



Vorlesungsverzeichnis FSU Jena
Physikalisch-Astronomische Fakultät
WiSe 2020/21



Inhaltsverzeichnis

B.Sc. Physik	7
1. Semester	7
2. Semester	13
3. Semester	17
4. Semester	21
5. Semester	24
6. Semester	28
Ausgewählte Veranstaltungen freier Wahlpflichtbereich	30
B.Sc. Werkstoffwissenschaft	35
5. Semester	35
Werkstoffwissenschaftlicher Wahlpflichtbereich	37
3. Semester	43
1. Semester	47
Lehramt Physik und Astronomie	52
1. Studienjahr	52
2. Studienjahr	55
3. Studienjahr	57
4. Studienjahr	60
5. Studienjahr	61
Ausgewählte Veranstaltungen Wahlpflichtbereich	62
Drittfach Astronomie	66
M.Sc. Physik	70
Vertiefung Astronomie/Astrophysik	72
Vertiefung Optik	75
Vertiefung Festkörperphysik/Materialwissenschaft	92
Vertiefung Gravitations- und Quantentheorie	101
Ausgewählte Veranstaltungen freier Wahlbereich	105
M.Sc. Werkstoffwissenschaft	106
Werkstoffwissenschaftlicher Wahlpflichtbereich	110
M.Sc. Photonics	116

Adjustment	117
Fundamentals	119
Specialisation	120
ASP trainings	136
Bereichs- und Institutsseminare	137
Astrophysikalisches Institut und Universitätssternwarte	137
Institut für Angewandte Optik und Biophysik	139
Institut für Angewandte Physik	139
Institut für Festkörperphysik	142
Institut für Festkörpertheorie und -optik	143
Institut für Optik und Quantelektronik	144
Otto-Schott-Institut für Materialforschung	146
Theoretisch-Physikalisches Institut	147
Helmholtz-Institut	149
Veranstaltungen für andere Fakultäten	151
Biologie, Chemie, Biochemie, Ernährungswissenschaft, Pharmazie, Biogeowissenschaft	151
Medical Photonics	152
Geo- und Werkstoffwissenschaften	153
Medizin und Zahnmedizin	154
Transferable Skills/Zusatzkurse	156
Klausurtermine	158
M.Sc. Photonics	158
M.Sc. Werkstoffwissenschaft	160
B.Sc. Werkstoffwissenschaft	162
B.Sc. Physik	165
Lehramt Physik	168
M.Sc. Physik	169
Raumbuchungen Sonderveranstaltungen	172
HS 1 Max-Wien-Platz 1	174
HS 2 Abbeanum	176
HS 2 Helmholtzweg 5	177
Seminarräume	178
HS 3 Helmholtzweg 3	180
Register der Veranstaltungsnummern	182
Titelregister	186
Personenregister	194

Abkürzungen

202

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	07.11.2020-07.11.2020 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 Röntgens
	28.11.2020-28.11.2020 Einzeltermin	Sa 10:30 - 12:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1 Dr. Marco KoschorreckJENOPTIK Optical Systems GmbH Laserkühlung von Atomen: Techniken und Anwendungen
	05.12.2020-05.12.2020 Einzeltermin	Sa 10:30 - 12:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1 Prof. Dr. Malte KaluzaInstitut für Optik und Quantenelektronik Kernfusion - Energiequelle der Zukunft? Eine nachh
	16.01.2021-16.01.2021 Einzeltermin	Sa 10:30 - 12:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1 Prof. Dr. Reinhard MeinelTheoretisch-Physikalisches Institut Altes und Neues von Schwarzen Löchern Bereits im 1

15823**HYBRID: Physikalisches Kolloquium****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Kolloquium 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Gnecco, Enrico / Univ.Prof. Dr. Kaluza, Malte / Univ.Prof. Dr. Neuhäuser, Ralph**Weblinks** <http://www.physik.uni-jena.de/Fakultät/Aktuelles/Kolloquien.html>

0-Gruppe	19.10.2020-12.02.2021 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

Kommentare

Das Physikalische Kolloquium findet in der Regel im HS 1 Abbeaum 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>

139524**HYBRID: Vorkurs Mathematik (Block)****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Übung**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Cartarius, Holger

1-Gruppe	19.10.2020-30.10.2020 Blockveranstaltung	ka 12:30 - 16:30	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
----------	---	------------------	---------------------------------------

2-Gruppe	19.10.2020-30.10.2020 Blockveranstaltung	kA 12:30 - 16:30	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
3-Gruppe	19.10.2020-30.10.2020 Blockveranstaltung	kA 12:30 - 16:30	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
4-Gruppe	19.10.2020-30.10.2020 Blockveranstaltung	kA 12:30 - 16:30	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
5-Gruppe	19.10.2020-30.10.2020 Blockveranstaltung	kA 12:30 - 16:30	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4
6-Gruppe	19.10.2020-30.10.2020 Blockveranstaltung	kA 12:30 - 16:30	Diverse Orte ExtOrt Extern
7-Gruppe	19.10.2020-30.10.2020 Blockveranstaltung	kA 12:30 - 16:30	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
8-Gruppe	19.10.2020-30.10.2020 Blockveranstaltung	kA 12:30 - 16:30	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5

90533**HYBRID: Vorkurs Mathematik (Block)****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 150 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 150 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Cartarius, Holger

0-Gruppe	19.10.2020-30.10.2020 Blockveranstaltung	kA 08:00 - 11:15	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1	Kaluza, M.
----------	---	------------------	---------------------------------	------------

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

181069**PRAESENZ (PRESENCE): Auffrischkurs Mathematik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** M.Sc. Pannier, Michel

0-Gruppe	01.10.2020-13.10.2020 Blockveranstaltung	kA 08:30 - 12:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
----------	---	------------------	---------------------------------

181240 PRAESENZ (PRESENCE): Auffrischkurs Mathematik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Übung

Belegpflicht nein

0-Gruppe	01.10.2020-13.10.2020 Blockveranstaltung	kA 08:00 - 17:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
	01.10.2020-13.10.2020 Blockveranstaltung	kA 13:00 - 17:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
	01.10.2020-13.10.2020 Blockveranstaltung	kA 13:00 - 17:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
	01.10.2020-13.10.2020 Blockveranstaltung	kA 13:00 - 17:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
	01.10.2020-13.10.2020 Blockveranstaltung	kA 13:00 - 17:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
	01.10.2020-13.10.2020 Blockveranstaltung	kA 13:00 - 16:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
	01.10.2020-13.10.2020 Blockveranstaltung	kA 13:00 - 16:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4
	01.10.2020-13.10.2020 Blockveranstaltung	kA 13:00 - 16:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
	01.10.2020-14.10.2020 Blockveranstaltung	kA 13:00 - 17:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4

181244 PRAESENZ (PRESENCE): Studieneinführungstage

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Sonstiges

Belegpflicht nein

0-Gruppe	14.10.2020-14.10.2020 Einzeltermin	Mi 11:00 - 12:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
	15.10.2020-16.10.2020 Blockveranstaltung	kA 08:00 - 12:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5

B.Sc. Physik

1. Semester

16039

PRAESENZ (PRESENCE): Grundpraktikum Experimentalphysik I (BSc)

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

1-Gruppe	10.11.2020-09.02.2021 wöchentlich	Di 14:00 - 17:00 s.t. Nur für BSc, nicht für Lehramt gedacht!	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	12.11.2020-11.02.2021 wöchentlich	Do 14:00 - 17:00 s.t. Nur für BSc, nicht für Lehramt gedacht!	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1
3-Gruppe	11.11.2020-10.02.2021 wöchentlich	Mi 10:00 - 13:00 s.t. Nur für BSc, nicht für Lehramt gedacht!	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1

Kommentare

(Unwahrscheinlich: ohne Corona Beschränkung wäre die Einführungsveranstaltung am Mi, dem 04.11.20 16:30 Uhr, Max-Wien-Platz 1, HS1.) Wahrscheinlich: mit Corona-Beschränkungen: Einführung als Online- PPSX & PDF -files: Unterschrift, dass es gelesen/betrachtet wurde, am ersten Versuchstag: <https://www.physik.uni-jena.de/EinfuehrVeranstalt.html> . In der ersten Semesterwoche findet noch kein Praktikum statt. Achtung: die in Friedolin ausgegebenen Termine stimmen nicht, da Friedolin keine Feiertage, etc. kennt!!!! Die 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, Sahn - Ilberg, Krötzsch, Geschke und alle Experimentalphysik Klassiker: Gerthsen, Kohlrausch, Grimsehl, Recknagel, ...

17791

HYBRID: Grundkurs Experimentalphysik I: Mechanik/Wärmelehre

Allgemeine Angaben

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

0-Gruppe	03.11.2020-12.02.2021 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1	Kaluza, M.
	05.11.2020-12.02.2021 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/Kalvus: Physik I (Oldenbourg) Gerthsen: Physik (Springer) Tipler: Physik (Spektrum); Wegener: Physik für Hochschulanfänger (Teubner)

17792

ONLINE: 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 / B.Sc. Anschütz, Clemens / Vogler, Bela / Dr. rer. nat. Körner, Jörg / Dr. rer. nat. Hein, Joachim / Schwab, Matthew / M.Sc. Wirth, Carola / Seidel, Andreas / Univ.Prof. Dr. Kaluza, Malte / Schmidt, Marie-Sophie			
zugeordnet zu Modul		PAFBE111			
1-Gruppe	05.11.2020-11.02.2021 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1		
2-Gruppe	04.11.2020-10.02.2021 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1		
3-Gruppe	04.11.2020-10.02.2021 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1		
4-Gruppe	06.11.2020-12.02.2021 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	02.11.2020-08.02.2021 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	03.11.2020-09.02.2021 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1		
7-Gruppe	06.11.2020-12.02.2021 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1		
8-Gruppe	05.11.2020-11.02.2021 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1		

17794**HYBRID: 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	04.11.2020-10.02.2021 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**HYBRID: 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	02.11.2020-08.02.2021 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
2-Gruppe	02.11.2020-08.02.2021 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
3-Gruppe	03.11.2020-09.02.2021 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
4-Gruppe	04.11.2020-10.02.2021 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
5-Gruppe	05.11.2020-11.02.2021 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
6-Gruppe	02.11.2020-08.02.2021 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 2020/21: 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. rer. nat. Yakimova, Oxana / Dr.phil. Regeta, Andriy	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0301, FMI-MA7011	

1-Gruppe	02.11.2020-08.02.2021	Mo 12:00 - 14:00	
	wöchentlich		
	03.11.2020-09.02.2021	Di 10:00 - 12:00	
	wöchentlich		
	03.03.2021-03.03.2021	Mi 08:00 - 12:00	Hörsaal HS 2 - E012
	Einzeltermin		Carl-Zeiß-Straße 3
		Klausur	

Kommentare

Die Vorlesung findet während erster Wochen des Semesters in der echten Zeit (also 'live', um 12:15 Uhr montags und um 10:15 Uhr dienstags) in Zoom statt. Einen Link bekommen Sie per E-Mail (am Freitag den 30.10.2020), falls Sie zu der Vorlesung zugelassen sind. Um an der Vorlesung in Zoom teilzunehmen, können Sie entweder die Zoom-App installieren oder sich über eine Browser-Version verbinden, die Sie auf der Website von Zoom finden. Kurz vor 12 Uhr (montags), bzw. 10 Uhr (dienstags), aktiviert sich der Zoom-Raum. Die Vorlesungen werden nicht aufgezeichnet werden. Ich möchte Sie bitten Ihre Videokameras während der Vorlesung auszuschalten und (inhaltliche) Fragen im Chat zu stellen. Aktuelle Beamer-Folien werden vor der Vorlesung zu Verfügung stehen (schauen Sie bitte in 'Lerninhalte' und in Moodle).

Bemerkungen

In der ersten Semesterwoche, von 2.11. bis 6.11., findet keine Übung statt. Auch das Tutorium beginnt erst in der zweiten Semesterwoche. Das Tutorium findet online (vermutlich in Zoom) statt, Sie benötigen keine Einschreibung. Am Freitag den 6.11. organisieren wir von 9 bis 11 Uhr Sprechstunden/Fragestunden in Zoom. Einen Link dazu bekommen Sie per E-Mail.

Nachweise

Vorgesehen ist eine schriftliche Prüfung, eine Klausur. Falls wegen der Pandemielage diese Form nicht mehr möglich ist, wird ein alternatives Format rechtzeitig angekündigt werden. 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 im HS 2 Carl-Zeiß-Straße 3. Bitte um 8:40 Uhr erscheinen und Papier mitbringen! Die Modulprüfungsanmeldung erfolgt elektronisch über Friedolin. Die Prüfungsan-/abmeldefrist beträgt in diesem Semester 11 Wochen (einmalige Verlängerung durch den Start der Vorlesungszeit am 04.01.2021). Endtermin der Modulprüfungsan-/abmeldung 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: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Yakimova, Oxana / Dr.phil. Regeta, Andriy	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA7011	

1-Gruppe	02.11.2020-08.02.2021 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
2-Gruppe	05.11.2020-11.02.2021 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 3.015 Carl-Zeiß-Straße 3
3-Gruppe	06.11.2020-12.02.2021 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Hörsaal 250 Fürstengraben 1
4-Gruppe	02.11.2020-08.02.2021 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
5-Gruppe	11.11.2020-10.02.2021 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00 online	
6-Gruppe	04.12.2020-12.02.2021 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1

119172**ONLINE im WS 2020/21: 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	Univ.Prof. Dr. rer. nat. Yakimova, Oxana	

19072**ONLINE im WS 2020/21: 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. Lenz, Daniel / Zimmermann, Ian	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA7001, FMI-MA0201	

1-Gruppe	02.11.2020-08.02.2021	Mo 10:00 - 12:00	
	wöchentlich		
	05.11.2020-11.02.2021	Do 10:00 - 12:00	
	wöchentlich		
	25.02.2021-25.02.2021	Do 09:00 - 12:00	Hörsaal HS 1 - E016
	Einzeltermin		Carl-Zeiß-Straße 3
		Klausur	

18945

PRAESENZ (PRESENCE) im WS 2020/21: 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. Lenz, Daniel / Zimmermann, Ian	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA7001	

1-Gruppe	04.11.2020-10.02.2021 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 2.074 Carl-Zeiß-Straße 3
		Lejsek	
2-Gruppe	03.11.2020-09.02.2021 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 2.008 Carl-Zeiß-Straße 3
3-Gruppe	06.11.2020-12.02.2021 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 2.007 Carl-Zeiß-Straße 3
4-Gruppe	02.11.2020-08.02.2021 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
5-Gruppe	04.11.2020-10.02.2021 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.013 Carl-Zeiß-Straße 3
6-Gruppe	04.11.2020-10.02.2021 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	online
7-Gruppe	13.11.2020-12.02.2021 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Ort: HS 4 Abbeaum

78960

ONLINE im WS 2020/21: 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: 70 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Lenz, Daniel	
1-Gruppe	02.11.2020-12.02.2021 wöchentlich	Mo - Termin ist z.Zt. nur Platzhalter!!!

