRAESENZ (PRESENCE): Physik der Sterne	70	PRAESENZ (PRESENCE): Thermodynamik/Statistik	
PRAESENZ (PRESENCE): Physik der Sterne	70	(LA Physik)	62
PRAESENZ (PRESENCE): Physik der Sterne	74	PRAESENZ (PRESENCE): Thermodynamik und	
PRAESENZ (PRESENCE): Physik der Sterne	75	Statistische Physik	23
PRAESENZ (PRESENCE): Präzisionsbearbeitung und		PRAESENZ (PRESENCE): Thermodynamik und	
Oberflächenmesstechnik	42	Statistische Physik	23
PRAESENZ (PRESENCE): Präzisionsbearbeitung und		PRAESENZ (PRESENCE): Verteidigung	
Oberflächenmesstechnik	118	Promotionsverfahren	173
PRAESENZ (PRESENCE): Pre-course Mathematics	121	PRAESENZ (PRESENCE): Vorbereitung	
PRAESENZ (PRESENCE): Pre-course Optics	121	Institutsseminar IOQ (T. Helk)	172
PRAESENZ (PRESENCE): Projektpraktikum:		PRAESENZ (PRESENCE): Vorbereitungsmodul für die	
Physikalisches Experimentieren	72	Staatsprüfung Experimentalphysik	63
PRAESENZ (PRESENCE): Promotionsverteidigung	171	PRAESENZ (PRESENCE): Vorkurs Mathematik	
PRAESENZ (PRESENCE): Proseminar zum F-		(Block)	4
Praktikum	26	PRAESENZ (PRESENCE): Vorkurs Mathematik	
PRAESENZ (PRESENCE): Proseminar zum F-		(Block)	4
Praktikum	29	PRAESENZ (PRESENCE): Vorkurs Mathematik für	
PRAESENZ (PRESENCE): Quantentheorie für		Geowissenschaftler (fakultativ)	37
Lehramt	60	PRAESENZ (PRESENCE): Vortrag Forschung in der	
PRAESENZ (PRESENCE): Quantentheorie für		Fakultät	173
Lehramt	61	PRAESENZ (PRESENCE): Werkstoffmechanik	112
PRAESENZ (PRESENCE): Radio-Astronomie	70	PRAESENZ (PRESENCE): Werkstoffmechanik	112
PRAESENZ (PRESENCE): Radio-Astronomie	71	PRAESENZ (PRESENCE): Werkstofforientierte	
PRAESENZ (PRESENCE): Radio-Astronomie	75	Konstruktion I	52
PRAESENZ (PRESENCE): Radio-Astronomie	76	PRAESENZ (PRESENCE): Wirtschaftskompetenz für	
PRAESENZ (PRESENCE): Relativistische Physik	24	Materialwissenschaftler	53
PRAESENZ (PRESENCE): Relativistische Physik	27	PRAESENZ (PRESENCE): Wissenschaftliches	
PRAESENZ (PRESENCE): Relativistische Physik	67	Englisch	49
PRAESENZ (PRESENCE): Relativistische Physik	81	PRAESENZ (PRESENCE) im WS 2020/21: Algebra/	
PRAESENZ (PRESENCE): Sonnensystem	71	Geometrie 1 (B.Sc. Physik)	10
PRAESENZ (PRESENCE): Sonnensystem	75	PRAESENZ (PRESENCE) im WS 21/22: Analysis 1	
PRAESENZ (PRESENCE): Sonnensystem	71	(B.Sc. Physik)	11
PRAESENZ (PRESENCE): Sonnensystem	75	PRAESENZ (PRESENCE) im WS 21/22: Analysis 1	
PRAESENZ (PRESENCE): Studieneinführungstage	4	(B.Sc. Physik)	14
PRAESENZ (PRESENCE): Studieneinführungstage	171	PRAESENZ (PRESENCE) im WS 21/22: Informatik	
PRAESENZ (PRESENCE): Symmetrien in der Physik	33	(B.Sc. Werkstoffwissenschaft)	46
PRAESENZ (PRESENCE): Symmetrien in der Physik	34	PRAESENZ (PRESENCE) im WS 21/22: Mathematik 1	
PRAESENZ (PRESENCE): Symmetrien in der Physik	81	(B.Sc. Werkstoffwissenschaft, Geowissenschaft)	44
PRAESENZ (PRESENCE): Symmetrien in der Physik	81	PRÄSENZ (PRESENCE): Biomaterialien und	
PRAESENZ (PRESENCE): Technische Mechanik II	52	Medizintechnik Praktikum	42
PRAESENZ (PRESENCE): Theoretical Solide State		PRÄSENZ (PRESENCE): Biomaterialien und	
Physics	90	Medizintechnik Praktikum	91
PRAESENZ (PRESENCE): Theoretical Solide State		PRÄSENZ (PRESENCE): Biomaterialien und	
Physics	91	Medizintechnik Praktikum	119
		PRÄSENZ (PRESENCE): Celestial Mechanics	71

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
PRÄSENZ (PRESENCE): Celestial Mechanics	74
PRASENZ (PRESENCE): Elektrodynamik	19
PRÄSENZ (PRESENCE): Klausur Optical Metrology and Sensing am 16.02.2022	166
PRÄSENZ (PRESENCE): Klausur Structure of Matter am 14.02.2022	166
PRÄSENZ (PRESENCE): Klausur Thin Film Optics am 11.02.2022	167
PRÄSENZ (PRESENCE): Klausur Thin Film Optics am 11.02.2022	169
PRÄSENZ (PRESENCE): Meilensteine der technischen Optik	108
PRÄSENZ (PRESENCE): Meilensteine der technischen Optik	141
PRÄSENZ (PRESENCE): Nachklausur Structure of Matter am 05.04.2022	167
PRÄSENZ (PRESENCE): Nachklausur Thin Film Optics am 05.04.2022	167
PRÄSENZ (PRESENCE): Nachklausur Thin Film Optics am 05.04.2022	169
PRASENZ (PRESENCE): Relativistische Physik	24
PRASENZ (PRESENCE): Relativistische Physik	27
PRASENZ (PRESENCE): Relativistische Physik	67
PRASENZ (PRESENCE): Relativistische Physik	82
PRÄSENZ (Presence) im WS 2020/21: Analysis 3 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)	19