186409 Klausurvorbereitungswochenende		
Allgemeine Angaben		
Art der Veranstaltung	Blockveranstaltung	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt durch die/den verantwortlichen Dozenten. Maximale Gruppengröße: 0 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Bräuer, Max / Christ, Bernadette / Dimler, Michael / Donkersloot, Emil / Hössel, Tobias / Litschko, Alexander / Matthes, Tjorben / M.Sc. Pannier, Michel / Pfeifer, Georg / B.Sc. Wölfl, Anna Katharina	
0-Gruppe	29.01.2021-29.01.2021	Fr 16:00 - 20:00
	Einzeltermin	
	30.01.2021-31.01.2021	kA 08:00 - 18:00
	Blockveranstaltung + Sa und So	

2. Semester		
186409 Klausurvorbereitungswochenende		
Allgemeine Angaben		
Art der Veranstaltung	Blockveranstaltung	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt durch die/den verantwortlichen Dozenten. Maximale Gruppengröße: 0 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Bräuer, Max / Christ, Bernadette / Dimler, Michael / Donkersloot, Emil / Hössel, Tobias / Litschko, Alexander / Matthes, Tjorben / M.Sc. Pannier, Michel / Pfeifer, Georg / B.Sc. Wölfl, Anna Katharina	
0-Gruppe	29.01.2021-29.01.2021	Fr 16:00 - 20:00
	Einzeltermin	
	30.01.2021-31.01.2021	kA 08:00 - 18:00
	Blockveranstaltung + Sa und So	

16075

ONLINE: 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 / Dipl.-Phys. Richter, Daniel	
zugeordnet zu Modul	PAFBE311	

1-Gruppe	03.11.2020-09.02.2021 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	06.11.2020-12.02.2021 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
3-Gruppe	06.11.2020-12.02.2021 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
4-Gruppe	05.11.2020-11.02.2021 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1

16261**ONLINE: 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	02.11.2020-08.02.2021 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	05.11.2020-11.02.2021 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)

19072**ONLINE im WS 2020/21: 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. Lenz, Daniel / Zimmermann, Ian	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA7001, FMI-MA0201	

1-Gruppe	02.11.2020-08.02.2021 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	
	05.11.2020-11.02.2021 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	
	25.02.2021-25.02.2021 Einzeltermin	Do 09:00 - 12:00	Hörsaal HS 1 -E016 Carl-Zeiß-Straße 3
		Klausur	

78960**ONLINE im WS 2020/21: 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: 70 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Lenz, Daniel	

1-Gruppe	02.11.2020-12.02.2021 wöchentlich	Mo - Termin ist z.Zt. nur Platzhalter!!!
----------	--------------------------------------	---

16039

PRAESENZ (PRESENCE): Grundpraktikum Experimentalphysik I (BSc)

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

1-Gruppe	10.11.2020-09.02.2021 wöchentlich	Di 14:00 - 17:00 s.t. Nur für BSc, nicht für Lehramt gedacht!	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	12.11.2020-11.02.2021 wöchentlich	Do 14:00 - 17:00 s.t. Nur für BSc, nicht für Lehramt gedacht!	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1
3-Gruppe	11.11.2020-10.02.2021 wöchentlich	Mi 10:00 - 13:00 s.t. Nur für BSc, nicht für Lehramt gedacht!	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1

Kommentare

(Unwahrscheinlich: ohne Corona Beschränkung wäre die Einführungsveranstaltung am Mi, dem 04.11.20 16:30 Uhr, Max-Wien-Platz 1, HS1.) Wahrscheinlich: mit Corona-Beschränkungen: Einführung als Online- PPSX & PDF -files: Unterschrift, dass es gelesen/betrachtet wurde, am ersten Versuchstag: <https://www.physik.uni-jena.de/EinfuehrVeranstalt.html> . In der ersten Semesterwoche findet noch kein Praktikum statt. Achtung: die in Friedolin ausgegebenen Termine stimmen nicht, da Friedolin keine Feiertage, etc. kennt!!!! Die 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, Sahn - Ilberg, Krötzsch, Geschke und alle Experimentalphysik Klassiker: Gerthsen, Kohlrausch, Grimsehl, Recknagel, ...

18945

PRAESENZ (PRESENCE) im WS 2020/21: 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. Lenz, Daniel / Zimmermann, Ian			
zugeordnet zu Modul		FMI-MA7001			
1-Gruppe	04.11.2020-10.02.2021 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00 Lejsek	Seminarraum 2.074 Carl-Zeiß-Straße 3		

2-Gruppe	03.11.2020-09.02.2021 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 2.008 Carl-Zeiß-Straße 3
3-Gruppe	06.11.2020-12.02.2021 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 2.007 Carl-Zeiß-Straße 3
4-Gruppe	02.11.2020-08.02.2021 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1
5-Gruppe	04.11.2020-10.02.2021 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 1.013 Carl-Zeiß-Straße 3
6-Gruppe	04.11.2020-10.02.2021 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00 online	
7-Gruppe	13.11.2020-12.02.2021 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00 Ort: HS 4 Abbeanum	

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	PAFRT311, PAFGT311, PAFBT211	

0-Gruppe	04.11.2020-10.02.2021 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5
	06.11.2020-12.02.2021 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5

Kommentare

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

Bemerkungen

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

Empfohlene Literatur

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

15258**PRAESENZ (PRESENCE): Theoretische Mechanik****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 13 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. David, Christin / Lettau, Thomas / Pfeifer, Georg / Wushouer, Rouziwanguli	
zugeordnet zu Modul	PAFRT311, PAFGT311, PAFBT211	

1-Gruppe	03.11.2020-09.02.2021 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------------

2-Gruppe	04.11.2020-10.02.2021 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
3-Gruppe	06.11.2020-12.02.2021 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3

3. Semester

16075

ONLINE: 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 / Dipl.-Phys. Richter, Daniel	
zugeordnet zu Modul	PAFBE311	

1-Gruppe	03.11.2020-09.02.2021 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	06.11.2020-12.02.2021 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
3-Gruppe	06.11.2020-12.02.2021 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
4-Gruppe	05.11.2020-11.02.2021 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1

16261

ONLINE: 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	02.11.2020-08.02.2021 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	05.11.2020-11.02.2021 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**ONLINE: Computational Physics I****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Vorlesung**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 60 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 70 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Pertsch, Thomas**zugeordnet zu Modul** PAFBU311

0-Gruppe	05.11.2020-12.02.2021	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal 111
	wöchentlich		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

15766**ONLINE: 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. Fritzsche, Stephan**zugeordnet zu Modul** PAFBT311

0-Gruppe	03.11.2020-09.02.2021	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal E014
	wöchentlich		Helmholtzweg 5
	06.11.2020-12.02.2021	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal E014
	wöchentlich		Helmholtzweg 5

Kommentare

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

Empfohlene Literatur

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

15204**ONLINE 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: 18 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Haroske, Dorothee**zugeordnet zu Modul** FMI-MA0203, FMI-MA7003, FMI-MA5002, FMI-MA3052

1-Gruppe	02.11.2020-08.02.2021 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00 Hörsaal 120 Fröbelstieg 1 BSc Mathematik, Physik	
2-Gruppe	02.11.2020-08.02.2021 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00 online	
3-Gruppe	06.11.2020-12.02.2021 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00 Seminarraum 5 Helmholtzweg 4 BSc Physik	Koberstein, J.
4-Gruppe	02.11.2020-08.02.2021 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00 Hörsaal 201 Fröbelstieg 1 BSc Physik	Szarvas, K.
5-Gruppe	06.11.2020-12.02.2021 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00 Seminarraum 116 Helmholtzweg 5 BSc Physik	Szarvas, K.

15294**ONLINE im WS 2020/21: 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.rer.nat.habil. Haroske, Dorothee	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA7003, FMI-MA0203, FMI-MA3052, FMI-MA5002	

1-Gruppe	03.11.2020-09.02.2021 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00
	04.11.2020-10.02.2021 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00
	25.02.2021-25.02.2021 Einzeltermin	Do 14:00 - 17:00 Klausur, online
	31.03.2021-31.03.2021 Einzeltermin	Mi 09:00 - 12:00 WP-Termin

Kommentare

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

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	
zugeordnet zu Modul	PAFBU311	

1-Gruppe	09.11.2020-08.02.2021 14-täglich	Mo 14:00 - 16:00	PC-Pool 204 Ernst-Abbe-Platz 8
2-Gruppe	09.11.2020-08.02.2021 14-täglich	Mo 14:00 - 16:00	PC-Pool 202 Ernst-Abbe-Platz 8
3-Gruppe	02.11.2020-12.02.2021 14-täglich	Mo 14:00 - 16:00	PC-Pool 202 Ernst-Abbe-Platz 8
4-Gruppe	02.11.2020-08.02.2021 14-täglich	Mo 14:00 - 16:00	PC-Pool 204 Ernst-Abbe-Platz 8
5-Gruppe	02.11.2020-08.02.2021 14-täglich	Mo 16:00 - 18:00	PC-Pool 204 Ernst-Abbe-Platz 8
6-Gruppe	02.11.2020-08.02.2021 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	Baghdasaryan, Baghdasar / Soguel, Romain / Wanisch, Darwin / Minneker, Björn	
zugeordnet zu Modul	PAFBT311	

1-Gruppe	04.11.2020-10.02.2021 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4
2-Gruppe	04.11.2020-10.02.2021 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
3-Gruppe	04.11.2020-10.02.2021 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
4-Gruppe	04.11.2020-10.02.2021 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: 42 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 42 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	03.11.2020-09.02.2021 wöchentlich	Di 14:00 - 17:00 s.t.	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	--------------------------	----------------------------------

2-Gruppe	05.11.2020-11.02.2021 wöchentlich	Do 14:00 - 17:00 s.t.	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	--------------------------	----------------------------------

Kommentare

Aktuelle Kursbelegung (Stand 16.10.20 17:00Uhr): Di : ist voll -- 36 von 36 Plätzen sind belegt - Planung: Erweiterung auf 40 Plätze in Abhäng. von Assistenten Do : ist voll -- 36 von 36 Plätzen sind belegt Das Praktikum beginnt in der ersten Semesterwoche : 03.11.2020 & 05.11.2020! 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. Genauere Infos siehe >>Online-Einführung !! 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

4. Semester

17859

ONLINE: Computational Physics I

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 60 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 70 Teilnehmer.
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Pertsch, Thomas
zugeordnet zu Modul	PAFBU311

0-Gruppe	05.11.2020-12.02.2021 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

114034

ONLINE: Festkörperphysik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Ronning, Carsten
zugeordnet zu Modul	PAFBE511

0-Gruppe	02.11.2020-08.02.2021 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
	04.11.2020-10.02.2021 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3

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

1-Gruppe	05.11.2020-11.02.2021 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
2-Gruppe	06.11.2020-12.02.2021 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4
3-Gruppe	05.11.2020-11.02.2021 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5

15204**ONLINE 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: 18 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Haroske, Dorothee**zugeordnet zu Modul** FMI-MA0203, FMI-MA7003, FMI-MA5002, FMI-MA3052

1-Gruppe	02.11.2020-08.02.2021 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal 120 Fröbelstieg 1 BSc Mathematik, Physik
2-Gruppe	02.11.2020-08.02.2021 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	online
3-Gruppe	06.11.2020-12.02.2021 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4 BSc Physik Koberstein, J.
4-Gruppe	02.11.2020-08.02.2021 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal 201 Fröbelstieg 1 BSc Physik Szarvas, K.
5-Gruppe	06.11.2020-12.02.2021 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5 BSc Physik Szarvas, K.

15294**ONLINE im WS 2020/21: 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.rer.nat.habil. Haroske, Dorothee	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA7003, FMI-MA0203, FMI-MA3052, FMI-MA5002	

1-Gruppe	03.11.2020-09.02.2021 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00
	04.11.2020-10.02.2021 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00
	25.02.2021-25.02.2021 Einzeltermin	Do 14:00 - 17:00 Klausur, online
	31.03.2021-31.03.2021 Einzeltermin	Mi 09:00 - 12:00 WP-Termin

Kommentare

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

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	
zugeordnet zu Modul	PAFBU311	

1-Gruppe	09.11.2020-08.02.2021 14-täglich	Mo 14:00 - 16:00	PC-Pool 204 Ernst-Abbe-Platz 8
2-Gruppe	09.11.2020-08.02.2021 14-täglich	Mo 14:00 - 16:00	PC-Pool 202 Ernst-Abbe-Platz 8
3-Gruppe	02.11.2020-12.02.2021 14-täglich	Mo 14:00 - 16:00	PC-Pool 202 Ernst-Abbe-Platz 8
4-Gruppe	02.11.2020-08.02.2021 14-täglich	Mo 14:00 - 16:00	PC-Pool 204 Ernst-Abbe-Platz 8
5-Gruppe	02.11.2020-08.02.2021 14-täglich	Mo 16:00 - 18:00	PC-Pool 204 Ernst-Abbe-Platz 8
6-Gruppe	02.11.2020-08.02.2021 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!

15499

PRAESENZ (PRESENCE): Grundpraktikum Experimentalphysik III (BSc)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Praktikum	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 42 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 42 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	03.11.2020-09.02.2021 wöchentlich	Di 14:00 - 17:00 s.t.	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	05.11.2020-11.02.2021 wöchentlich	Do 14:00 - 17:00 s.t.	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1

Kommentare

Aktuelle Kursbelegung (Stand 16.10.20 17:00Uhr): Di : ist voll -- 36 von 36 Plätzen sind belegt - Planung: Erweiterung auf 40 Plätze in Abhäng. von Assistenten Do : ist voll -- 36 von 36 Plätzen sind belegt Das Praktikum beginnt in der ersten Semesterwoche : 03.11.2020 & 05.11.2020! 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. Genauere Infos siehe >>Online-Einführung !! 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

5. Semester

10394

ONLINE: Thermodynamik und Statistische Physik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 59 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Gies, Holger	
zugeordnet zu Modul	PAFBT511	

0-Gruppe	04.11.2020-10.02.2021 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
	06.11.2020-12.02.2021 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1

Kommentare

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

26963**ONLINE: 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	Gkiatas, Dimitrios / Kosheleva, Valeriia / Oude Weernink, Ricardo / Dr. rer. nat. Zambelli, Luca / Ziebell, Jobst	
zugeordnet zu Modul	PAFBT511	

1-Gruppe	05.11.2020-11.02.2021 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
2-Gruppe	05.11.2020-11.02.2021 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4

27192**ONLINE: 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. Meinel, Reinhard	
zugeordnet zu Modul	PAFBX521	
Weblinks	https://www.tpi.uni-jena.de/gravity/relastro/rfe/relphys/	

1-Gruppe	02.11.2020-08.02.2021 wöchentlich	Mo 18:00 - 20:00
----------	--------------------------------------	------------------

27191**HYBRID: Relativistische Physik****Allgemeine Angaben**

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

1-Gruppe	06.11.2020-12.02.2021 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
2-Gruppe	06.11.2020-12.02.2021 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
		ONLINE	
3-Gruppe	03.11.2020-09.02.2021 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5

Kommentare

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

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

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 70 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Krivov, Alexander	
zugeordnet zu Modul	PAFBX511	

0-Gruppe	05.11.2020-11.02.2021 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**ONLINE: 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	05.11.2020-11.02.2021 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00 Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
2-Gruppe	06.11.2020-12.02.2021 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00 Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

114034**ONLINE: Festkörperphysik****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Ronning, Carsten	
zugeordnet zu Modul	PAFBE511	

0-Gruppe	02.11.2020-08.02.2021 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00 Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
	04.11.2020-10.02.2021 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00 Hörsaal 103 Helmholtzweg 3

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

1-Gruppe	05.11.2020-11.02.2021 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
2-Gruppe	06.11.2020-12.02.2021 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4
3-Gruppe	05.11.2020-11.02.2021 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+und+H%C3%B6rsaal/Fortgeschrittenen_Praktikum-p-292.html

0-Gruppe	13.10.2020-13.10.2020 Einzeltermin	Mo 12:15 - 13:45	Kursraum 108 Max-Wien-Platz 1
1-Gruppe	13.10.2020-09.02.2021 wöchentlich	Di 12:00 - 16:00	Kursraum 108 Max-Wien-Platz 1
	19.10.2020-08.02.2021 wöchentlich	Mo 12:00 - 16:00	Kursraum 108 Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	14.10.2020-10.02.2021 wöchentlich	Mi 12:00 - 16:00	Kursraum 108 Max-Wien-Platz 1
	15.10.2020-11.02.2021 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 selbstständige 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). EINFÜHRUNGSVERANSTALTUNG am MONTAG, 02.11.2020 (wahrscheinlich als online-Veranstaltung) ABHOLEN der ersten VERSUCHS-ANLEITUNGEN und VERSUCHSEINTEILUNG am DIENSTAG, 03.11.2020 ab 12 Uhr im F-Praktikum (PRÄSENZ nötig) START des ersten PRAKTIKUMSVERSUCHS am MONTAG, 09.11.2020

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	04.11.2020-10.02.2021 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 ONLINE: 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. Meinel, Reinhard	
zugeordnet zu Modul	PAFBX521	
Weblinks	https://www.tpi.uni-jena.de/gravity/relastro/rfe/relphys/	

1-Gruppe	02.11.2020-08.02.2021 wöchentlich	Mo 18:00 - 20:00
----------	--------------------------------------	------------------

27191 HYBRID: Relativistische Physik

Allgemeine Angaben

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

1-Gruppe	06.11.2020-12.02.2021 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
2-Gruppe	06.11.2020-12.02.2021 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
		ONLINE	
3-Gruppe	03.11.2020-09.02.2021 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5

Kommentare

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

18263		ONLINE: Einführung in die Astronomie	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 70 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. Krivov, Alexander	
zugeordnet zu Modul		PAFBX511	
0-Gruppe	05.11.2020-11.02.2021 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		ONLINE: 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	05.11.2020-11.02.2021 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
2-Gruppe	06.11.2020-12.02.2021 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum 116 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. 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+und+H%C3%B6rsaal/Fortgeschrittenen_Praktikum-p-292.html	
0-Gruppe	13.10.2020-13.10.2020 Einzeltermin	Mo 12:15 - 13:45	Kursraum 108 Max-Wien-Platz 1

1-Gruppe	13.10.2020-09.02.2021 wöchentlich	Di 12:00 - 16:00	Kursraum 108 Max-Wien-Platz 1
	19.10.2020-08.02.2021 wöchentlich	Mo 12:00 - 16:00	Kursraum 108 Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	14.10.2020-10.02.2021 wöchentlich	Mi 12:00 - 16:00	Kursraum 108 Max-Wien-Platz 1
	15.10.2020-11.02.2021 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). EINFÜHRUNGSVERANSTALTUNG am MONTAG, 02.11.2020 (wahrscheinlich als online-Veranstaltung) ABHOLEN der ersten VERSUCHS-ANLEITUNGEN und VERSUCHSEINTEILUNG am DIENSTAG, 03.11.2020 ab 12 Uhr im F-Praktikum (PRÄSENZ nötig) START des ersten PRAKTIKUMSVERSUCHS am MONTAG, 09.11.2020

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	04.11.2020-10.02.2021 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 ONLINE: 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	03.11.2020-09.02.2021 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

153738		ONLINE: 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 / Koerfer, Agnes / Gentsch, Gregor Jörg / Heisler, Ulrike	
zugeordnet zu Modul		PAFBX642	
0-Gruppe	02.11.2020-08.02.2021	Mo 10:30 - 12:00	Seminarraum E013A
	14-täglich		Max-Wien-Platz 1

18983		ONLINE im WS 2020/21: Informatik II (B.Sc. Physik)	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung		3 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Dr.-Ing. Bodesheim, Paul		
zugeordnet zu Modul	FMI-IN1103, FMI-IN1103		
1-Gruppe	03.11.2020-09.02.2021 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	
		Vorlesung	
	09.11.2020-08.02.2021 14-täglich	Mo 14:00 - 16:00	PC-Pool 410
			Ernst-Abbe-Platz 2
		Übung	

18964		ONLINE im WS 2020/21: 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: 15 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Hasler, David Gerold		
zugeordnet zu Modul	FMI-MA1212, FMI-MA3293, FMI-MA3292, FMI-MA3291		
1-Gruppe	03.11.2020-09.02.2021 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	
	05.11.2020-11.02.2021 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	

18973		ONLINE im WS 2020/21: 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: 15 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Hasler, David Gerold		
zugeordnet zu Modul	FMI-MA1212, FMI-MA3293, FMI-MA3291, FMI-MA3292		

1-Gruppe	05.11.2020-11.02.2021 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00
----------	--------------------------------------	------------------

40735 HYBRID: 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	03.11.2020-09.02.2021 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------------

40736 HYBRID: 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	02.11.2020-08.02.2021 14-täglich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	09.11.2020-08.02.2021 14-täglich	Mo 10:00 - 12:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2

153896

ONLINE: 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	02.11.2020-08.02.2021 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

15540

ONLINE: 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	04.11.2020-10.02.2021 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

180750**ONLINE: 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	

0-Gruppe	02.11.2020-08.02.2021 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

36678**ONLINE: 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	04.11.2020-10.02.2021 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

36679**ONLINE: 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	02.11.2020-08.02.2021 14-täglich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4
----------	-------------------------------------	------------------	---------------------------------

18989**ONLINE im WS 2020/21: Einführung in die Numerische Mathematik und das Wissenschaftliche Rechnen****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 35 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 35 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Zumbusch, Gerhard	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0500, FMI-MA5502	

1-Gruppe	04.11.2020-10.02.2021 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00
	05.11.2020-11.02.2021 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00

18972**ONLINE im WS 2020/21: Funktionentheorie 1****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 80 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Haroske, Dorothee	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0243, FMI-MA5002, FMI-MA5002	

1-Gruppe	05.11.2020-11.02.2021 14-täglich	Do 12:00 - 14:00 Vorlesung
	06.11.2020-12.02.2021 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00 Vorlesung
	11.11.2020-10.02.2021 14-täglich	Mi 14:00 - 16:00 2. Übungsgruppe
	12.11.2020-11.02.2021 14-täglich	Do 12:00 - 14:00 1. Übungsgruppe
	22.02.2021-22.02.2021 Einzeltermin	Mo 09:00 - 12:00 Klausur, online

18990**ONLINE-PLUS im WS 2020/21:
Einführung in die Numerische Mathematik
und das Wissenschaftliche Rechnen****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Zumbusch, Gerhard	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA0500, FMI-MA5501	

1-Gruppe	05.11.2020-11.02.2021 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00
----------	--------------------------------------	------------------

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

B.Sc. Werkstoffwissenschaft

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	04.11.2020-10.02.2021 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal HS E032 Löbdergraben 32
	06.11.2020-12.02.2021 14-täglich	Fr 08:00 - 10:00	Hörsaal HS E032 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	13.11.2020-12.02.2021 14-täglich	Fr 08:00 - 10:00	Hörsaal HS E032 Löbdergraben 32
----------	-------------------------------------	------------------	------------------------------------

17051

ONLINE: 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	03.11.2020-09.02.2021 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00 Vorlesung
	03.11.2020-09.02.2021 wöchentlich	Di 14:00 - 15:30 Übung

181716**ONLINE: Metalle I****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Tutorium 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Litschko, Alexander

0-Gruppe	02.11.2020-08.02.2021 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00
----------	--------------------------------------	------------------

18465**ONLINE-PLUS: Materialkundliches Praktikum I****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Praktikum 6 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 40 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 40 Teilnehmer.**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Brauer, Delia / Univ.Prof. Dr.-Ing. Wondraczek, Lothar / Dr.rer.nat. Pan, Zhiwen / Scheffler, Franziska**zugeordnet zu Modul** PAFBW018

1-Gruppe	05.11.2020-12.02.2021 wöchentlich	Do 08:30 - 12:00	Seminarraum E001 Fraunhoferstraße 6
	05.11.2020-12.02.2021 wöchentlich	Do 12:00 - 16:00	Pan, Z. SR 216 - PC-Pool (MMZ), Ernst-Abbe-Platz 8

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	02.11.2020-12.02.2021 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum SR 1 Humboldtstraße 8
	03.11.2020-12.02.2021 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum SR 1 Humboldtstraße 8

181210 PRAESENZ (PRESENCE): Kommunikation /Präsentation**Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Seminar		
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 12 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 12 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Dr.h.c. Rettenmayr, Markus		
zugeordnet zu Modul	PAFBW011, PAFBW011		
0-Gruppe	04.11.2020-10.02.2021 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Hörsaal HS E032 Löbdergraben 32

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	04.11.2020-10.02.2021 wöchentlich	Mi	10:00 - 12:00	Seminarraum SR 127 Löbdergraben 32	
2-Gruppe	06.11.2020-12.02.2021 wöchentlich	Fr	10:00 - 12:00	Seminarraum SR 127 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	02.11.2020-08.02.2021 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	02.11.2020-08.02.2021 wöchentlich	Mo 15:15 - 16:45
	05.11.2020-11.02.2021 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)

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	06.11.2020-12.02.2021 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	Dr.-Ing. Lippmann, Stephanie / Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Dr.h.c. Rettenmayr, Markus / Dr.-Ing. Seyring, Martin	
zugeordnet zu Modul	PAFWW006	

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	02.11.2020-08.02.2021 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum SR 127 Löbdergraben 32
	02.11.2020-08.02.2021 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

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	03.11.2020-09.02.2021 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum SR 127 Löbdergraben 32
	24.12.2020-11.02.2021 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

64254**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	05.11.2020-12.02.2021 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00 Löbdergraben 32	Seminarraum SR 127
----------	--------------------------------------	-------------------------------------	--------------------

16972**ONLINE: 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	
zugeordnet zu Modul	PAFWW008	

0-Gruppe	04.11.2020-10.02.2021 wöchentlich	Mi 16:30 - 18:00	Hörsaal HS E032 Löbdergraben 32
	06.11.2020-12.02.2021 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

19167**ONLINE: 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	
zugeordnet zu Modul	PAFWW008	

0-Gruppe	02.11.2020-12.02.2021 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.

36834**ONLINE: 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	03.11.2020-09.02.2021 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 127 Löbdergraben 32
	06.11.2020-12.02.2021 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**ONLINE: 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**ONLINE: 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	02.11.2020-08.02.2021 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal HS E032 Löbdergraben 32
	06.11.2020-12.02.2021 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**ONLINE: 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	05.11.2020-11.02.2021 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**ONLINE: 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	02.11.2020-12.02.2021 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

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	04.11.2020-16.12.2020 wöchentlich	Mi 17:00 - 18:30
	12.11.2020-17.12.2020 14-täglich	Do 17:00 - 18:30
	13.11.2020-04.12.2020 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.)

3. Semester

28015

ONLINE: 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 / Dipl.-Phys. Kaiser, David	
zugeordnet zu Modul	PAFBW003	

1-Gruppe	03.11.2020-12.02.2021 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00
	03.11.2020-12.02.2021 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00

154265

ONLINE: 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	
zugeordnet zu Modul	PAFBW009	

0-Gruppe	02.11.2020-08.02.2021 wöchentlich	Mo 08:00 - 12:00
----------	--------------------------------------	------------------

16932**ONLINE: Grundlagen der Werkstoffwissenschaft II****Allgemeine Angaben**

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

0-Gruppe	04.11.2020-10.02.2021 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 2020/21: Mathematik
3 (B.Sc. Werkstoffwissenschaft)****Allgemeine Angaben**

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

1-Gruppe	03.11.2020-09.02.2021 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	
	05.11.2020-11.02.2021 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	
	03.03.2021-03.03.2021 Einzeltermin	Mi 12:00 - 15:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
	07.04.2021-07.04.2021 Einzeltermin	Mi 12:00 - 15:00	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
		Klausur	
		WP-Termin	

15460**ONLINE im WS 2020/21: Mathematik
3 (B.Sc. Werkstoffwissenschaft)****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	PD Dr. math. King, Simon	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA7008	
1-Gruppe	04.11.2020-10.02.2021 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00

78672**ONLINE: 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	04.11.2020-12.02.2021 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00 PC-Pool R 135 Löbdergraben 32

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	05.11.2020-11.02.2021 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00 Hörsaal HS E032 Löbdergraben 32

36677**PRAESENZ (PRESENCE):
Grundlagen der Fertigungstechnik****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Seminar	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 0 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Gräf, Stephan	
zugeordnet zu Modul	PAFBW006	
0-Gruppe	05.11.2020-20.01.2021 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00 Seminarraum SR 123 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	
O-Gruppe	02.11.2020-08.02.2021 wöchentlich	Mo 08:00 - 12:00

36779**PRAESENZ (PRESENCE): 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	Univ.Prof. Dr. Gnecco, Enrico	
zugeordnet zu Modul	PAFBW005	
O-Gruppe	04.11.2020-10.02.2021 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00 Hörsaal HS 234 Löbdergraben 32

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	Avila, Dahiana	
zugeordnet zu Modul	PAFBW005	
O-Gruppe	04.11.2020-10.02.2021 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00 Hörsaal HS E032 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: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 0 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Geinitz, Veronika	
zugeordnet zu Modul	PAFBW007	

0-Gruppe	02.11.2020-08.02.2021 wöchentlich	Mo 13:00 - 17:00	Seminarraum SR 123 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. Weber, Christian / 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.

1. Semester**15307****ONLINE im WS 2020/21: 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	Dr.rer.nat. Schnücke, Gero	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA7006	

1-Gruppe	02.11.2020-08.02.2021 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	
	05.11.2020-11.02.2021 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	
	19.02.2021-19.02.2021 Einzeltermin	Fr 10:00 - 13:00	Termin fällt aus ! Erstprüfungen mdl. vom 22.-26.02.2021, online
	26.03.2021-26.03.2021 Einzeltermin	Fr -	
		WP-Termin	

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 Schnücke, 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 2020/21: 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: 25 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr.rer.nat. Schnücke, Gero / Olkhovskiy, Vladislav	
zugeordnet zu Modul	FMI-MA7006	

1-Gruppe	06.11.2020-12.02.2021 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00 Hörsaal HS 234 Löbdergraben 32 BSc Werkstoffwiss.
2-Gruppe	13.11.2020-12.02.2021 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00 Hörsaal E002 Wöllnitzer Straße 7

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**PRAESENZ (PRESENCE):
Grundlagen Werkstoffwissenschaft I****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 0 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	AOR PD DRI Boßert, Jörg Bernhard / Univ.Prof. Dr. Jandt, Klaus Dieter / Scheuer, Karl	
zugeordnet zu Modul	PAFBW008	

0-Gruppe	03.11.2020-09.02.2021 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00 Hörsaal HS E032 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	--

Kommentare

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

Bemerkungen

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

Empfohlene Literatur

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

17041**PRAESENZ (PRESENCE): Chemie I
(Allgemeine und Anorganische Chemie)****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Praktikum	3 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.-Ing. Wondraczek, Lothar / Ben Miled, Aziz / Dr. Limbach, René	
zugeordnet zu Modul	PAFBW003	

1-Gruppe	15.03.2021-19.03.2021 Blockveranstaltung	kA 08:00 - 16:00 Am Steiger 3 Haus IV, Praktikumsräume
----------	---	---

17049**ONLINE-PLUS: Chemie I (Allgemeine
und Anorganische Chemie)****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Seminar	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 40 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 40 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Brauer, Delia / Scheffler, Franziska	
zugeordnet zu Modul	PAFBW003	

1-Gruppe	05.11.2020-12.02.2021 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	
	05.11.2020-12.02.2021 14-tägig	Do 14:00 - 16:00	
	12.11.2020-12.02.2021 14-tägig	Do 14:00 - 16:00	Seminar für MaWi
	17.12.2020-17.12.2020 Einzeltermin	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal E006 Fraunhoferstraße 6
	11.02.2021-11.02.2021 Einzeltermin	Do 09:00 - 10:00	Hörsaal E006 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	
zugeordnet zu Modul	PAFBW004, PAFBW004	

0-Gruppe	01.12.2020-15.12.2020 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4
	16.02.2021-16.02.2021 Einzeltermin	Di 10:00 - 12:00	Klausur

1-Gruppe	03.11.2020-09.02.2021 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 103 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	

0-Gruppe	02.12.2020-16.12.2020 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 114 August-Bebel-Straße 4
1-Gruppe	04.11.2020-10.02.2021 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	PAFBW001	

0-Gruppe	02.11.2020-12.02.2021 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	03.11.2020-12.02.2021 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	05.11.2020-12.02.2021 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------------

19044

PRAESENZ (PRESENCE) im WS 2020/21: Informatik (B.Sc. Werkstoffwissenschaft)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	6 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr.-Ing. Bodesheim, Paul / Dr. rer. nat. Sickert, Sven	
zugeordnet zu Modul	FMI-IN1101, FMI-IN1101, FMI-IN1101	