PRÄSENZ (Presence) im WS 2020/21: Analysis 3 (B.Sc. Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)	22
PRÄSENZ im WiSe 21/22: Analysis auf Mannigfaltigkeiten	34
PRÄSENZ im WiSe 21/22: Approximationstheorie 1	35
PRÄSENZ im WS 21/22: Funktionentheorie 1	35
PRÄSENZ im WS 21/22: Höhere Analysis 2 (Analysis)	30
PRÄSENZ im WS 21/22: Höhere Analysis 2 (Analysis)	31
PRÄSENZ im WS 21/22: Mathematik 1 (B.Sc. Werkstoffwissenschaft, Geowissenschaft)	43
PRÄSENZ im WS 21/22: Mathematische Biologie I Schweißtechnik - Verfahren, Werkstoffe, Gestaltung (Angebot der EAH Jena für BSc/MSc Werkstoffwissenschaft)	36
Schweißtechnik - Verfahren, Werkstoffe, Gestaltung (Angebot der EAH Jena für BSc/MSc Werkstoffwissenschaft)	43
Tutorium Experimentalphysik (Humanmedizin)	119
Werkstofforientierte Konstruktion I	160
	53

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.	13	Boden, André Dr. rer. nat.	12
Ackermann, Roland Dr.	16	Boden, André Dr. rer. nat.	13
Ackermann, Roland Dr.	122	Boden, André	16
Afsharnia, Mina	122	Boden, André	16
Alberucci, Alessandro Dr.	105	Boden, André Dr. rer. nat.	16
Alberucci, Alessandro Dr.	139	Boden, André Dr. rer. nat.	16
Ammon, Martin Univ.Prof. Dr.	31	Bodesheim, Paul Dr.-Ing.	30
Ammon, Martin Univ.Prof. Dr.	77	Bodesheim, Paul Dr.-Ing.	46
Ammon, Martin Univ.Prof. Dr.	78	Borhanian, Ssohrab Dr.	62
Ammon, Martin Univ.Prof. Dr.	146	Boßert, Jörg Bernhard AOR PD DRI	44
Ammon, Martin Univ.Prof. Dr.	147	Boßert, Jörg Bernhard AOR PD DRI	49
Ammon, Martin Univ.Prof. Dr.	147	Boßert, Jörg Bernhard AOR PD DRI	52
Ammon, Martin Univ.Prof. Dr.	148	Boßert, Jörg Bernhard AOR PD DRI	158
Ammon, Martin Univ.Prof. Dr.	165	Botti, Silvana Univ.Prof. Dr.	90
Anschütz, Clemens B.Sc.	98	Botti, Silvana Univ.Prof. Dr.	154
Anschütz, Clemens B.Sc.	132	Brady, Aoife	121
Arendt, Felix	109	Brambila Tamayo, Emma Celina	121
Atteneder, Florian	24	Brauer, Delia Univ.Prof. Dr.	45
Atteneder, Florian	27	Brauer, Delia Univ.Prof. Dr.	48
Atteneder, Florian	67	Brauer, Delia Univ.Prof. Dr.	112
Atteneder, Florian	82	Brauer, Delia Univ.Prof. Dr.	112
Azamoum, Yasmina	95	Brenner, Sofia	10
Azamoum, Yasmina	129	Brügmann, Bernd Univ.Prof. Dr.	77
Babovsky, Holger Dr. rer. nat.	156	Brügmann, Bernd Univ.Prof. Dr.	78
Babovsky, Holger Dr. rer. nat.	157	Brügmann, Bernd Univ.Prof. Dr.	79
Babovsky, Holger Dr. rer. nat.	157	Brügmann, Bernd Univ.Prof. Dr.	79
Bauer, Heiko	59	Brügmann, Bernd Univ.Prof. Dr.	146
Becker, Georg	7	Brügmann, Bernd Univ.Prof. Dr.	146
Becker, Georg	55	Brügmann, Bernd Univ.Prof. Dr.	147
Beleites, Burgard	7	Byrenheid, Glenn Dr.rer.nat.	31
Beleites, Burgard	32	Cai, Danyun M.Sc.	106
Beleites, Burgard	55	Cai, Danyun M.Sc.	140
Beleites, Burgard	66	Cartarius, Holger Univ.Prof. Dr.	56
Beleites, Burgard	89	Cartarius, Holger Univ.Prof. Dr.	62
Beleites, Burgard	95	Cartarius, Holger Univ.Prof. Dr.	64
Beleites, Burgard	99	Cartarius, Holger Univ.Prof. Dr.	64
Beleites, Burgard	107	Cartarius, Holger Univ.Prof. Dr.	68
Beleites, Burgard	129	Cartarius, Holger Univ.Prof. Dr.	142
Beleites, Burgard	133	Christ, Bernadette	8
Belhadj Hassine, Ghada	109	Christ, Bernadette	54
Bergner, Georg Dr.rer.nat.	60	Cizmár, Tomás Univ.Prof. Dr.	92
Bergner, Georg Dr.rer.nat.	61	Cizmár, Tomás Univ.Prof. Dr.	126
Bernitt, Sven Dr.rer.nat.	92	Cook, William Dr. phil.	72
Bernitt, Sven Dr.rer.nat.	126	Cors Agulló, Daniela	79
Bernuzzi, Sebastiano Univ.Prof. Dr.	3	Daryakar, Navid	123
Bernuzzi, Sebastiano Univ.Prof. Dr.	72	David, Christin Dr.	14
Bernuzzi, Sebastiano Univ.Prof. Dr.	146	David, Christin Dr.	15
Bernuzzi, Sebastiano Univ.Prof. Dr.	146	David, Christin Dr.	58
Bernuzzi, Sebastiano Univ.Prof. Dr.	146	David, Christin Dr.	59
Bernuzzi, Sebastiano Univ.Prof. Dr.	148	David, Christin Dr.	164
Boden, André	12	Dimitriew, Wassili	36
Boden, André	12	Dincel, Baha Dr. rer. nat.	69
		Dincel, Baha Dr. rer. nat.	69
		Dincel, Baha Dr. rer. nat.	76
		Dincel, Baha Dr. rer. nat.	76
		Domke, Jari M.Sc.	121
		Donkersloot, Emil	23

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>	<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Dürer, Sarah	33	Freytmüller, Renate Dr.	49
Dürer, Sarah	142	Friedrich, Florentine	15
Eckardt, Peter	46	Friedrich, Florentine	59
Eckner, Erich	33	Fritz, Torsten Univ.Prof. Dr.	26
Eckner, Erich	67	Fritz, Torsten Univ.Prof. Dr.	28
Eckner, Erich	89	Fritz, Torsten Univ.Prof. Dr.	61
Eckner, Erich	107	Fritz, Torsten Univ.Prof. Dr.	72
Eggeling, Christian Univ.Prof. Dr.	29	Fritz, Torsten Univ.Prof. Dr.	90
Eggeling, Christian Univ.Prof. Dr.	29	Fritz, Torsten Univ.Prof. Dr.	111
Eggeling, Christian Univ.Prof. Dr.	92	Fritz, Torsten Univ.Prof. Dr.	152
Eggeling, Christian Univ.Prof. Dr.	92	Fritzsche, Stephan Univ.Prof. Dr.	82
Eggeling, Christian Univ.Prof. Dr.	126	Fritzsche, Stephan Univ.Prof. Dr.	82
Eggeling, Christian Univ.Prof. Dr.	126	Funke, Florian	15
Eggeling, Christian Univ.Prof. Dr.	154	Furthmüller, Jürgen Dr. rer. nat.	91
Eilenberger, Falk Dr. rer. nat.	103	Gäbler, Tobias Bernd	104
Eilenberger, Falk Dr. rer. nat.	103	Gäbler, Tobias Bernd	138
Eilenberger, Falk Dr. rer. nat.	137	Galenko, Peter Dr.	39
Eilenberger, Falk Dr. rer. nat.	137	Galenko, Peter Dr.	40
Eobald, Edwin	21	Galenko, Peter Dr.	87
Eobald, Edwin	25	Galenko, Peter Dr.	115
Fedotova, Anna	125	Galenko, Peter Dr.	115
Firkowska-Boden, Izabela Dr. rer. nat.	38	Gamba, Rossella	72
Firkowska-Boden, Izabela Dr. rer. nat.	42	Gärtner, Anne	104
Firkowska-Boden, Izabela Dr. rer. nat.	44	Gärtner, Anne	138
Firkowska-Boden, Izabela Dr. rer. nat.	49	Geinitz, Veronika Dr.	52
Firkowska-Boden, Izabela Dr. rer. nat.	52	Gentsch, Gregor Jörg	102
Firkowska-Boden, Izabela Dr. rer. nat.	83	Gentsch, Gregor Jörg	136
Firkowska-Boden, Izabela Dr. rer. nat.	84	Gentsch, Gregor Jörg	157
Firkowska-Boden, Izabela Dr. rer. nat.	91	Gericke, Martin Dr. rer. nat.	45
Firkowska-Boden, Izabela Dr. rer. nat.	114	Gericke, Martin Dr. rer. nat.	45
Firkowska-Boden, Izabela Dr. rer. nat.	119	Gies, Holger Univ.Prof. Dr.	80
Firkowska-Boden, Izabela Dr. rer. nat.	158	Gies, Holger Univ.Prof. Dr.	146
Firkowska-Boden, Izabela Dr. rer. nat.	158	Gies, Holger Univ.Prof. Dr.	147
Fischer, Silvana Dr. rer. nat.	56	Gies, Holger Univ.Prof. Dr.	148
Fischer, Silvana Dr. rer. nat.	57	Gnecco, Enrico Prof. Dr.	152
Fischer, Silvana Dr. rer. nat.	65	Göbel, Heike	53
Flegel, Janett	7	Goebel, Thorsten Albert	105
Flegel, Janett	7	Goebel, Thorsten Albert	139
Flegel, Janett	55	Gräf, Stephan Dr. rer. nat.	41
Flegel, Janett	55	Gräf, Stephan Dr. rer. nat.	41
Flegel, Janett	95	Gräf, Stephan Dr. rer. nat.	51
Flegel, Janett	98	Gräf, Stephan Dr. rer. nat.	51
Flegel, Janett	129	Gräf, Stephan Dr. rer. nat.	118
Flegel, Janett	132	Gräf, Stephan Dr. rer. nat.	118
Forker, Roman Dr.rer.nat.	21	Gräfe, Markus Dr.	104
Forker, Roman Dr.rer.nat.	25	Gräfe, Markus Dr.	138
Forker, Roman Dr.rer.nat.	32	Grandel, Jonas	8
Forker, Roman Dr.rer.nat.	32	Grandel, Jonas	54
Forker, Roman Dr.rer.nat.	66	Griebenow, Kristin Dr. rer. nat.	45
Forker, Roman Dr.rer.nat.	152	Griebenow, Kristin Dr. rer. nat.	48
Forstner, Oliver Dr. techn.	83	Gross, Herbert Univ.Prof. Dr.-Ing.	96
Forstner, Oliver Dr. techn.	91	Gross, Herbert Univ.Prof. Dr.-Ing.	96
Forstner, Oliver Dr. techn.	125	Gross, Herbert Univ.Prof. Dr.-Ing.	106
Franke, Christian Jun.-Prof. Dr.	101	Gross, Herbert Univ.Prof. Dr.-Ing.	106
Franke, Christian Jun.-Prof. Dr.	135	Gross, Herbert Univ.Prof. Dr.-Ing.	130
Franke, Christian Jun.-Prof. Dr.	154	Gross, Herbert Univ.Prof. Dr.-Ing.	130
Franke, Christian Jun.-Prof. Dr.	157	Gross, Herbert Univ.Prof. Dr.-Ing.	140

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>	<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Gross, Herbert Univ.Prof. Dr.-Ing.	140	Heisler, Ulrike	126
Gross, Herbert Univ.Prof. Dr.-Ing.	148	Heisler, Ulrike	126
Gross, Herbert Univ.Prof. Dr.-Ing.	157	Helk, Tobias	33
Großardt, André Dr.rer.nat.	80	Henkel, Jakob	34
Großardt, André Dr.rer.nat.	80	Hennig, Jana	112
Grünewald, Marco Dr.rer.nat.	26	Herold, Volker Dr.-Ing. habil.	42
Grünewald, Marco Dr.rer.nat.	26	Herold, Volker Dr.-Ing. habil.	51
Grünewald, Marco Dr.rer.nat.	28	Herold, Volker Dr.-Ing. habil.	118
Grünewald, Marco Dr.rer.nat.	29	Hildebrandt, Felix	163
Grünewald, Marco Dr.rer.nat.	61	Hinrichs, Benjamin	11
Grünewald, Marco Dr.rer.nat.	72	Hinrichs, Benjamin	14
Gui, Fengji	105	Hoffmann, Tim	15
Gui, Fengji	139	Hoffmann, Tim	59
Günther, Marc Dr.	97	Hollinger, Richard Dipl.Phys.	33
Günther, Marc Dr.	131	Höppener, Stephanie PD Dr. rer. nat.	40
Hahn, Christoph	83	Höppener, Stephanie PD Dr. rer. nat.	116