1-Gruppe	04.11.2020-10.02.2021 wöchentlich	Mi 14:00 - 17:00 Vorlesung	Hörsaal 316 Fröbelstieg 1
	06.11.2020-12.02.2021 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00 Übung/Praktikum	PC-Pool 410 Ernst-Abbe-Platz 2
	09.11.2020-08.02.2021 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00 Übung/Praktikum	PC-Pool 410 Ernst-Abbe-Platz 2

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	26.10.2020-30.10.2020 Blockveranstaltung	KA 09:00 - 17:00 Die Belegung des Vorkurses wird für Studienanfänger im B.Sc. Geowissenschaften dringend empfohlen.	Hörsaal 111 August-Bebel-Straße 4 Kleidon-Hildebrandt, A. / Wegler,
----------	---	--	---

Kommentare

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

Lehramt Physik und Astronomie

1. Studienjahr

17794

HYBRID: 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	04.11.2020-10.02.2021 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

HYBRID: 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	02.11.2020-08.02.2021 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
2-Gruppe	02.11.2020-08.02.2021 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
3-Gruppe	03.11.2020-09.02.2021 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
4-Gruppe	04.11.2020-10.02.2021 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
5-Gruppe	05.11.2020-11.02.2021 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
6-Gruppe	02.11.2020-08.02.2021 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**HYBRID: Grundkurs Experimentalphysik
I: Mechanik/Wärmelehre****Allgemeine Angaben**

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

0-Gruppe	03.11.2020-12.02.2021 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1	Kaluza, M.
	05.11.2020-12.02.2021 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**ONLINE: 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 / B.Sc. Anschütz, Clemens / Vogler, Bela / Dr. rer. nat. Körner, Jörg / Dr. rer. nat. Hein, Joachim / Schwab, Matthew / M.Sc. Wirth, Carola / Seidel, Andreas / Univ.Prof. Dr. Kaluza, Malte / Schmidt, Marie-Sophie	
zugeordnet zu Modul	PAFBE111	

1-Gruppe	05.11.2020-11.02.2021 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	04.11.2020-10.02.2021 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
3-Gruppe	04.11.2020-10.02.2021 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
4-Gruppe	06.11.2020-12.02.2021 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	02.11.2020-08.02.2021 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	03.11.2020-09.02.2021 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1

7-Gruppe	06.11.2020-12.02.2021 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
8-Gruppe	05.11.2020-11.02.2021 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1

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	12.11.2020-11.02.2021 wöchentlich	Do 10:00 - 13:00 s.t. Vorgesehen für Lehramt; nicht für BSc Studierende	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	---	----------------------------------

Kommentare

Diese Veranstaltung ist für Physik-Lehramtskandidaten (Regelschule+Gymnasium) vorgesehen. (Unwahrscheinlich: ohne Corona Beschränkung wäre die Einführungsveranstaltung am Do, dem 05.11.20, 10:15 Uhr im E-Saal des Grundpraktikums.) Wahrscheinlich: mit Corona-Beschränkungen: Einführung als Online- PPSX & PDF -files: Unterschrift, dass es gelesen/betrachtet wurde, am ersten Versuchstag: <https://www.physik.uni-jena.de/EinfuehrVeranstalt.html> . In der ersten Semesterwoche findet noch kein Praktikum statt. Achtung: die in Friedolin ausgegebenen Termine stimmen nicht, da Friedolin keine Feiertage, etc. kennt!!!! Die Kurstermine sind hier zu finden: <https://www.physik.uni-jena.de/pafmedia/GPraTermineWS.pdf> .

Bemerkungen

Für Lehramts-Studierende; Nicht für BSc Einführung am 17.10.19 10:15 Uhr, E-Saal, Max-Wien-Platz 1

186409

Klausurvorbereitungswochenende

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Blockveranstaltung
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt durch die/den verantwortlichen Dozenten. Maximale Gruppengröße: 0 Teilnehmer.
Zugeordnete Dozenten	Bräuer, Max / Christ, Bernadette / Dimler, Michael / Donkersloot, Emil / Hössel, Tobias / Litschko, Alexander / Matthes, Tjorben / M.Sc. Pannier, Michel / Pfeifer, Georg / B.Sc. Wölfl, Anna Katharina

0-Gruppe	29.01.2021-29.01.2021 Einzeltermin	Fr 16:00 - 20:00
	30.01.2021-31.01.2021 Blockveranstaltung + Sa und So	ka 08:00 - 18:00

2. Studienjahr

18102

ONLINE: Fachdidaktik der Physik I (Teil 1)

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 26 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 26 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Cartarius, Holger / Dr. rer. nat. Fischer, Silvana	
zugeordnet zu Modul	PAFLD311	

0-Gruppe	05.11.2020-11.02.2021 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

Kommentare

Bemerkungen

In der ersten Vorlesungswoche findet eine verpflichtende gemeinsame Einführungsveranstaltung aller Lehrveranstaltungen des Moduls für alle Studierenden statt. Informieren Sie sich dazu bitte auf der Friedolin-Seite des Praxisseminars Physikalische Schulexperimente.

174173

ONLINE: 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	26.10.2020-30.10.2020 Blockveranstaltung	kA 08:00 - 16:00
----------	---	------------------

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	03.11.2020-03.11.2020 Einzeltermin	Di 18:00 - 20:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
1-Gruppe	03.11.2020-09.02.2021 wöchentlich	Di 09:00 - 12:00	Diverse Orte iR Extern
2-Gruppe	02.11.2020-08.02.2021 wöchentlich	Mo 12:00 - 15:00	Diverse Orte iR Extern
3-Gruppe	03.11.2020-09.02.2021 wöchentlich	Di 09:00 - 12:00	Diverse Orte iR Extern

4-Gruppe	03.11.2020-09.02.2021 wöchentlich	Di 12:00 - 15:00	Diverse Orte iR Extern
5-Gruppe	03.11.2020-03.11.2020 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: Dienstag, 03.11. um 18:00 Uhr als Zoom-Konferenz Bitte tragen Sie bis dahin alle für Sie mögliche Zeiten für eine Präsenzteilnahme an den Physikalischen Schulexperimenten in diese Umfrage ein. - - - - - Holger Cartarius is inviting you to a scheduled Zoom meeting. Topic: Einführungsveranstaltung Fachdidaktik Physik 1 Time: Nov 3, 2020 06:00 PM Amsterdam, Berlin, Rome, Stockholm, Vienna Join Zoom Meeting <https://uni-jena-de.zoom.us/j/93730796296> Meeting ID: 937 3079 6296 Passcode: Physik One tap mobile +493056795800,,93730796296#,,,,,0#,,775562# Germany +496938079883,,93730796296#,,,,,0#,,775562# Germany Dial by your location +49 30 5679 5800 Germany +49 69 3807 9883 Germany +49 695 050 2596 Germany +49 69 7104 9922 Germany Meeting ID: 937 3079 6296 Passcode: 775562 Find your local number: <https://uni-jena-de.zoom.us/j/abPUybXcvF> Join by SIP 93730796296@zoomcrc.com

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	PAFRT311, PAFGT311, PAFBT211	

0-Gruppe	04.11.2020-10.02.2021 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5
	06.11.2020-12.02.2021 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5

Kommentare

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

Bemerkungen

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

Empfohlene Literatur

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

15258**PRAESENZ (PRESENCE): Theoretische Mechanik****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 13 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. David, Christin / Lettau, Thomas / Pfeifer, Georg / Wushouer, Rouziwanguli	
zugeordnet zu Modul	PAFRT311, PAFGT311, PAFBT211	

1-Gruppe	03.11.2020-09.02.2021 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	04.11.2020-10.02.2021 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
3-Gruppe	06.11.2020-12.02.2021 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3

3. Studienjahr**18094****ONLINE: Quantentheorie für Lehramt****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 30 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 40 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Ammon, Martin / Lenz, Julian Johannes / B.Sc. Wölfl, Anna Katharina	
zugeordnet zu Modul	PAFGT511, PAFRT511, PAFBT411	

0-Gruppe	02.11.2020-08.02.2021 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
	04.11.2020-10.02.2021 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5

Kommentare

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

Bemerkungen

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

18096**ONLINE: Quantentheorie für Lehramt****Allgemeine Angaben**

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

1-Gruppe	05.11.2020-11.02.2021 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	
2-Gruppe	06.11.2020-12.02.2021 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3

77717**ONLINE: 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	02.11.2020-08.02.2021 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.

50606**Fachdidaktik der Physik II
(Begleitseminar zum Praxissemester)****Allgemeine Angaben**

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

0-Gruppe	09.10.2020-09.10.2020 Einzeltermin	Fr 08:00 - 16:00	Diverse Orte ExtOrt Extern
	06.11.2020-06.11.2020 Einzeltermin	Fr 10:00 - 12:00	Diverse Orte ExtOrt Extern
	20.11.2020-20.11.2020 Einzeltermin	Fr 10:00 - 12:00	Diverse Orte ExtOrt Extern
	04.12.2020-04.12.2020 Einzeltermin	Fr 10:00 - 12:00	Diverse Orte ExtOrt Extern
	18.12.2020-18.12.2020 Einzeltermin	Fr 10:00 - 12:00	Diverse Orte ExtOrt Extern
	08.01.2021-08.01.2021 Einzeltermin	Fr 10:00 - 12:00	Diverse Orte ExtOrt Extern
	15.01.2021-15.01.2021 Einzeltermin	Fr 10:00 - 12:00	Diverse Orte ExtOrt Extern
	29.01.2021-29.01.2021 Einzeltermin	Fr 10:00 - 12:00	Diverse Orte ExtOrt Extern
	12.02.2021-12.02.2021 Einzeltermin	Fr 10:00 - 12:00	Diverse Orte ExtOrt Extern

Kommentare

findet statt im Raum E005 der August-Bebel-Straße 4 20.03. 27.03. 03.04. 15.05. 29.05. 12.06. 26.06. 10.07.

Bemerkungen

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

153834

ONLINE: 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	
1-Gruppe	03.11.2020-09.02.2021 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00 Hörsaal 119
		Fröbelstieg 1

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. Grünwald, 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	

1-Gruppe	04.11.2020-12.02.2021 wöchentlich	Mi 12:00 - 16:00	Kursraum 108 Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	05.11.2020-12.02.2021 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 sich 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

ONLINE: 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	04.11.2020-10.02.2021 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
	06.11.2020-11.02.2021 14-täglich	Fr 08:00 - 10:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5

153742

ONLINE: 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	Seifert, Michael	
zugeordnet zu Modul	PAFLT711	

1-Gruppe	03.11.2020-09.02.2021 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

5. Studienjahr			
102530		ONLINE: Vorbereitungsmodul für die Staatsexamensprüfung in Fachdidaktik Physik	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Seminar		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Cartarius, Holger / Tiede, Verena		
zugeordnet zu Modul	PAF.5SP-R, PAF.5SP-G		
0-Gruppe	04.11.2020-10.02.2021 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3

65881		ONLINE: Vorbereitungsmodul für die Staatsprüfung Experimentalphysik	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. Fritz, Torsten / 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	02.11.2020-08.02.2021 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5

Kommentare

Das Seminar kann auf Wunsch verlegt werden. Bitte kontaktieren Sie dazu Dr. Nawrodt (ronny.nawrodt@uni-jena.de).

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	04.11.2020-10.02.2021 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4

Ausgewählte Veranstaltungen Wahlpflichtbereich

40735

HYBRID: 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	03.11.2020-09.02.2021 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------------

40736

HYBRID: 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	02.11.2020-08.02.2021 14-täglich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	09.11.2020-08.02.2021 14-täglich	Mo 10:00 - 12:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2

181460

HYBRID in WS 20/21: 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: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer.nat. Watts, Elizabeth		

0-Gruppe	06.11.2020-12.02.2021 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Kursraum 117A Erbertstraße 1
	06.11.2020-12.02.2021 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Kursraum 117 Erbertstraße 1

27191**HYBRID: Relativistische Physik****Allgemeine Angaben**

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

1-Gruppe	06.11.2020-12.02.2021 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
2-Gruppe	06.11.2020-12.02.2021 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00 ONLINE	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
3-Gruppe	03.11.2020-09.02.2021 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5

Kommentare

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

146954**ONLINE: Anleitung zum Schülerlabor****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung		Übung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Dr. rer. nat. Fischer, Silvana	
0-Gruppe	15.10.2020-11.02.2021 wöchentlich	Do 08:00 - 16:00	Diverse Orte ExtOrt Extern

Kommentare

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

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

Art der Veranstaltung		Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 70 Teilnehmer.			
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. Krivov, Alexander			
zugeordnet zu Modul		PAFBX511			
0-Gruppe	05.11.2020-11.02.2021 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

ONLINE: 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	05.11.2020-11.02.2021 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
2-Gruppe	06.11.2020-12.02.2021 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

15540

ONLINE: 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	04.11.2020-10.02.2021 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

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	10.11.2020-09.02.2021 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	06.11.2020-12.02.2021 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00 Helmholtzweg 4	Seminarraum 7
----------	--------------------------------------	------------------------------------	---------------

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.

27192

ONLINE: 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. Meinel, Reinhard	
zugeordnet zu Modul	PAFBX521	

Weblinks	https://www.tpi.uni-jena.de/gravity/relastro/rfe/relphys/		
1-Gruppe	02.11.2020-08.02.2021 wöchentlich	Mo 18:00 - 20:00	

65712**ONLINE: 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	03.11.2020-09.02.2021 14-täglich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
----------	-------------------------------------	------------------	---------------------------------

55594**ONLINE: Spezielle Relativitätstheorie (LA Physik)****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	03.11.2020-09.02.2021 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

Kommentare

• Speziell auf Lehramtsstudierende abgestimmte Vorlesung mit lehrplanrelevanten Themen ohne Verwendung von Indexkalkül • herzliche Einladung auch an alle, die keine Prüfung ablegen wollen • Übung alle 1-2 Wochen

Bemerkungen

findet im Schülerlabor August-Bebel-Straße 4 statt

Drittfach Astronomie**54743****ONLINE: 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.phil. Pearce, Timothy	
zugeordnet zu Modul	PAFMA003	

0-Gruppe	06.11.2020-12.02.2021 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
----------	--------------------------------------	------------------	--

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

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 70 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Krivov, Alexander	
zugeordnet zu Modul	PAFBX511	

0-Gruppe	05.11.2020-11.02.2021 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**ONLINE: 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	05.11.2020-11.02.2021 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
2-Gruppe	06.11.2020-12.02.2021 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

19299**ONLINE: Fachdidaktik der Astronomie****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. Cartarius, Holger	
zugeordnet zu Modul	PAFDA003, PAFDA003, PAFDA003, PAFDA003	

0-Gruppe	04.11.2020-04.11.2020 Einzeltermin	Mi 18:00 - 19:00	Diverse Orte ExtOrt Extern
----------	---------------------------------------	------------------	-------------------------------

Bemerkungen

Die Vorbesprechung zur Veranstaltung ist am 4.11.2020 um 18 Uhr in einer Webkonferenz. Die Details dazu erhalten alle Interessenten kurz vor Vorlesungsbeginn. In der Vorbesprechung werden alle weitere Termine vereinbart. Als Möglichkeit stehen eine Blockveranstaltung oder eine blockartige Aufteilung auf wenige Termine zur Verfügung.