Hahn, Christoph	83	Höppener, Stephanie PD Dr. rer. nat.	141
Hahn, Christoph	91	Höppener, Stephanie PD Dr. rer. nat.	141
Hahn, Christoph	92	Jäger, Cornelia PD Dr. rer. nat. habil.	143
Hahn, Christoph	92	Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof. Dr.	38
Hahn, Christoph	93	Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof. Dr.	42
Hahn, Christoph	125	Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof. Dr.	44
Hahn, Christoph	125	Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof. Dr.	49
Hahn, Christoph	126	Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof. Dr.	83
Hahn, Christoph	127	Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof. Dr.	84
Haroske, Dorothee Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	30	Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof. Dr.	84
Haroske, Dorothee Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	31	Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof. Dr.	91
Haroske, Dorothee Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	35	Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof. Dr.	109
Hasler, David Gerold Univ.Prof. Dr.	10	Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof. Dr.	110
Hasler, David Gerold Univ.Prof. Dr.	11	Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof. Dr.	114
Hasler, David Gerold Univ.Prof. Dr.	11	Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof. Dr.	119
Hasler, David Gerold Univ.Prof. Dr.	12	Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof. Dr.	153
Hasler, David Gerold Univ.Prof. Dr.	12	Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof. Dr.	158
Hasler, David Gerold Univ.Prof. Dr.	14	Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof. Dr.	158
Hatzes, Artie Univ.Prof. Dr.	143	Jauregui Misas, Cesar Dr.-Ing. habil.	107
Hein, Joachim Dr. rer. nat.	7	Jauregui Misas, Cesar Dr.-Ing. habil.	108
Hein, Joachim Dr. rer. nat.	55	Jiménez Alba, Amadeo Dr.	79
Heintzmann, Rainer Univ.Prof. Dr.	94	Kaiser, David Dr.	49
Heintzmann, Rainer Univ.Prof. Dr.	94	Kaiser, Thomas Dr. rer. nat.	64
Heintzmann, Rainer Univ.Prof. Dr.	95	Kaiser, Thomas Dr. rer. nat.	65
Heintzmann, Rainer Univ.Prof. Dr.	96	Kaluza, Malte	3
Heintzmann, Rainer Univ.Prof. Dr.	98	Kaluza, Malte Univ.Prof. Dr.	6
Heintzmann, Rainer Univ.Prof. Dr.	98	Kaluza, Malte	7
Heintzmann, Rainer Univ.Prof. Dr.	121	Kaluza, Malte	7
Heintzmann, Rainer Univ.Prof. Dr.	128	Kaluza, Malte Univ.Prof. Dr.	7
Heintzmann, Rainer Univ.Prof. Dr.	128	Kaluza, Malte Univ.Prof. Dr.	7
Heintzmann, Rainer Univ.Prof. Dr.	129	Kaluza, Malte Univ.Prof. Dr.	13
Heintzmann, Rainer Univ.Prof. Dr.	130	Kaluza, Malte	55
Heintzmann, Rainer Univ.Prof. Dr.	132	Kaluza, Malte	55
Heintzmann, Rainer Univ.Prof. Dr.	132	Kaluza, Malte Univ.Prof. Dr.	55
Heinze, Thomas Univ.Prof. Dr.	45	Kaluza, Malte Univ.Prof. Dr.	55
Heinze, Thomas Univ.Prof. Dr.	45	Kaluza, Malte Univ.Prof. Dr.	63
Heinze, Thomas Univ.Prof. Dr.	48	Kaluza, Malte Univ.Prof. Dr.	95
Heisler, Ulrike	29	Kaluza, Malte Univ.Prof. Dr.	98
Heisler, Ulrike	29	Kaluza, Malte Univ.Prof. Dr.	129
Heisler, Ulrike	92	Kaluza, Malte Univ.Prof. Dr.	132
Heisler, Ulrike	92	Kaluza, Malte Univ.Prof. Dr.	144

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>	<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Kaluza, Malte Univ.Prof. Dr.	144	Krivov, Alexander Univ.Prof. Dr.	28
Kaluza, Malte Univ.Prof. Dr.	146	Krivov, Alexander Univ.Prof. Dr.	66
Kaluza, Malte Univ.Prof. Dr.	164	Krivov, Alexander Univ.Prof. Dr.	69
Kaluza, Malte Univ.Prof. Dr.	165	Krivov, Alexander Univ.Prof. Dr.	71
Karst, Maximilian	108	Krivov, Alexander Univ.Prof. Dr.	73
Kartashov, Daniil Dr.	102	Krivov, Alexander Univ.Prof. Dr.	74
Kartashov, Daniil Dr.	136	Krivov, Alexander Univ.Prof. Dr.	143
Kellner, Philipp	154	Krivov, Alexander Univ.Prof. Dr.	143
Khazae, Sara	123	Krivov, Alexander Univ.Prof. Dr.	144
King, Simon PD Dr. math.	43	Krivov, Alexander Univ.Prof. Dr.	144
King, Simon PD Dr. math.	44	Krstic, Alexa	122
Kirchner, Mathias	38	Krzic, Andrej	102
Kirchner, Mathias	42	Krzic, Andrej	136
Kirchner, Mathias	44	Krzic, Andrej	157
Kirchner, Mathias	49	Kübel-Schwarz, Matthias Dr.rer.nat.	99
Kirchner, Mathias	52	Kübel-Schwarz, Matthias Dr.rer.nat.	133
Kirchner, Mathias	83	Lenz, Daniel Univ.Prof. Dr.	16