12957**ONLINE: 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	02.11.2020-08.02.2021 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
	03.11.2020-09.02.2021 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2

Kommentare

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

12958**ONLINE: 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	03.11.2020-09.02.2021 wöchentlich	Di 16:00 - 17:30	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
2-Gruppe	03.11.2020-09.02.2021 wöchentlich	Di 17:30 - 19:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2

126576**ONLINE: 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	03.11.2020-12.02.2021 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
----------	--------------------------------------	------------------	--

126577		ONLINE: Sonnensystem	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung 2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 13 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Dr.rer.nat.habil. Löhne, Torsten	
zugeordnet zu Modul		PAFMA011	
0-Gruppe	03.11.2020-09.02.2021 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
Bemerkungen			
Zulassungsvoraussetzung für die Klausur sind 30 Prozent der Punkte aus den Übungen (NICHT das Abgeben von 80 Prozent der Serien)			

54742		PRÄSENZ (PRESENCE): Celestial Mechanics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung2 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	04.11.2020-10.02.2021 wöchentlich	Mi 14:00 - 16:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5

M.Sc. Physik

126325

ONLINE: Advanced Quantum Theory

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 54 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Bernuzzi, Sebastiano	
zugeordnet zu Modul	PAFMP001	

0-Gruppe	03.11.2020-09.02.2021 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
	05.11.2020-11.02.2021 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1

Kommentare

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

Empfohlene Literatur

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

126327

ONLINE: Advanced Quantum Theory

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. phil. Cook, William / Gamba, Rossella	
zugeordnet zu Modul	PAFMP001	

1-Gruppe	06.11.2020-08.02.2021 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
2-Gruppe	04.11.2020-10.02.2021 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: 46 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 46 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr.rer.nat. Grünewald, Marco / Univ.Prof. Dr. Fritz, Torsten / Lüdge, Barbara	
zugeordnet zu Modul	PAFMP002	
Weblinks	https://www.physik.uni-jena.de/Studium/Praktika+und+H%C3%B6rsaal/Fortgeschrittenen_Praktikum/Research+Labworks+for+MSc.html	

0-Gruppe	02.11.2020-02.11.2020 Einzeltermin	Mo 18:00 - 19:00	
	04.11.2020-10.02.2021 wöchentlich	Mi 12:00 - 16:00	Kursraum 108 Max-Wien-Platz 1
	04.11.2020-10.02.2021 wöchentlich	Do 12:00 - 16:00	Kursraum 108 Max-Wien-Platz 1

Kommentare

From November 2020 the project internship will take place on Wednesday afternoons. If the number of interested students exceeds the number of projects on offer, we also offer Thursday as an internship day. This would also make it possible to complete two projects in one semester, should the restrictions of the previous semester mean that individual students urgently need to catch up. The introductory course will take place online on November 2 between 6 and 7 pm. On Wednesday, November 4, please come to the F-Praktikum from 12 noon to schedule the experiments, if this has not yet been done bindingly.

36802

ONLINE: 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, PAFMP001	

0-Gruppe	02.11.2020-08.02.2021 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
	03.11.2020-09.02.2021 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

ONLINE: 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, PAFMP001	

0-Gruppe	05.11.2020-11.02.2021 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

Vertiefung Astronomie/Astrophysik

153746

ONLINE: 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	05.11.2020-11.02.2021 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
----------	--------------------------------------	------------------	--

18263

ONLINE: Einführung in die Astronomie

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 70 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Krivov, Alexander	
zugeordnet zu Modul	PAFBX511	

0-Gruppe	05.11.2020-11.02.2021 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

ONLINE: 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	05.11.2020-11.02.2021 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
2-Gruppe	06.11.2020-12.02.2021 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

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	04.11.2020-10.02.2021	Mi 14:00 - 16:00	Hörsaal 111
	wöchentlich		Helmholtzweg 5

54743		ONLINE: 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.phil. Pearce, Timothy		
zugeordnet zu Modul	PAFMA003		
0-Gruppe	06.11.2020-12.02.2021	Fr 12:00 - 14:00	Diverse Orte E004
	wöchentlich		Schillergäßchen 2

12957		ONLINE: 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	02.11.2020-08.02.2021 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
	03.11.2020-09.02.2021 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2

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

12958		ONLINE: 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	03.11.2020-09.02.2021 wöchentlich	Di 16:00 - 17:30	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
2-Gruppe	03.11.2020-09.02.2021 wöchentlich	Di 17:30 - 19:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2

126576**ONLINE: 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	03.11.2020-12.02.2021 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
----------	--------------------------------------	------------------	--

126577**ONLINE: Sonnensystem****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 13 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr.rer.nat.habil. Löhne, Torsten	
zugeordnet zu Modul	PAFMA011	

0-Gruppe	03.11.2020-09.02.2021 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
----------	--------------------------------------	------------------	--

Bemerkungen

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

166620**ONLINE: Key events in the history of astronomy****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung/Übung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Neuhäuser, Ralph	
zugeordnet zu Modul	PAFMA015, PAFMA015	

0-Gruppe	06.11.2020-12.02.2021 14-täglich	Fr 14:00 - 17:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
----------	-------------------------------------	------------------	--

Kommentare

Lecture (14h s.t.) seminar (15:30-17h)

180747		ONLINE: Laborastrophysik	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	PD Dr. rer. nat. habil. Jäger, Cornelia / Dr. rer. nat. Mutschke, Harald		
zugeordnet zu Modul	PAFMA008		
0-Gruppe	06.11.2020-12.02.2021 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2

180748		ONLINE: Laborastrophysik	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 15 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 15 Teilnehmer.		
zugeordnet zu Modul	PAFMA008		
0-Gruppe	06.11.2020-12.02.2021 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2

Vertiefung Optik			
40735		HYBRID: 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	03.11.2020-09.02.2021 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1

40736		HYBRID: 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	02.11.2020-08.02.2021 14-täglich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	09.11.2020-08.02.2021 14-täglich	Mo 10:00 - 12:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2

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	06.11.2020-12.02.2021 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	Paul, Pallabi	
zugeordnet zu Modul	PAFMO271	

1-Gruppe	13.11.2020-12.02.2021 14-täglich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6
----------	-------------------------------------	------------------	--

102534**ONLINE: 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	06.11.2020-12.02.2021 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

102535**ONLINE: Accelerator-based modern physics - Introduction to accelerator physics****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Kröger, Felix Martin / Hahn, Christoph	
zugeordnet zu Modul	PAFMO100	

0-Gruppe	06.11.2020-12.02.2021 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

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	06.11.2020-12.02.2021 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	Kim, Jisoo / Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Schmidt, Markus Alexander	
zugeordnet zu Modul	PAFMO101	

1-Gruppe	06.11.2020-12.02.2021 14-tägig	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6
2-Gruppe	13.11.2020-12.02.2021 14-tägig	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6

Bemerkungen

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

Nachweise

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

Empfohlene Literatur

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

50104**ONLINE: Advanced Seminar Optics****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Spielmann, Christian / Dürer, Sarah	
zugeordnet zu Modul	PAFMP006	

0-Gruppe	02.11.2020-08.02.2021 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00 Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
----------	--------------------------------------	---

Kommentare**55637****ONLINE: 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. Heintzmann, Rainer / Univ.Prof. Dr. Stafast, Herbert / Dr. Täuber, Daniela / Heisler, Ulrike	
zugeordnet zu Modul	PAFMO104	

0-Gruppe	02.11.2020-12.02.2021 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00 Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
----------	--------------------------------------	---

Bemerkungen

The Lecture will held in English if requested.

65731**ONLINE: 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	Machado Silveira, Beatriz / Dr. Reina, Francesco / Univ.Prof. Dr. Eggeling, Christian / Dr. Täuber, Daniela / Heisler, Ulrike	
zugeordnet zu Modul	PAFMO104	

1-Gruppe	02.11.2020-08.02.2021 14-täglich	Mo 14:00 - 16:00 Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
----------	-------------------------------------	---

77720

ONLINE: 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	05.11.2020-11.02.2021 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

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

ONLINE: 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	Kiffer, Markus / Hahn, Christoph	
zugeordnet zu Modul	PAFMO106	

1-Gruppe	05.11.2020-11.02.2021 14-täglich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
----------	-------------------------------------	------------------	---------------------------------------

Kommentare

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

18295

ONLINE: 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. / Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Förster, Eckhart / Dr. rer. nat. Krämer, Martin	
zugeordnet zu Modul	PAFMO120	

0-Gruppe	05.11.2020-12.02.2021 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 systems have become an integral and indispensable part in science and medicine. By now they are an essential key technology in modern biomedicine. Besides the classical X-ray projection and the more recently introduced computed tomography (CT), imaging systems encompass also devices based on radioactive tracers or ultrasound waves. The purpose of this course is to introduce the physical principles, fundamental properties and technical concepts of these systems as they are applied today in medicine and physics. Applications and current developments will be presented and should serve to reinforce understanding of this field of imaging science. The focus of this course will be on imaging systems employing ionizing radiation. It aims for Master students of photonics (3rd semester), physics, material science, medicine as well as interested students at the level of the fifth semester or higher.

65729

ONLINE: 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	Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Förster, Eckhart / Dr. rer. nat. Krämer, Martin / Prof. Dr. Reichenbach, Jürgen R. / Sibgatulin, Renat	
zugeordnet zu Modul	PAFMO120	

1-Gruppe	03.11.2020-09.02.2021 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4
2-Gruppe	03.11.2020-09.02.2021 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4

102500

ONLINE: 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	02.11.2020-08.02.2021 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

102501

ONLINE: 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	02.11.2020-08.02.2021 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

46136		ONLINE: 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	03.11.2020-09.02.2021 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3

46137		ONLINE: 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 / Lenski, Mathias	
zugeordnet zu Modul		PAFMO165	
1-Gruppe	03.11.2020-09.02.2021	Di 14:00 - 16:00	Hörsaal 103
	wöchentlich		Helmholtzweg 3

36754		ONLINE: High-Intensity / Relativistic Optics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Kaluza, Malte / Schmidt, Marie-Sophie / Beleites, Burgard		
zugeordnet zu Modul	PAFMO170		
0-Gruppe	05.11.2020-11.02.2021 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

46131		ONLINE: 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	05.11.2020-11.02.2021 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

77743**ONLINE: Image processing in microscopy****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Heintzmann, Rainer / Wang, Haoran	
zugeordnet zu Modul	PAFMO181	

0-Gruppe	06.11.2020-12.02.2021 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum PC-ACP Albert-Einstein-Str. 6
----------	--------------------------------------	------------------	--

77745**ONLINE: Image processing in microscopy****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Heintzmann, Rainer / Wang, Haoran	
zugeordnet zu Modul	PAFMO181	

1-Gruppe	06.11.2020-12.02.2021 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum PC-ACP Albert-Einstein-Str. 6
----------	--------------------------------------	------------------	--

180855**ONLINE: 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	03.11.2020-09.02.2021 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		ONLINE: 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	03.11.2020-09.02.2021 14-täglich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4

102541		ONLINE: 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	03.11.2020-09.02.2021 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

102542		ONLINE: Laser driven radiation sources	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung1 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	05.11.2020-11.02.2021 14-täglich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
Kommentare			
findet im Raum D214, Helmholtzweg 4 statt			

126646		ONLINE: Laser Engineering	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Kaluza, Malte / Dr. rer. nat. Körner, Jörg / Schmidt, Marie-Sophie		
zugeordnet zu Modul	PAFMO201		
0-Gruppe	05.11.2020-11.02.2021 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4

126647**ONLINE: 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	M.Sc. Reiter, Jürgen	
zugeordnet zu Modul	PAFMO201	

1-Gruppe	02.11.2020-08.02.2021 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

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	02.11.2020-12.02.2021 wöchentlich	Mo -	
	04.11.2020-10.02.2021 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum PC-ACP Albert-Einstein-Str. 6
	17.02.2021-17.02.2021 Einzeltermin	Mi 10:00 - 12:00	Termin fällt aus !

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 / Tang, Ziyao	
zugeordnet zu Modul	PAFMO204	

1-Gruppe	04.11.2020-12.02.2021 14-täglich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum PC-ACP Albert-Einstein-Str. 6
----------	-------------------------------------	------------------	--

102634		ONLINE: 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	02.11.2020-08.02.2021 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6

102635		ONLINE: 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	02.11.2020-08.02.2021 14-täglich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6

153778		ONLINE: 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		04.11.2020-10.02.2021 wöchentlich		Mi 16:00 - 18:00 Hörsaal D.O.M Carl-Zeiß-Platz 12	

46127		ONLINE: 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	02.11.2020-08.02.2021 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1

46128**ONLINE: 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	02.11.2020-08.02.2021 14-täglich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	02.11.2020-08.02.2021 14-täglich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

153769**ONLINE: 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 Varma	
zugeordnet zu Modul	PAFMF003, PAFMF003	

0-Gruppe	05.11.2020-11.02.2021 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6
	17.02.2021-17.02.2021 Einzeltermin	Mi 09:00 - 11:00 entfällt	Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6
	04.03.2021-04.03.2021 Einzeltermin	Do 09:00 - 11:00 entfällt	Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6

Kommentare

Please take note that changes in the Schedule will be indicated in Red : Date VL, Online: Skype, 12:00-13:30 Uhr Übung, Online: Skype, 14:00-15:30 Uhr 05. November 2020 (Do) VL Prof. Schmidt VL Prof. Schmidt 12. November 2020 (Do) VL Prof. Schmidt UE Vegesna 19. November 2020 (Do) VL Prof. Schmidt 26. November 2020 (Do) VL Prof. Schmidt UE Vegesna 03. Dezember 2020 (Do) VL Prof. Schmidt 10. Dezember 2020 (Do) VL Prof. Schmidt UE Vegesna 17. Dezember 2020 (Do) VL Prof. Schmidt 07. Januar 2021 (Do) VL Prof. Schmidt UE Vegesna 14. Januar 2021 (Do) VL Prof. Schmidt 21. Januar 2021 (Do) VL Prof. Schmidt UE Vegesna 28. Januar 2021 (Do) VL Prof. Schmidt 04. Februar 2021 (Do) VL Prof. Schmidt UE Vegesna 11. Februar 2021 (Do) VL Prof. Schmidt UE Vegesna 24. Februar 2021 (Mi), 9-12 Oral Exam 17. Februar 2021 (Mi), 9-12 Oral Exam

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**ONLINE: 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 Varma / Univ.Prof. Dr. Schmidt, Heidemarie	
zugeordnet zu Modul	PAFMF003, PAFMF003	

0-Gruppe	05.11.2020-11.02.2021 14-täglich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6
----------	-------------------------------------	------------------	--

Kommentare

WS 2019/2020, Optical properties of solids in external fields II Lecture: Prof. Dr. med. med. med. med. med. Heidemarie Schmidt
 Exercise: M.Sc. Sahitya Varma Vegesna Semester Time: 01.10.2019 - 31.03.2020 Lecture Time: 17.10.2019 - 06.02.2020 Examination
 Date and Time: 12. February 2020 (Wed), 9: 00-11: 00 am (Albert-Einstein-Str. 6 - SR 1-ACP) Date VL, Albert-Einstein-Str.
 6 - SR 1-ACP hr , 12:30 -14: 00 Exercise, Albert-Einstein-Str. 6 - SR 1-ACP , 2:15 pm -3 : 45 pm 17. October 2019 (thu) Lecture
 Lecture 24. October 2019 (thu) This Academic First Semester Exercise 31. October 2019 (thu) Holiday (Reformation Day) Holiday
 (Reformation Day) 07. November 2019 (thu) Lecture Lecture 14. November 2019 (thu) Lecture Lecture 21. November 2019 (thu)
 Exercise 28. November 2019 (thu) Exercise 05. December 2019 (thu) Lecture Lecture 12. December 2019 (thu) Lecture Exercise
 19. December 2019 (thu) Lecture Lecture 09. January 2020 (thu) Lecture 16. January 2020 (thu) Lecture Exercise 23. January
 2020 (thu) Lecture Exercise 30. January 2020 (thu) Lecture Lecture 06. February 2020 (thu) Exercise

Bemerkungen

Lecture Solid State Optics in external fields PART I SS2019 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 WS2019/2020 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**ONLINE: 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	Univ.Prof. Dr.-Ing. Gross, Herbert / Krzic, Andrej	
zugeordnet zu Modul	PAFMO257	

0-Gruppe	05.11.2020-11.02.2021 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6
	15.02.2021-15.02.2021 Einzeltermin	Mo 12:15 - 14:15	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6
	22.02.2021-22.02.2021 Einzeltermin	Mo 10:00 - 12:00	Klausur entfällt

153859**ONLINE: 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	Krzic, Andrej	
zugeordnet zu Modul	PAFMO257	

1-Gruppe	05.11.2020-11.02.2021 14-täglich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6
----------	-------------------------------------	------------------	--

126619**ONLINE: 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	04.11.2020-10.02.2021 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6
----------	--------------------------------------	------------------	--

126620**ONLINE: Physical optics design****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Wyrowski, Frank	
zugeordnet zu Modul	PAFMO251	

0-Gruppe	04.11.2020-10.02.2021 14-täglich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6
----------	-------------------------------------	------------------	--

90992**ONLINE: 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	03.11.2020-09.02.2021 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

Nachweise

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

90999**ONLINE: 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	03.11.2020-09.02.2021 14-täglich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
----------	-------------------------------------	------------------	---------------------------------

27616**ONLINE: 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	04.11.2020-10.02.2021 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum SR 1 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**ONLINE: 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	04.11.2020-10.02.2021 14-täglich	Mi 08:00 - 10:00 Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6

167456**ONLINE: 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	04.11.2020-10.02.2021 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00 Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6

167458**ONLINE: 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	04.11.2020-10.02.2021 14-täglich	Mi 14:00 - 16:00 Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6

134579**ONLINE: Terahertz Technology****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. / Dr. Gopal, Amrutha	
zugeordnet zu Modul	PAFMO272	
0-Gruppe	16.10.2020-12.02.2021 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00 Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

Nachweise

Exercises: Biweekly seminars will be held to solve the exercises handed out after the lectures. Exams: Written examination at the end of the semester or oral presentation on a topic selected from articles chosen from different THz Journals. Grading: Exercises (40%), Final Exam (60%)

Empfohlene Literatur

1) Principles of terahertz Science and Technology, Lee, Yun-Shik, Springer, ISBN 978-0-387-09540-02) Terahertz techniques, Bründermann, Hubers, Kimmit, Springer, ISBN 978-3-642-02592-13) Introduction to THz wave photonics, Zhang, Xu, Springer, ISBN 978-1-4419-0978-74) Journals: Journal of Infrared, Millimeter and Terahertz waves, IEEE transactions on Terahertz technology, OSA and Nature publications

134580

ONLINE: Terahertz Technology

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. Gopal, Amrutha			
zugeordnet zu Modul		PAFMO272			
1-Gruppe	23.10.2020-12.02.2021 14-täglich	Fr	08:00 - 10:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1	

27195

ONLINE: 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	04.11.2020-12.02.2021 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6		

27196

ONLINE: 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	04.11.2020-10.02.2021 14-täglich	Mi	10:00 - 12:00	Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6	

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.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Peschel, Ulf / Repp, Daniel / Vitale, Francesco		
0-Gruppe	03.11.2020-09.02.2021 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Hörsaal E014 Helmholtzweg 5

Vertiefung Festkörperphysik/Materialwissenschaft

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	06.11.2020-12.02.2021 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	Dr.-Ing. Lippmann, Stephanie / Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Dr.h.c. Rettenmayr, Markus / Dr.-Ing. Seyring, Martin		
zugeordnet zu Modul	PAFWW006		

40735**HYBRID: 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	03.11.2020-09.02.2021 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------------

40736**HYBRID: 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	02.11.2020-08.02.2021 14-täglich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	09.11.2020-08.02.2021 14-täglich	Mo 10:00 - 12:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2

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	02.11.2020-08.02.2021 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum SR 127 Löbdergraben 32
	02.11.2020-08.02.2021 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

102534**ONLINE: 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	06.11.2020-12.02.2021 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

102535**ONLINE: Accelerator-based modern physics - Introduction to accelerator physics****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung 1 Semesterwochenstunde (SWS)		
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Kröger, Felix Martin / Hahn, Christoph		
zugeordnet zu Modul	PAFMO100		
0-Gruppe	06.11.2020-12.02.2021 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

16972**ONLINE: 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		
zugeordnet zu Modul	PAFWW008		
0-Gruppe	04.11.2020-10.02.2021 wöchentlich	Mi 16:30 - 18:00	Hörsaal HS E032 Löbdergraben 32
	06.11.2020-12.02.2021 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

19167**ONLINE: 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	
zugeordnet zu Modul	PAFWW008	

0-Gruppe	02.11.2020-12.02.2021 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.

27718**ONLINE: 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	
zugeordnet zu Modul	PAFMF019	

0-Gruppe	06.11.2020-12.02.2021 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum SR 123 Löbdergraben 32
	11.12.2020-11.12.2020 Einzeltermin	Fr 08:00 - 18:00	PC-Pool R 135 Löbdergraben 32
	12.02.2021-12.02.2021 Einzeltermin	Fr 08:00 - 18:00	PC-Pool R 135 Löbdergraben 32

Kommentare

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

Empfohlene Literatur

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

27719**ONLINE: 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	
zugeordnet zu Modul	PAFMF019	
0-Gruppe	05.11.2020-12.02.2021 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00 Seminarraum SR 127 Löbdergraben 32

65752**ONLINE: Festkörpermodifikationen mit Ionenstrahlen****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	aplProf Dr. Wendler, Elke	
zugeordnet zu Modul	PAFMF010	
0-Gruppe	03.11.2020-09.02.2021 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00 Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

65753**ONLINE: Festkörpermodifikationen mit Ionenstrahlen****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	aplProf Dr. Wendler, Elke	
1-Gruppe	02.11.2020-08.02.2021 14-täglich	Mo 10:00 - 12:00 Seminarraum 6 Helmholtzweg 4

180752**ONLINE: 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	03.11.2020-09.02.2021 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00 Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

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	Mithun, Devapriyo / Jun.-Prof. Dr. Soavi, Giancarlo	
zugeordnet zu Modul	PAFMF098	
0-Gruppe	03.11.2020-09.02.2021 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00 Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

153769**ONLINE: 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 Varma	
zugeordnet zu Modul	PAFMF003, PAFMF003	
0-Gruppe	05.11.2020-11.02.2021 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00 Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6
	17.02.2021-17.02.2021 Einzeltermin	Mi 09:00 - 11:00 Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6
		entfällt
	04.03.2021-04.03.2021 Einzeltermin	Do 09:00 - 11:00 Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6
		entfällt

Kommentare

Please take note that changes in the Schedule will be indicated in Red : Date VL, Online: Skype, 12:00-13:30 Uhr Übung, Online: Skype, 14:00-15:30 Uhr 05. November 2020 (Do) VL Prof. Schmidt VL Prof. Schmidt 12. November 2020 (Do) VL Prof. Schmidt UE Vegesna 19. November 2020 (Do) VL Prof. Schmidt 26. November 2020 (Do) VL Prof. Schmidt UE Vegesna 03. Dezember 2020 (Do) VL Prof. Schmidt 10. Dezember 2020 (Do) VL Prof. Schmidt UE Vegesna 17. Dezember 2020 (Do) VL Prof. Schmidt 07. Januar 2021 (Do) VL Prof. Schmidt UE Vegesna 14. Januar 2021 (Do) VL Prof. Schmidt 21. Januar 2021 (Do) VL Prof. Schmidt UE Vegesna 28. Januar 2021 (Do) VL Prof. Schmidt 04. Februar 2021 (Do) VL Prof. Schmidt UE Vegesna 11. Februar 2021 (Do) VL Prof. Schmidt UE Vegesna 24. Februar 2021 (Mi), 9-12 Oral Exam 17. Februar 2021 (Mi), 9-12 Oral Exam

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**ONLINE: 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 Varma / Univ.Prof. Dr. Schmidt, Heidemarie	
zugeordnet zu Modul	PAFMF003, PAFMF003	

0-Gruppe	05.11.2020-11.02.2021 14-täglich	Do 14:00 - 16:00 Albert-Einstein-Str. 6
----------	-------------------------------------	--

Kommentare

WS 2019/2020, Optical properties of solids in external fields II Lecture: Prof. Dr. med. med. med. med. med. Heidemarie Schmidt
 Exercise: M.Sc. Sahitya Varma Vegesna Semester Time: 01.10.2019 - 31.03.2020 Lecture Time: 17.10.2019 - 06.02.2020 Examination
 Date and Time: 12. February 2020 (Wed), 9: 00-11: 00 am (Albert-Einstein-Str. 6 - SR 1-ACP) Date VL, Albert-Einstein-Str.
 6 - SR 1-ACP hr , 12:30 -14: 00 Exercise, Albert-Einstein-Str. 6 - SR 1-ACP , 2:15 pm -3 : 45 pm 17. October 2019 (thu) Lecture
 Lecture 24. October 2019 (thu) This Academic First Semester Exercise 31. October 2019 (thu) Holiday (Reformation Day) Holiday
 (Reformation Day) 07. November 2019 (thu) Lecture Lecture 14. November 2019 (thu) Lecture Lecture 21. November 2019 (thu)
 Exercise 28. November 2019 (thu) Exercise 05. December 2019 (thu) Lecture Lecture 12. December 2019 (thu) Lecture Exercise
 19. December 2019 (thu) Lecture Lecture 09. January 2020 (thu) Lecture 16. January 2020 (thu) Lecture Exercise 23. January
 2020 (thu) Lecture Exercise 30. January 2020 (thu) Lecture Lecture 06. February 2020 (thu) Exercise

Bemerkungen

Lecture Solid State Optics in external fields PART I SS2019 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 WS2019/2020 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>

36802**ONLINE: 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, PAFMP001	

0-Gruppe	02.11.2020-08.02.2021 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
	03.11.2020-09.02.2021 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

ONLINE: 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, PAFMP001			
0-Gruppe	05.11.2020-11.02.2021 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4		

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	04.11.2020-10.02.2021 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 AnwendungenA, Hanser-Verlag, München, 1991.C. Edelmann, `Vakuumphysika, Spektrum, Berlin, 1998.R. Haefer, `Oberflächen-und Dünnschicht-TechnologieA, Springer, 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	04.11.2020-10.02.2021 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.

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.			
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Peschel, Ulf / Repp, Daniel / Vitale, Francesco			
0-Gruppe	03.11.2020-09.02.2021	Di	16:00 - 18:00	Hörsaal E014	
	wöchentlich			Helmholtzweg 5	

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	16.10.2020-12.02.2021	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal 111	
	wöchentlich		Helmholtzweg 5	

Vertiefung Gravitations- und Quantentheorie

27191

HYBRID: Relativistische Physik

Allgemeine Angaben

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

1-Gruppe	06.11.2020-12.02.2021 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
2-Gruppe	06.11.2020-12.02.2021 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00 ONLINE	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
3-Gruppe	03.11.2020-09.02.2021 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5

Kommentare

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

114804

ONLINE: 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	05.11.2020-11.02.2021 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum E025 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------------

Kommentare

Bitte vorerst Modulanmeldung über Prüfungsamt

114810

ONLINE: 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	05.11.2020-11.02.2021 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

46109

ONLINE: General Relativity

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Brüggemann, Bernd	
zugeordnet zu Modul	PAFMT001	

0-Gruppe	02.11.2020-08.02.2021 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
	06.11.2020-12.02.2021 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

46110

ONLINE: 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	Cors Agulló, Daniela / Kölsch, Maximilian	
zugeordnet zu Modul	PAFMT001	

0-Gruppe	05.11.2020-11.02.2021 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
2-Gruppe	05.11.2020-11.02.2021 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	

167446

ONLINE: 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	04.11.2020-10.02.2021 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

ONLINE: Gravity in Nonrelativistic Quantum Mechanics

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. Großardt, André			
zugeordnet zu Modul		PAFMT299			
1-Gruppe	06.11.2020-12.02.2021 14-täglich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4		

140680

ONLINE: Magnetohydrodynamik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung		Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 12 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 12 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten		HSD apl.P. Meinel, Reinhard		
zugeordnet zu Modul		PAFMT203		
0-Gruppe	04.11.2020-10.02.2021 wöchentlich	Mi	10:00 - 12:00	

126440

ONLINE: 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	06.11.2020-12.02.2021	Fr	12:00 - 14:00	Hörsaal 119	
	wöchentlich			Fröbelstieg 1	

126441**ONLINE: 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	Dr. rer. nat. Zambelli, Luca	
zugeordnet zu Modul	PAFMT002	

0-Gruppe	03.11.2020-09.02.2021 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

114792**ONLINE: Quantenfeldtheorien auf dem Gitter****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 18 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 18 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr.rer.nat. Bergner, Georg	
zugeordnet zu Modul	PAFMT099	

0-Gruppe	03.11.2020-09.02.2021 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

114794**ONLINE: Quantenfeldtheorien auf dem Gitter****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 18 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 18 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr.rer.nat. Bergner, Georg	
zugeordnet zu Modul	PAFMT099	

1-Gruppe	02.11.2020-08.02.2021 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------

Bemerkungen

Die Übung findet teilweise auch im PAF-Pool, Helmholtzweg 4, statt.

27192**ONLINE: 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. Meinel, Reinhard	
zugeordnet zu Modul	PAFBX521	

Weblinks <https://www.tpi.uni-jena.de/gravity/relastro/rfe/relphys/>

1-Gruppe	02.11.2020-08.02.2021 wöchentlich	Mo 18:00 - 20:00
----------	--------------------------------------	------------------

140681 PRAESENZ (PRESENCE): Magnetohydrodynamik			
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 12 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 12 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		HSD apl.P. Meinel, Reinhard	
zugeordnet zu Modul		PAFMT203	
1-Gruppe	05.11.2020-11.02.2021 14-täglich	Do 12:00 - 14:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1

Ausgewählte Veranstaltungen freier Wahlbereich		
179393	ONLINE im WS 2020/21: The World Goes Nuclear: Global History of Nuclear Energy (M. Sc. GNT, Module GdP, WG)	
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	PD Dr. Forstner, Christian / Sander, Christiane	
0-Gruppe	05.11.2020-11.02.2021 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00

Kommentare

The seminar deals with the production, global transfer, and local implementation of nuclear technology. The mutual interdependence and interaction of national programs with transnational knowledge transfer is fundamental to understand the (non-)proliferation of nuclear knowledge. The dual-use character of nuclear technology enforces this observation. We start with an introduction to the early networks of nuclear research and the transfer of academic research into big science in World War II. In the following sessions, we focus on the Cold War period during which nuclear knowledge became a part of the foreign policy of the two super powers and was used to establish and secure the hegemony of the United States in the West as well as the Soviet Union in the East. We will both, discuss the cases of small/ political neutral European countries as well as the cases of nuclear powers like Great Britain and France. Finally, we leave the standard western viewpoint by analyzing Japan, Korea, India, and Africa.

M.Sc. Werkstoffwissenschaft

167253

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	03.11.2020-09.02.2021 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal HS E032 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------------

167611

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	02.11.2020-08.02.2021 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum SR 123 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

18105**ONLINE: 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	10.11.2020-09.02.2021 14-täglich	Di 14:00 - 16:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
----------	-------------------------------------	------------------	-------------------------------

22109**ONLINE: 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	02.11.2020-08.02.2021 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
	03.11.2020-09.02.2021 14-täglich	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

65684**ONLINE: 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 / Scheffler, Franziska	
zugeordnet zu Modul	PAFMW010	

1-Gruppe	03.11.2020-12.02.2021 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00
----------	--------------------------------------	------------------

76479**ONLINE: 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 / Scheffler, Franziska	
zugeordnet zu Modul	PAFMW010	
1-Gruppe	04.11.2020-10.02.2021 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00

54801**ONLINE: 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	Univ.Prof. Dr. Sierka, Marek		
zugeordnet zu Modul	PAFMW002		
0-Gruppe	02.11.2020-08.02.2021 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Hörsaal HS E032 Löbdergraben 32

54802**ONLINE: 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	Belhadj Hassine, Ghada / Sharma, Manas / Univ.Prof. Dr. Sierka, Marek		
zugeordnet zu Modul	PAFMW002		
0-Gruppe	05.11.2020-11.02.2021 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal HS E032 Löbdergraben 32

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	

54796		ONLINE: Polymere II	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 0 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. Jandt, Klaus Dieter	
zugeordnet zu Modul		PAFMW007	
0-Gruppe	03.11.2020-12.02.2021 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		ONLINE: Polymere II	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung1 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	
zugeordnet zu Modul		PAFMW007	
0-Gruppe	09.11.2020-08.02.2021 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal HS E032 Löbdergraben 32

54799		ONLINE: 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. Gnecco, Enrico		
zugeordnet zu Modul	PAFMW003		
0-Gruppe	05.11.2020-11.02.2021 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Hörsaal HS E032 Löbdergraben 32

54800		ONLINE: 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	Univ.Prof. Dr. Gnecco, Enrico		
zugeordnet zu Modul	PAFMW003		

0-Gruppe	05.11.2020-12.02.2021 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	02.11.2020-08.02.2021 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	02.11.2020-08.02.2021 wöchentlich	Mo 15:15 - 16:45
	05.11.2020-11.02.2021 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)

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	06.11.2020-12.02.2021 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	Dr.-Ing. Lippmann, Stephanie / Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Dr.h.c. Rettenmayr, Markus / Dr.-Ing. Seyring, Martin		
zugeordnet zu Modul	PAFWW006		

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	02.11.2020-08.02.2021	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum SR 127
	wöchentlich		Löbdergraben 32
	02.11.2020-08.02.2021	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	03.11.2020-09.02.2021 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum SR 127 Löbdergraben 32
	24.12.2020-11.02.2021 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

64254

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	05.11.2020-12.02.2021 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum SR 127 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

16972

ONLINE: 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	
zugeordnet zu Modul	PAFWW008	

0-Gruppe	04.11.2020-10.02.2021 wöchentlich	Mi 16:30 - 18:00	Hörsaal HS E032 Löbdergraben 32
	06.11.2020-12.02.2021 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

19167

ONLINE: 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	
zugeordnet zu Modul	PAFWW008	

0-Gruppe	02.11.2020-12.02.2021 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.