Kirchner, Mathias	84	Lenz, Daniel Univ.Prof. Dr.	19
Kirchner, Mathias	84	Lenz, Daniel Univ.Prof. Dr.	20
Kirchner, Mathias	91	Lenz, Daniel Univ.Prof. Dr.	22
Kirchner, Mathias	109	Lenz, Julian Johannes	60
Kirchner, Mathias	110	Limbach, René Dr.	112
Kirchner, Mathias	114	Limbach, René Dr.	112
Kirchner, Mathias	119	Limpert, Jens Univ.Prof. Dr.	3
Kirchner, Mathias	158	Limpert, Jens Univ.Prof. Dr.	107
Kirchner, Mathias	158	Limpert, Jens Univ.Prof. Dr.	148
Kleidon-Hildebrandt, Anke	37	Limpert, Jens Univ.Prof. Dr.	149
Kleidon-Hildebrandt, Anke Prof. Dr.	37	Lippmann, Stephanie Dr.-Ing.	38
Kleinwächter, Andreas Dr.rer.nat.	4	Lippmann, Stephanie Dr.-Ing.	39
Kleinwächter, Andreas Dr.rer.nat.	4	Lippmann, Stephanie Dr.-Ing.	47
Kleinwächter, Andreas Dr.rer.nat.	8	Lippmann, Stephanie Dr.-Ing.	47
Kleinwächter, Andreas Dr.rer.nat.	8	Lippmann, Stephanie Dr.-Ing.	85
Kleinwächter, Andreas Dr.rer.nat.	54	Lippmann, Stephanie Dr.-Ing.	85
Kleinwächter, Andreas Dr.rer.nat.	54	Lippmann, Stephanie Dr.-Ing.	114
Kletzin, Ulf Prof. Dr.	53	Lippmann, Stephanie Dr.-Ing.	115
Knopf, Heiko	17	Lippold, Lukas	23
Knopf, Heiko	20	Lippoldt, Tom	163
Kobe, Martin Ulrich	37	Löhne, Torsten Dr.rer.nat.habil.	24
Koberstein, Jannis	19	Löhne, Torsten Dr.rer.nat.habil.	27
Koberstein, Jannis	22	Löhne, Torsten Dr.rer.nat.habil.	65
Koch, Alexander	159	Löhne, Torsten Dr.rer.nat.habil.	68
Koerfer, Agnes	154	Löhne, Torsten Dr.rer.nat.habil.	68
Kohlmeyer, Yvonne	37	Löhne, Torsten Dr.rer.nat.habil.	71
Körner, Jörg Dr. rer. nat.	7	Löhne, Torsten Dr.rer.nat.habil.	71
Körner, Jörg Dr. rer. nat.	55	Löhne, Torsten Dr.rer.nat.habil.	73
Körner, Jörg Dr. rer. nat.	98	Löhne, Torsten Dr.rer.nat.habil.	74
Körner, Jörg Dr. rer. nat.	132	Löhne, Torsten Dr.rer.nat.habil.	75
Kowarschik, Richard Univ.Prof. Dr.	155	Löhne, Torsten Dr.rer.nat.habil.	75
Krämer, Martin Dr. rer. nat.	93	Lötgering, Lars Dr.	94
Krämer, Martin Dr. rer. nat.	94	Lötgering, Lars Dr.	94
Krämer, Martin Dr. rer. nat.	127	Lötgering, Lars Dr.	128
Krämer, Martin Dr. rer. nat.	127	Lötgering, Lars Dr.	128
Krech, Wolfram PD Dr. rer. nat. habil.	78	Lu, Xiang M.Sc.	96
Krech, Wolfram PD Dr. rer. nat. habil.	89	Lu, Xiang M.Sc.	130
Kreßler, Janet	37	Lüdge, Barbara	26
Kriek, Sven Dr. rer. nat.	32	Lüdge, Barbara	26
Krivov, Alexander Univ.Prof. Dr.	25	Lüdge, Barbara	28

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>	<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Lüdge, Barbara	29	Müller, Frank Univ.Prof. Dr.-Ing.	41
Lüdge, Barbara	61	Müller, Frank Univ.Prof. Dr.-Ing.	110
Lüdge, Barbara	72	Müller, Frank Univ.Prof. Dr.-Ing.	111
Maier, Roland Jun.-Prof. Dr.	31	Müller, Frank Univ.Prof. Dr.-Ing.	111
Maier, Roland Jun.-Prof. Dr.	31	Müller, Frank Univ.Prof. Dr.-Ing.	116
Malikmammadov, Elbay	42	Müller, Frank Univ.Prof. Dr.-Ing.	153
Malikmammadov, Elbay	49	Mutschke, Harald Dr. rer. nat.	143
Malikmammadov, Elbay	52	N., N.	50
Malikmammadov, Elbay	91	Narantsatsralt, Bayarjargal Dr. rer. nat.	123
Malikmammadov, Elbay	119	Neuhäuser, Ralph Univ.Prof. Dr.	69
Mallick, Monalisa	121	Neuhäuser, Ralph Univ.Prof. Dr.	70
Mandl, Michael	34	Neuhäuser, Ralph Univ.Prof. Dr.	73
Mandl, Michael	81	Neuhäuser, Ralph Univ.Prof. Dr.	74
Manen, Linda	23	Neuhäuser, Ralph Univ.Prof. Dr.	76
Mappes, Timo Univ.Prof. Dr.-Ing.	108	Neuhäuser, Ralph Univ.Prof. Dr.	143
Mappes, Timo Univ.Prof. Dr.-Ing.	141	Neuhäuser, Ralph Univ.Prof. Dr.	143
Matthäus, Gabor	12	Neuhäuser, Ralph Univ.Prof. Dr.	143
Matthäus, Gabor	12	Nicklaus, Johannes	8
Matthäus, Gabor Dr. rer. nat.	12	Nicklaus, Johannes	54
Matthäus, Gabor Dr. rer. nat.	13	Nolte, Stefan Univ.Prof. Dr.	13
Matthäus, Gabor	16	Nolte, Stefan Univ.Prof. Dr.	16
Matthäus, Gabor	16	Nolte, Stefan Univ.Prof. Dr.	105
Matthäus, Gabor Dr. rer. nat.	16	Nolte, Stefan Univ.Prof. Dr.	122
Matthäus, Gabor Dr. rer. nat.	16	Nolte, Stefan Univ.Prof. Dr.	139
Meinel, Reinhard	3	Nolte, Stefan Univ.Prof. Dr.	148
Meinel, Reinhard HSD apl.P. Dr.	23	Nolte, Stefan Univ.Prof. Dr.	150
Meinel, Reinhard HSD apl.P. Dr.	23	Nolte, Stefan Univ.Prof. Dr.	151
Meinel, Reinhard HSD apl.P. Dr.	24	Olkhovskiy, Vladislav	31
Meinel, Reinhard HSD apl.P. Dr.	24	Olkhovskiy, Vladislav	50
Meinel, Reinhard HSD apl.P. Dr.	27	Pakhomov, Anton	122
Meinel, Reinhard HSD apl.P. Dr.	27	Pan, Zhiwen Dr.rer.nat.	47