36834

ONLINE: 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	03.11.2020-09.02.2021 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 127 Löbdergraben 32
	06.11.2020-12.02.2021 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**ONLINE: 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**ONLINE: 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	02.11.2020-08.02.2021 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal HS E032 Löbdergraben 32
	06.11.2020-12.02.2021 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**ONLINE: 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	05.11.2020-11.02.2021 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**ONLINE: 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	02.11.2020-12.02.2021 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

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	04.11.2020-16.12.2020 wöchentlich	Mi 17:00 - 18:30
	12.11.2020-17.12.2020 14-tägig	Do 17:00 - 18:30
	13.11.2020-04.12.2020 14-tägig	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: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Heintzmann, Rainer / Dr. Täuber, Daniela / Dr. Then, Patrick	

0-Gruppe	26.10.2020-30.10.2020 Blockveranstaltung	kA 09:00 - 16:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
	26.10.2020-30.10.2020 Blockveranstaltung	kA 09:00 - 16:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
	26.10.2020-30.10.2020 Blockveranstaltung	kA 09:00 - 11:30	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
	26.10.2020-30.10.2020 Blockveranstaltung	kA 12:30 - 18:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1

Bemerkungen

Dear students, Welcome in Jena, we hope you will enjoy your studies here in this nice town. Welcome also to our students attending online. We wish you that you one time will be able to come to our nice town. Here is some information about the Pre-course Optics: We will start on Monday October 26th morning at 9:00 in the Abbeaum lecture hall at Froebelstieg and the two seminar rooms at Helmholtzweg 4. We will inform you via moodle (and email) about the assignment to the rooms. We plan to use the conference system in the Abbeaum for streaming the exercises. If you have constraints with online streaming of your class, please let us know in advance so we won't book you into the Abbeaum. More instructions will be found in time here and in the moodle class. -- Exercises will take place each morning from 9:00 to 11:30 at three locations -- Lectures will take place each day from 12:30 in the large physics lecture hall at Max Wien Platz 1 The sheet for the first exercises is available for you in moodle already. The further ones will follow each day after the lecture. Please try to solve them at home and bring the solutions for discussion to the tutorials (in presence or online). 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 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 50 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 50 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Rödl, Claudia	

0-Gruppe	19.10.2020-23.10.2020 Blockveranstaltung	kA 09:00 - 17:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
	19.10.2020-26.10.2020 Blockveranstaltung	kA 13:30 - 17:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
	19.10.2020-26.10.2020 Blockveranstaltung	kA 13:30 - 17:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4

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	18.12.2020-18.12.2020 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	02.11.2020-12.02.2021 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
	06.11.2020-12.02.2021 wöchentlich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
	19.02.2021-19.02.2021 Einzeltermin	Fr 10:00 - 12:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	09.04.2021-09.04.2021 Einzeltermin	Fr 10:00 - 12:00	Klausur Nachklausur

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		02.11.2020-08.02.2021 wöchentlich		Mo 10:00 - 12:00		Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6	

2-Gruppe	02.11.2020-08.02.2021 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6
3-Gruppe	04.11.2020-10.02.2021 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6
4-Gruppe	04.11.2020-10.02.2021 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
5-Gruppe	03.11.2020-09.02.2021 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** Narantsatsralt, Bayarjargal

0-Gruppe	04.11.2020-10.02.2021 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	03.11.2020-09.02.2021 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
	05.11.2020-11.02.2021 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** Palma-Vega, Gonzalo / Shi, Mingyuan / Siefke, Thomas / Dr. rer. nat. habil. Stenzel, Olaf / Zhu, Binghui**zugeordnet zu Modul** PAFMO002

1-Gruppe	10.11.2020-09.02.2021 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6	Siefke, T.
2-Gruppe	12.11.2020-11.02.2021 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6	Zhu, B.
3-Gruppe	10.11.2020-09.02.2021 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6	Palma-Vega, G.

4-Gruppe	12.11.2020-11.02.2021 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6	Shi, M.
----------	--------------------------------------	------------------	--	---------

Fundamentals				
36732		HYBRID: Introduction to Optical Modeling		
Allgemeine Angaben				
Art der Veranstaltung		Vorlesung2 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	04.11.2020-12.02.2021 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	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 18 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 18 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Kundu, Rohan / Linß, Sebastian / aplProf Dr. rer. nat. habil. Zeitner, Uwe Detlef		
zugeordnet zu Modul	PAFMO006		
1-Gruppe	06.11.2020-05.02.2021 14-täglich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum PC-ACP Albert-Einstein-Str. 6
2-Gruppe	13.11.2020-12.02.2021 14-täglich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum PC-ACP Albert-Einstein-Str. 6
3-Gruppe	02.11.2020-01.02.2021 14-täglich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum PC-ACP Albert-Einstein-Str. 6
4-Gruppe	09.11.2020-08.02.2021 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	Jun.-Prof. Dr. Staude, Isabelle / Univ.Prof. Dr.-Ing. Gross, Herbert / Dr. rer. nat. Schmidt, Dorit		
zugeordnet zu Modul	PAFMO005		

0-Gruppe	03.11.2020-09.02.2021 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
	15.02.2021-15.02.2021 Einzeltermin	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
	23.03.2021-23.03.2021 Einzeltermin	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6

Kommentare

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

36731

HYBRID: Optical Metrology and Sensing

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Arslan, Dennis / Bucher, Tobias / Sekman, Yusuf / Widiyari, Fransiska Ratih / Dr. rer. nat. Schmidt, Dorit	
zugeordnet zu Modul	PAFMO005	

1-Gruppe	05.11.2020-11.02.2021 14-täglich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
2-Gruppe	12.11.2020-11.02.2021 14-täglich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
3-Gruppe	06.11.2020-12.02.2021 14-täglich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
4-Gruppe	13.11.2020-12.02.2021 14-täglich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6

Specialisation

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	06.11.2020-12.02.2021 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	Paul, Pallabi		
zugeordnet zu Modul	PAFMO271		
1-Gruppe	13.11.2020-12.02.2021 14-täglich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6

102534		ONLINE: Accelerator-based modern physics - Introduction to accelerator physics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr.rer.nat. Stöhlker, Thomas / Dr. techn. Forstner, Oliver / Hahn, Christoph	
zugeordnet zu Modul		PAFMO100	
0-Gruppe	06.11.2020-12.02.2021 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

102535		ONLINE: Accelerator-based modern physics - Introduction to accelerator physics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Kröger, Felix Martin / Hahn, Christoph	
zugeordnet zu Modul		PAFMO100	
0-Gruppe	06.11.2020-12.02.2021 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

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	06.11.2020-12.02.2021 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	Kim, Jisoo / Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Schmidt, Markus Alexander	
zugeordnet zu Modul	PAFMO101	

1-Gruppe	06.11.2020-12.02.2021 14-täglich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6
2-Gruppe	13.11.2020-12.02.2021 14-täglich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6

Bemerkungen

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

Nachweise

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

Empfohlene Literatur

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

55637

ONLINE: 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. Heintzmann, Rainer / Univ.Prof. Dr. Stafast, Herbert / Dr. Täuber, Daniela / Heisler, Ulrike	
zugeordnet zu Modul	PAFMO104	

0-Gruppe	02.11.2020-12.02.2021 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
----------	--------------------------------------	------------------	---

Bemerkungen

The Lecture will held in English if requested.

65731		ONLINE: 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	Machado Silveira, Beatriz / Dr. Reina, Francesco / Univ.Prof. Dr. Eggeling, Christian / Dr. Täuber, Daniela / Heisler, Ulrike		
zugeordnet zu Modul	PAFMO104		
1-Gruppe	02.11.2020-08.02.2021 14-täglich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6

77720		ONLINE: Atomic physics at high field strengths - Interaction of high-energy radiation with matter	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Vorlesung2 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	05.11.2020-11.02.2021 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1

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		ONLINE: Atomic physics at high field strengths - Interaction of high-energy radiation with matter	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht		ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten		Kiffer, Markus / Hahn, Christoph	
zugeordnet zu Modul		PAFMO106	
1-Gruppe	05.11.2020-11.02.2021 14-täglich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1

Kommentare

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

18295**ONLINE: 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. / Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Förster, Eckhart / Dr. rer. nat. Krämer, Martin	
zugeordnet zu Modul	PAFMO120	

0-Gruppe	05.11.2020-12.02.2021 wöchentlich	Do 10:00 - 12:00 Max-Wien-Platz 1	Seminarraum D417
----------	--------------------------------------	--------------------------------------	------------------

Kommentare

Content: Since the discovery of X-rays by Wilhelm Conrad Röntgen in 1895 imaging systems have become an integral and indispensable part in science and medicine. By now they are an essential key technology in modern biomedicine. Besides the classical X-ray projection and the more recently introduced computed tomography (CT), imaging systems encompass also devices based on radioactive tracers or ultrasound waves. The purpose of this course is to introduce the physical principles, fundamental properties and technical concepts of these systems as they are applied today in medicine and physics. Applications and current developments will be presented and should serve to reinforce understanding of this field of imaging science. The focus of this course will be on imaging systems employing ionizing radiation. It aims for Master students of photonics (3rd semester), physics, material science, medicine as well as interested students at the level of the fifth semester or higher.

65729**ONLINE: 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	Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Förster, Eckhart / Dr. rer. nat. Krämer, Martin / Prof. Dr. Reichenbach, Jürgen R. / Sibgatulin, Renat	
zugeordnet zu Modul	PAFMO120	

1-Gruppe	03.11.2020-09.02.2021 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00 Helmholtzweg 4	Seminarraum E025
2-Gruppe	03.11.2020-09.02.2021 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00 Helmholtzweg 4	Seminarraum E025

102500**ONLINE: 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	02.11.2020-08.02.2021 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00 Helmholtzweg 4	Seminarraum 5
----------	--------------------------------------	------------------------------------	---------------

102501		ONLINE: 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	02.11.2020-08.02.2021 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4

180752		ONLINE: 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	03.11.2020-09.02.2021 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

36754		ONLINE: High-Intensity / Relativistic Optics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Kaluza, Malte / Schmidt, Marie-Sophie / Beleites, Burgard		
zugeordnet zu Modul	PAFMO170		
0-Gruppe	05.11.2020-11.02.2021 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

46131		ONLINE: 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	05.11.2020-11.02.2021 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

77743**ONLINE: Image processing in microscopy****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Vorlesung		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Heintzmann, Rainer / Wang, Haoran		
zugeordnet zu Modul	PAFMO181		
0-Gruppe	06.11.2020-12.02.2021 wöchentlich	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum PC-ACP Albert-Einstein-Str. 6

77745**ONLINE: Image processing in microscopy****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung		1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 20 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 20 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Heintzmann, Rainer / Wang, Haoran		
zugeordnet zu Modul	PAFMO181		
1-Gruppe	06.11.2020-12.02.2021 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Seminarraum PC-ACP Albert-Einstein-Str. 6

180855**ONLINE: 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	03.11.2020-09.02.2021 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		ONLINE: 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	03.11.2020-09.02.2021 14-täglich	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4

102541		ONLINE: 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	03.11.2020-09.02.2021 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

102542		ONLINE: Laser driven radiation sources	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Übung1 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	05.11.2020-11.02.2021 14-täglich	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
Kommentare			
findet im Raum D214, Helmholtzweg 4 statt			

126646		ONLINE: Laser Engineering	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Vorlesung	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 24 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Kaluza, Malte / Dr. rer. nat. Körner, Jörg / Schmidt, Marie-Sophie		
zugeordnet zu Modul	PAFMO201		
0-Gruppe	05.11.2020-11.02.2021 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4

126647**ONLINE: 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	M.Sc. Reiter, Jürgen	
zugeordnet zu Modul	PAFMO201	

1-Gruppe	02.11.2020-08.02.2021 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

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	02.11.2020-12.02.2021 wöchentlich	Mo -	
	04.11.2020-10.02.2021 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum PC-ACP Albert-Einstein-Str. 6
	17.02.2021-17.02.2021 Einzeltermin	Mi 10:00 - 12:00	Termin fällt aus !

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 / Tang, Ziyao	
zugeordnet zu Modul	PAFMO204	

1-Gruppe	04.11.2020-12.02.2021 14-täglich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum PC-ACP Albert-Einstein-Str. 6
----------	-------------------------------------	------------------	--

102634		ONLINE: 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	02.11.2020-08.02.2021 wöchentlich	Mo 08:00 - 10:00	Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6

102635		ONLINE: 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	02.11.2020-08.02.2021 14-täglich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6

153778		ONLINE: 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	04.11.2020-10.02.2021 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Hörsaal D.O.M Carl-Zeiß-Platz 12

46134		ONLINE: 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	03.11.2020-09.02.2021 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1

46135**ONLINE: Nano engineering****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Übung	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 18 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 24 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	PD Dr. rer. nat. Höppener, Stephanie	
zugeordnet zu Modul	PAFMO230	

1-Gruppe	03.11.2020-09.02.2021 14-täglich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
----------	-------------------------------------	------------------	---------------------------------------

46127**ONLINE: 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	02.11.2020-08.02.2021 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------------

46128**ONLINE: 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	02.11.2020-08.02.2021 14-täglich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	02.11.2020-08.02.2021 14-täglich	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

153769**ONLINE: 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 Varma	
zugeordnet zu Modul	PAFMF003, PAFMF003	

0-Gruppe	05.11.2020-11.02.2021 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6
	17.02.2021-17.02.2021 Einzeltermin	Mi 09:00 - 11:00 entfällt	Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6
	04.03.2021-04.03.2021 Einzeltermin	Do 09:00 - 11:00 entfällt	Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6

Kommentare

Please take note that changes in the Schedule will be indicated in Red : Date VL, Online: Skype, 12:00-13:30 Uhr Übung, Online: Skype, 14:00-15:30 Uhr 05. November 2020 (Do) VL Prof. Schmidt VL Prof. Schmidt 12. November 2020 (Do) VL Prof. Schmidt UE Vegesna 19. November 2020 (Do) VL Prof. Schmidt 26. November 2020 (Do) VL Prof. Schmidt UE Vegesna 03. Dezember 2020 (Do) VL Prof. Schmidt 10. Dezember 2020 (Do) VL Prof. Schmidt UE Vegesna 17. Dezember 2020 (Do) VL Prof. Schmidt 07. Januar 2021 (Do) VL Prof. Schmidt UE Vegesna 14. Januar 2021 (Do) VL Prof. Schmidt 21. Januar 2021 (Do) VL Prof. Schmidt UE Vegesna 28. Januar 2021 (Do) VL Prof. Schmidt 04. Februar 2021 (Do) VL Prof. Schmidt UE Vegesna 11. Februar 2021 (Do) VL Prof. Schmidt UE Vegesna 24. Februar 2021 (Mi), 9-12 Oral Exam 17. Februar 2021 (Mi), 9-12 Oral Exam