Meinel, Reinhard HSD apl.P. Dr.	67	Pan, Zhiwen	48
Meinel, Reinhard HSD apl.P. Dr.	67	Pan, Zhiwen Dr.rer.nat.	48
Meinel, Reinhard HSD apl.P. Dr.	81	Pannier, Michel M.Sc.	3
Meinel, Reinhard HSD apl.P. Dr.	82	Paul, Pallabi	88
Meinel, Reinhard HSD apl.P. Dr.	146	Paulus, Gerhard G. Univ.Prof. Dr.	32
Meinel, Reinhard HSD apl.P. Dr.	146	Paulus, Gerhard G. Univ.Prof. Dr.	66
Meinel, Reinhard HSD apl.P. Dr.	147	Paulus, Gerhard G. Univ.Prof. Dr.	89
Menz, Esther	83	Paulus, Gerhard G. Univ.Prof. Dr.	99
Menz, Esther	92	Paulus, Gerhard G. Univ.Prof. Dr.	107
Menz, Esther	125	Paulus, Gerhard G. Univ.Prof. Dr.	133
Mey, Dorothea M.Sc.	37	Paulus, Gerhard G. Univ.Prof. Dr.	144
Mey, Dorothea M.Sc.	37	Paulus, Gerhard G. Univ.Prof. Dr.	144
Mey, Dorothea M.Sc.	43	Paulus, Gerhard G. Univ.Prof. Dr.	145
Mey, Dorothea M.Sc.	113	Pedro, Poblete Rivera	71
Mey, Dorothea M.Sc.	113	Pedro, Poblete Rivera	75
Mey, Dorothea M.Sc.	119	Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	17
Middents, Wilko	159	Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	17
Minneker, Björn	18	Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	20
Morgenroth, Tino	93	Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	20
Morgenroth, Tino	127	Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	122
Mugrauer, Markus Dr. rer. nat.	70	Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	122
Mugrauer, Markus Dr. rer. nat.	70	Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	148
Mugrauer, Markus Dr. rer. nat.	74	Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	150
Mugrauer, Markus Dr. rer. nat.	75	Peschel, Ulf Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	18
Mühlig, Holger Dipl.-Ing.(FH)	18	Peschel, Ulf Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	19
Mühlig, Holger Dipl.-Ing.(FH)	22	Peschel, Ulf Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	164

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>	<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Pfeiffer, Adrian Nikolaus Dr.	46	Ronning, Carsten Univ.Prof. Dr.	152
Pfeiffer, Adrian Nikolaus Dr.	144	Ronning, Carsten Univ.Prof. Dr.	165
Pfeiffer, Adrian Nikolaus Dr.	145	Rumler, David	24
Pfeiffer, Adrian Nikolaus Dr.	156	Rumler, David	27
Pfeiffer, Adrian Nikolaus Dr.	156	Rumler, David	67
Pfeiffer, Adrian Nikolaus Dr.	167	Rumler, David	82
Pieper, Maja	38	Salgado, Felipe Cezar	97
Pieper, Maja	42	Salgado, Felipe Cezar	131
Pieper, Maja	49	Sambale, Agnes Dr. rer.nat.	63
Pieper, Maja	52	Samsonova, Zhanna	103
Pieper, Maja	83	Samsonova, Zhanna	137
Pieper, Maja	84	Santos Suarez, Elkin Andres	122
Pieper, Maja	91	Sauer, Jonas Jun.-Prof. Dr. rer. nat.	35
Pieper, Maja	114	Schaal, Maximilian	110
Pieper, Maja	119	Schacher, Felix Univ.Prof. Dr.	48
Pieper, Maja	158	Scheiger, Philipp	57
Pillado Gonzalez, Alejandra Renee	61	Scheiger, Philipp	57
Plass, Christian Tobias	59	Scheuer, Karl	38
Reichenbach, Jürgen R. Prof. Dr.	93	Scheuer, Karl	44
Reichenbach, Jürgen R. Prof. Dr.	94	Scheuer, Karl	49
Reichenbach, Jürgen R. Prof. Dr.	127	Scheuer, Karl	52
Reichenbach, Jürgen R. Prof. Dr.	127	Scheuer, Karl	83
Reina, Francesco Dr.	92	Scheuer, Karl	110
Reina, Francesco Dr.	126	Scheuer, Karl	114
Reislöhner, Udo Dr. rer. nat.	26	Schmidl, Frank aplProf Dr. rer. nat.	160
Reislöhner, Udo Dr. rer. nat.	28	Schmidl, Frank aplProf Dr. rer. nat.	160
Renkhoff, Johannes	23	Schmidl, Frank aplProf Dr. rer. nat.	160
Rettenmayr, Markus Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Dr.h.c.	38	Schmidl, Frank aplProf Dr. rer. nat.	170
Rettenmayr, Markus Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Dr.h.c.	39	Schmidl, Frank aplProf Dr. rer. nat.	174
Rettenmayr, Markus Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Dr.h.c.	40	Schmidt, Marie-Sophie	7
Rettenmayr, Markus Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Dr.h.c.	47	Schmidt, Marie-Sophie	7
Rettenmayr, Markus Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Dr.h.c.	85	Schmidt, Marie-Sophie	55
Rettenmayr, Markus Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Dr.h.c.	85	Schmidt, Marie-Sophie	55
Rettenmayr, Markus Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Dr.h.c.	114	Schmidt, Heidemarie Univ.Prof. Dr.	86
Rettenmayr, Markus Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Dr.h.c.	115	Schmidt, Heidemarie Univ.Prof. Dr.	86
Rettenmayr, Markus Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Dr.h.c.	115	Schmidt, Marie-Sophie	95
Rettenmayr, Markus Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Dr.h.c.	153	Schmidt, Marie-Sophie	98
Rettenmayr, Markus Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Dr.h.c.	154	Schmidt, Heidemarie Univ.Prof. Dr.	99
Reupert, Aaron	47	Schmidt, Heidemarie Univ.Prof. Dr.	100
Reupert, Aaron	48	Schmidt, Markus Alexander Univ.Prof. Dr. rer. nat.	105
Richter, Daniel Dipl.-Phys.	13	habil.	105
Richter, Daniel Dipl.-Phys.	16	Schmidt, Markus Alexander Univ.Prof. Dr. rer. nat.	105
Richter, Sarah	107	habil.	105
Rödl, Claudia Dr. rer. nat.	62	Schmidt, Dorit Dr. rer. nat.	122
Rödl, Claudia Dr. rer. nat.	62	Schmidt, Dorit Dr. rer. nat.	122
Rödl, Claudia Dr. rer. nat.	121	Schmidt, Dorit Dr. rer. nat.	122
Röhlsberger, Ralf Univ.Prof. Dr.	96	Schmidt, Dorit Dr. rer. nat.	123
Röhlsberger, Ralf Univ.Prof. Dr.	97	Schmidt, Dorit Dr. rer. nat.	124
Röhlsberger, Ralf Univ.Prof. Dr.	130	Schmidt, Dorit Dr. rer. nat.	124
Röhlsberger, Ralf Univ.Prof. Dr.	131	Schmidt, Dorit Dr. rer. nat.	125
Ronning, Carsten Univ.Prof. Dr.	21	Schmidt, Marie-Sophie	129
Ronning, Carsten Univ.Prof. Dr.	21	Schmidt, Marie-Sophie	132
Ronning, Carsten Univ.Prof. Dr.	25	Schmidt, Heidemarie Univ.Prof. Dr.	133
Ronning, Carsten Univ.Prof. Dr.	25	Schmidt, Heidemarie Univ.Prof. Dr.	134
Ronning, Carsten Univ.Prof. Dr.	60	Schmidt, Markus Alexander Univ.Prof. Dr. rer. nat.	139
Ronning, Carsten Univ.Prof. Dr.	63	habil.	139
Ronning, Carsten Univ.Prof. Dr.	151		

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>	<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Schmidt, Markus Alexander Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil.	139	Soavi, Giancarlo Jun.-Prof. Dr.	129
Schmidt, Markus Alexander Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil.	166	Soavi, Giancarlo Jun.-Prof. Dr.	151
Schmidt, Markus Alexander Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil.	168	Soguel, Romain	18
Schmieden, Richard	61	Spielmann, Christian Univ.Prof. Dr.	18
Schmitt, Annika	97	Spielmann, Christian Univ.Prof. Dr.	22
Schmitt, Annika	131	Spielmann, Christian Univ.Prof. Dr.	33
Schnücke, Gero Dr.rer.nat.	50	Spielmann, Christian Univ.Prof. Dr.	56
Schrempel, Frank Dr. rer. nat.	150	Spielmann, Christian Univ.Prof. Dr.	63
Schreyer, Katharina aplProf Dr.	6	Spielmann, Christian Univ.Prof. Dr.	102
Schreyer, Katharina aplProf Dr.	6	Spielmann, Christian Univ.Prof. Dr.	107
Schreyer, Katharina aplProf Dr.	13	Spielmann, Christian Univ.Prof. Dr.	136
Schreyer, Katharina aplProf Dr.	18	Spielmann, Christian Univ.Prof. Dr.	142
Schreyer, Katharina aplProf Dr.	22	Spielmann, Christian Univ.Prof. Dr.	144
Schreyer, Katharina aplProf Dr.	56	Spielmann, Christian Univ.Prof. Dr.	144
Schreyer, Katharina aplProf Dr.	70	Spielmann, Christian Univ.Prof. Dr.	145
Schreyer, Katharina aplProf Dr.	71	Spielmann, Christian Univ.Prof. Dr.	146
Schreyer, Katharina aplProf Dr.	75	Stafast, Herbert Univ.Prof. Dr.	92
Schreyer, Katharina aplProf Dr.	76	Stafast, Herbert Univ.Prof. Dr.	126
Schröder, Daniel	29	Stark, Andreas	156
Schubert, Ulrich S. Univ.Prof. Dr.	40	Stauder, Isabelle Univ.Prof. Dr.	124
Schubert, Ulrich S. Univ.Prof. Dr.	116	Stauder, Isabelle Univ.Prof. Dr.	125
Schuhmacher, Jakob	34	Stauder, Isabelle Univ.Prof. Dr.	149
Schuster, Stefan Univ.Prof. Dr.	36	Stauder, Isabelle Univ.Prof. Dr.	158
Schwab, Matthew	7	Stauder, Isabelle Univ.Prof. Dr.	159
Schwab, Matthew	55	Stauder, Isabelle Univ.Prof. Dr.	159
Schwabe, Jörg-Henry Prof. Dr.-Ing.	51	Stauder, Isabelle Univ.Prof. Dr.	174
Schwabe, Jörg-Henry Prof. Dr.-Ing.	52	Stauder, Isabelle Univ.Prof. Dr.	174
Seidel, Andreas	7	Stauder, Isabelle Univ.Prof. Dr.	175
Seidel, Andreas	55	Stauder, Isabelle Univ.Prof. Dr.	175
Setzpfandt, Frank Dr. rer. nat.	104	Stauder, Isabelle Univ.Prof. Dr.	175
Setzpfandt, Frank Dr. rer. nat.	138	Stauder, Isabelle Univ.Prof. Dr.	176
Seyring, Martin Dr.-Ing.	38	Steinlechner, Fabian Dr.	103
Seyring, Martin Dr.-Ing.	39	Steinlechner, Fabian Dr.	103
Seyring, Martin Dr.-Ing.	85	Steinlechner, Fabian Dr.	137
Seyring, Martin Dr.-Ing.	85	Steinlechner, Fabian Dr.	137
Seyring, Martin Dr.-Ing.	114	Stengel, Johannes	162
Seyring, Martin Dr.-Ing.	115	Stenzel, Olaf Dr. rer. nat. habil.	104
Sibgatulin, Renat	94	Stenzel, Olaf Dr. rer. nat. habil.	123
Sibgatulin, Renat	127	Stenzel, Olaf Dr. rer. nat. habil.	123
Sickert, Sven Dr. rer. nat.	46	Stenzel, Olaf Dr. rer. nat. habil.	138
Sierka, Marek Univ.Prof. Dr.	40	Stöhlker, Thomas Univ.Prof. Dr.rer.nat.	83
Sierka, Marek Univ.Prof. Dr.	42	Stöhlker, Thomas Univ.Prof. Dr.rer.nat.	91
Sierka, Marek Univ.Prof. Dr.	51	Stöhlker, Thomas Univ.Prof. Dr.rer.nat.	92
Sierka, Marek Univ.Prof. Dr.	52	Stöhlker, Thomas Univ.Prof. Dr.rer.nat.	125
Sierka, Marek Univ.Prof. Dr.	112	Stöhlker, Thomas Univ.Prof. Dr.rer.nat.	126
Sierka, Marek Univ.Prof. Dr.	112	Stöhlker, Thomas Univ.Prof. Dr.rer.nat.	142
Sierka, Marek Univ.Prof. Dr.	116	Stöhlker, Thomas Univ.Prof. Dr.rer.nat.	144
Sierka, Marek Univ.Prof. Dr.	119	Süß, Hendrik Univ.Prof. Dr.	9
Sierka, Marek Univ.Prof. Dr.	152	Süß, Hendrik Univ.Prof. Dr.	10
Sirmaci, Denizhan	125	Szeghalmi, Adriana Viorica	88
So, Byoungjin Dr.	48	Szeghalmi, Adriana Viorica	149
Soavi, Giancarlo Jun.-Prof. Dr.	3	Tanaka, Katsuya	122
Soavi, Giancarlo Jun.-Prof. Dr.	85	Tang, Ziyao	106
Soavi, Giancarlo Jun.-Prof. Dr.	88	Tang, Ziyao	140
		Täuber, Daniela Dr.	92
		Täuber, Daniela Dr.	121

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>	<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Täuber, Daniela Dr.	126	Wyrowski, Frank Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	95
Then, Patrick Dr.	121	Wyrowski, Frank Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	102
Tünnermann, Andreas Univ.Prof. Dr.	103	Wyrowski, Frank Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	102
Tünnermann, Andreas Univ.Prof. Dr.	104	Wyrowski, Frank Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	124
Tünnermann, Andreas Univ.Prof. Dr.	123	Wyrowski, Frank Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	128
Tünnermann, Andreas Univ.Prof. Dr.	137	Wyrowski, Frank Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	128
Tünnermann, Andreas Univ.Prof. Dr.	138	Wyrowski, Frank Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	136
Tünnermann, Andreas Univ.Prof. Dr.	148	Wyrowski, Frank Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	136
Tünnermann, Andreas Univ.Prof. Dr.	151	Wyrowski, Frank Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	148
Turchanin, Andrey Univ.Prof. Dr.	49	Yahyaei, Farshid	123
Ulbricht, Karolin M.A.	162	Younesi, Mohammadreza	17
Unkroth, Angela Dr.	3	Younesi, Mohammadreza	20
Ustinov, Alexey	125	Zeitner, Uwe Detlef aplProf Dr. rer. nat. habil.	124
Vega Perez, Andres	17	Zeitner, Uwe Detlef aplProf Dr. rer. nat. habil.	124
Vega Perez, Andres	20	Zeitner, Uwe Detlef aplProf Dr. rer. nat. habil.	150
Vegesna, Sahitya	86	Zelenka, Ondrej	77
Vegesna, Sahitya	86	Zepf, Matthäus Prof. Dr.	97
Vegesna, Sahitya	99	Zepf, Matthäus Prof. Dr.	131
Vegesna, Sahitya	100	Zepf, Matthäus Prof. Dr.	142
Vegesna, Sahitya	133	Zepf, Matthäus Prof. Dr.	142
Vegesna, Sahitya	134	Zepf, Matthäus Prof. Dr.	144
Vetter, Julia	17	Zepter, Carola M.Sc.	7
Vetter, Julia	17	Zepter, Carola M.Sc.	55
Vetter, Julia	20	Zhang, Yinyu	99
Vetter, Julia	20	Zhang, Yinyu	133
Vetter, Julia	122	Zhu, Binghui	123
von Domaros, Eva Dr.	109	Ziebell, Jobst	81
von Domaros, Eva Dr.	109	Zimmermann, Ian	19
Wang, Haoran	95	Zimmermann, Ian	22
Wang, Haoran	129	Zumbusch, Gerhard Univ.Prof. Dr.	77
Wanisch, Darwin	18		
Wannerer, Thomas Univ.Prof. Dr.	34		
Watts, Elizabeth Dr. rer.nat.	63		
Wechsler, Felix	96		
Wechsler, Felix	130		
Wegler, Ulrich	37		
Wegler, Ulrich Univ.Prof. Dr.	37		
Weißflog, Maximilian	17		
Weißflog, Maximilian	20		
Wenisch, Christoph	117		
Wenisch, Christoph	117		
Widholz, Georg	124		
Wipf, Andreas Univ.Prof. Dr.	33		
Wipf, Andreas Univ.Prof. Dr.	81		
Wölfl, Anna Katharina B.Sc.	60		
Wondraczek, Lothar Univ.Prof. Dr.-Ing.	47		
Wondraczek, Lothar Univ.Prof. Dr.-Ing.	48		
Wondraczek, Lothar Univ.Prof. Dr.-Ing.	48		
Wondraczek, Lothar Univ.Prof. Dr.-Ing.	112		
Wondraczek, Lothar Univ.Prof. Dr.-Ing.	112		
Wünsche, Martin	33		
Wünsche, Martin	67		
Wünsche, Martin	89		
Wünsche, Martin	107		
Wushouer, Rouziwanguli	15		
Wushouer, Rouziwanguli	59		
Wyrowski, Frank Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	94		

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