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

ONLINE: 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 Varma / Univ.Prof. Dr. Schmidt, Heidemarie	
zugeordnet zu Modul	PAFMF003, PAFMF003	
0-Gruppe	05.11.2020-11.02.2021 14-täglich	Do 14:00 - 16:00 Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6

Kommentare

WS 2019/2020, Optical properties of solids in external fields II Lecture: Prof. Dr. med. med. med. med. med. Heidemarie Schmidt
 Exercise: M.Sc. Sahitya Varma Vegesna Semester Time: 01.10.2019 - 31.03.2020 Lecture Time: 17.10.2019 - 06.02.2020 Examination
 Date and Time: 12. February 2020 (Wed), 9: 00-11: 00 am (Albert-Einstein-Str. 6 - SR 1-ACP) Date VL, Albert-Einstein-Str.
 6 - SR 1-ACP hr , 12:30 -14: 00 Exercise, Albert-Einstein-Str. 6 - SR 1-ACP , 2:15 pm -3 : 45 pm 17. October 2019 (thu) Lecture
 Lecture 24. October 2019 (thu) This Academic First Semester Exercise 31. October 2019 (thu) Holiday (Reformation Day) Holiday
 (Reformation Day) 07. November 2019 (thu) Lecture Lecture 14. November 2019 (thu) Lecture Lecture 21. November 2019 (thu)
 Exercise 28. November 2019 (thu) Exercise 05. December 2019 (thu) Lecture Lecture 12. December 2019 (thu) Lecture Exercise
 19. December 2019 (thu) Lecture Lecture 09. January 2020 (thu) Lecture 16. January 2020 (thu) Lecture Exercise 23. January
 2020 (thu) Lecture Exercise 30. January 2020 (thu) Lecture Lecture 06. February 2020 (thu) Exercise

Bemerkungen

Lecture Solid State Optics in external fields PART I SS2019 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 WS2019/2020 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

ONLINE: 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	Univ.Prof. Dr.-Ing. Gross, Herbert / Krzic, Andrej	
zugeordnet zu Modul	PAFM0257	

0-Gruppe	05.11.2020-11.02.2021 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6
	15.02.2021-15.02.2021 Einzeltermin	Mo 12:15 - 14:15	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6
	22.02.2021-22.02.2021 Einzeltermin	Mo 10:00 - 12:00	Klausur entfällt

153859		ONLINE: 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		Krzic, Andrej	
zugeordnet zu Modul		PAFMO257	
1-Gruppe	05.11.2020-11.02.2021 14-täglich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6

126619		ONLINE: 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	04.11.2020-10.02.2021 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6

126620		ONLINE: Physical optics design	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung		1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 25 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 30 Teilnehmer.		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Wyrowski, Frank		
zugeordnet zu Modul	PAFMO251		
0-Gruppe	04.11.2020-10.02.2021 14-täglich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6

90992		ONLINE: 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	03.11.2020-09.02.2021 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
Nachweise			
Successful completion of exercises /Seminar and exam (written or oral)			

90999**ONLINE: 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	03.11.2020-09.02.2021 14-täglich	Di 08:00 - 10:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
----------	-------------------------------------	------------------	---------------------------------

27616**ONLINE: 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	04.11.2020-10.02.2021 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum SR 1 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**ONLINE: 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	04.11.2020-10.02.2021 14-täglich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
----------	-------------------------------------	------------------	---

167456		ONLINE: 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. Setzpandt, Frank		
zugeordnet zu Modul	PAFMO903		
0-Gruppe	04.11.2020-10.02.2021 wöchentlich	Mi 12:00 - 14:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6

167458		ONLINE: 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	04.11.2020-10.02.2021 14-täglich	Mi 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6

134579		ONLINE: Terahertz Technology	
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. / Dr. Gopal, Amrutha		
zugeordnet zu Modul	PAFMO272		
0-Gruppe	16.10.2020-12.02.2021 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

Nachweise

Exercises: Biweekly seminars will be held to solve the exercises handed out after the lectures. Exams: Written examination at the end of the semester or oral presentation on a topic selected from articles chosen from different THz Journals. Grading: Exercises (40%), Final Exam (60%)

Empfohlene Literatur

1)Principles of terahertz Science and Technology, Lee , Yun-Shik , Springer ,ISBN 978-0-387-09540-02)Terahertz techniques, Bründermann, Hubers,Kimmit , Springer, ISBN 978-3-642-02592-13)Introduction to THz wave photonics, Zhang, Xu, Springer, ISBN 978-1-4419-0978-74)Journals: Journal of Infrared, Millimeter and Terahertz waves, IEEE transactions on Terahertz technology, OSA and Nature publications

134580**ONLINE: Terahertz Technology****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. Gopal, Amrutha	
zugeordnet zu Modul	PAFMO272	

1-Gruppe	23.10.2020-12.02.2021 14-täglich	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
----------	-------------------------------------	------------------	---------------------------------------

27195**ONLINE: 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	04.11.2020-12.02.2021 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6
----------	--------------------------------------	------------------	--

27196**ONLINE: 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	04.11.2020-10.02.2021 14-täglich	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum SR 2 Albert-Einstein-Str. 6
----------	-------------------------------------	------------------	--

ASP trainings

- [German courses](#)
- Intercultural Training: Announcement and registration via email dorit.schmidt@uni-jena.de
- Safeguarding good scientific practice: Announcement and registration via email dorit.schmidt@uni-jena.de
- Application training: Announcement and registration via email dorit.schmidt@uni-jena.de

Bereichs- und Institutsseminare

Astrophysikalisches Institut und Universitätssternwarte

15349

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	14.10.2020-10.02.2021 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
----------	--------------------------------------	------------------	--

Kommentare

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

15816

Astrophysikalisches Kolloquium

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Kolloquium 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Dr. Neuhäuser, Ralph / Univ.Prof. Dr. Krivov, Alexander / Univ.Prof. Dr. Hatzes, Artie

0-Gruppe	14.10.2020-10.02.2021 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2
----------	--------------------------------------	------------------	--

Kommentare

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

15391

Gruppenseminar Staub, Kleinkörper und Planeten

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Dr. Krivov, Alexander

0-Gruppe	16.10.2020-12.02.2021 wöchentlich	Fr 10:00 - 12:00	Diverse Orte ExtOrt Extern
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

Kommentare

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

Bemerkungen

findet im Besprechungszimmer Schillergässchen 3 statt

18274

Gruppenseminar Labor-Astrophysik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung		Seminar		2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein			
Zugeordnete Dozenten		PD Dr. rer. nat. habil. Jäger, Cornelia / Dr. rer. nat. Mutschke, Harald			
0-Gruppe	16.10.2020-12.02.2021 wöchentlich	Fr	08:00 - 10:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2	

120319

Gruppenseminar Beobachtende Astrophysik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung		Seminar	1 Semesterwochenstunde (SWS)	
Belegpflicht		nein		
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. Neuhäuser, Ralph		
0-Gruppe	05.11.2020-11.02.2021 14-täglich	Do 12:00 - 14:00	Diverse Orte E004 Schillergäßchen 2	

126580

Forschergruppenseminar "Debris Disks in Planetary Systems"

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung		Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein		
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. Krivov, Alexander		
0-Gruppe	14.10.2020-10.02.2021 wöchentlich	Mi	08:00 - 10:00	Diverse Orte ExtOrt Extern

Bemerkungen

findet im Besprechungszimmer Schillergässchen 3 statt.

Institut für Angewandte Optik und Biophysik			
173462	Bereichsseminar Angewandte Optik		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Seminar		2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Eggeling, Christian / Kellner, Philipp / Koerfer, Agnes		
0-Gruppe	13.10.2020-09.02.2021 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	14.10.2020-10.02.2021	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 6
	wöchentlich		Helmholtzweg 4

Institut für Angewandte Physik		
15348	Institutsseminar IAP	
Allgemeine Angaben		
Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Tünnermann, Andreas / Univ.Prof. Dr. Pertsch, Thomas / Univ.Prof. Dr. Nolte, Stefan / Univ.Prof. Dr. Limpert, Jens / Univ.Prof. Dr.-Ing. Gross, Herbert	
0-Gruppe	16.10.2020-12.02.2021 wöchentlich	Fr 12:30 - 14:00
Kommentare		
Themen der angewandten Physik laut aktuellem Seminarplan Sprache: Deutsch und Englisch		
Bemerkungen		
findet im Seminarraum des Instituts für Angewandte Physik, Albert-Einstein-Str. 15, statt		

59770		Gruppenseminar Applied Computational Optics	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Wyrowski, Frank		
0-Gruppe	15.10.2020-12.02.2021	Do 10:00 - 12:00	Diverse Orte ExtOrt
	wöchentlich		Extern

Kommentare

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

Bemerkungen

findet im Seminarraum JenTower statt Sprache: Deutsch und Englisch

120377

Gruppenseminar Atomic Layer Deposition

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Szeghalmi, Adriana Viorica

0-Gruppe	19.10.2020-12.02.2021 wöchentlich	Mo 13:00 - 15:00	Diverse Orte ExtOrt Extern
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

Kommentare

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

102503

Gruppenseminar Design optischer Systeme

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Dr.-Ing. Gross, Herbert

Bemerkungen

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

55647

Gruppenseminar Faserlaser

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Dr. Limpert, Jens

0-Gruppe	13.10.2020-12.02.2021 wöchentlich	Di 14:00 - 16:00
	19.10.2020-12.02.2021 wöchentlich	Mo 14:00 - 16:00

Kommentare

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

Bemerkungen

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

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

0-Gruppe	13.10.2020-12.02.2021 wöchentlich	Di 09:00 - 11:00	Diverse Orte ExtOrt Extern
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

Kommentare

findet statt im ACP E306

55646**Gruppenseminar Microstructure Technologies - Microoptics****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. rer. nat. Schrempel, Frank / aplProf Dr. rer. nat. habil. Zeitner, Uwe Detlef

0-Gruppe	15.10.2020-12.02.2021 wöchentlich	Do 14:30 - 16:00
----------	--------------------------------------	------------------

Kommentare

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

Bemerkungen

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

37804**Gruppenseminar Nano and Quantum Optics****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Pertsch, Thomas

0-Gruppe	13.10.2020-12.02.2021 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00
	15.10.2020-12.02.2021 wöchentlich	Do 13:00 - 15:00

Kommentare

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

Bemerkungen

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

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

0-Gruppe	13.10.2020-12.02.2021 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	06.11.2020-12.02.2021 wöchentlich	Fr 14:00 - 15:30
----------	--------------------------------------	------------------

Bemerkungen

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

Institut für Festkörperphysik**15347****Institutsseminar IFK****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Ronning, Carsten

0-Gruppe	06.11.2020-12.02.2021 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

54857**Bereichsseminar Angewandte Festkörperphysik****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr.rer.nat. Forker, Roman

0-Gruppe	02.11.2020-08.02.2021 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00
----------	--------------------------------------	------------------

Bemerkungen

findet im Besprechungsraum des ZAF, 3. Etage, statt

15338**Bereichsseminar Experimentelle Festkörperphysik**

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Dr. Ronning, Carsten / aplProf Dr. Wendler, Elke

0-Gruppe	16.10.2020-12.02.2021 wöchentlich	Fr 16:00 - 18:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
----------	--------------------------------------	------------------	-------------------------------

168328**Bereichsseminar GUFOS**

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Jun.-Prof. Dr. Soavi, Giancarlo

0-Gruppe	19.10.2020-08.02.2021 wöchentlich	Mo 10:00 - 12:00	Diverse Orte iR Extern
	04.11.2020-04.11.2020 Einzeltermin	Mi 08:30 - 10:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

Institut für Festkörpertheorie und -optik**15768****Gruppenseminar Festkörpertheorie**

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Dr. Botti, Silvana

0-Gruppe	04.11.2020-10.02.2021 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 Optik und Quantelektronik

15346

Institutsseminar IOQ

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	16.10.2020-12.02.2021 wöchentlich	Fr 14:30 - 15:30
----------	--------------------------------------	------------------

Bemerkungen

findet im Konferenzraum der PAF statt

36772

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	14.10.2020-12.02.2021 wöchentlich	Mi 09:00 - 10:30
----------	--------------------------------------	------------------

Bemerkungen

findet im Konferenzraum statt

126623

Gruppenseminar Attosekunden-Laserphysik

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Pfeiffer, Adrian Nikolaus	

0-Gruppe	13.10.2020-12.02.2021 wöchentlich	Di 15:00 - 16:30
----------	--------------------------------------	------------------

Bemerkungen

findet im Besprechungsraum des IOQ statt

46882

Gruppenseminar Nichtlineare Optik

Allgemeine Angaben

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

0-Gruppe	19.10.2020-12.02.2021 wöchentlich	Mo 14:30 - 16:00
----------	--------------------------------------	------------------

Bemerkungen

findet im Besprechungsraum des IOQ statt

56188**Gruppenseminar Quantenelektronik**

Allgemeine Angaben

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

0-Gruppe	13.10.2020-12.02.2021 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00
----------	--------------------------------------	------------------

Bemerkungen

findet im Besprechungsraum des IOQ statt

56204**Gruppenseminar Relativistische Laserphysik**

Allgemeine Angaben

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

0-Gruppe	16.10.2020-12.02.2021 wöchentlich	Fr 09:00 - 10:30
----------	--------------------------------------	------------------

Bemerkungen

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

167471**Gruppenseminar Zeitaufgelöste Röntgenspektroskopie**

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Spielmann, Christian**180754****IOQ Kolloquium**

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 / Prof. Dr. Zepf, Matthäus

Otto-Schott-Institut für Materialforschung

115735 Bereichsseminar Mechanik der funktionellen Materialien

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Dr. Gnecco, Enrico

0-Gruppe	03.11.2020-09.02.2021 wöchentlich	Di 10:00 - 12:00	Seminarraum SR 127 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

46828

Bereichsseminar

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar

Belegpflicht nein

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

0-Gruppe	13.10.2020-09.02.2021 wöchentlich	Di 09:00 - 12:00	Seminarraum SR 123 Löbdergraben 32
----------	--------------------------------------	------------------	---------------------------------------

78419

Bereichsseminar

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Dr. Sierka, Marek

0-Gruppe	27.11.2020-27.11.2020 Einzeltermin	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum SR 127 Löbdergraben 32
----------	---------------------------------------	------------------	---------------------------------------

84368

Bereichsseminar

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)

Belegpflicht nein

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

0-Gruppe	13.10.2020-09.02.2021 wöchentlich	Di 10:30 - 12:00
----------	--------------------------------------	------------------

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

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

16983

PRAESENZ (PRESENCE): Bereichsseminar

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Jandt, Klaus Dieter	

0-Gruppe	03.11.2020-09.02.2021 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

181264

PRAESENZ (PRESENCE): Group-Meeting

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Arbeitsgemeinschaft	
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Jandt, Klaus Dieter / Jähnert, Veruschka-Meike	

0-Gruppe	06.10.2020-06.10.2020 Einzeltermin	Di 09:00 - 11:00	Seminarraum SR 127 Löbdergraben 32
----------	---------------------------------------	------------------	---------------------------------------

Theoretisch-Physikalisches Institut

15519

Institutsseminar TPI

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Wipf, Andreas / Univ.Prof. Dr. Ammon, Martin / Univ.Prof. Dr. Bernuzzi, Sebastiano / Univ.Prof. Dr. Brüggemann, Bernd / Univ.Prof. Dr. Gies, Holger / HSD apl.P. Meinel, Reinhard	
Weblinks	http://www.tpi.uni-jena.de	

0-Gruppe	04.11.2020-10.02.2021 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
----------	--------------------------------------	------------------	------------------------------

15501**Bereichsseminar zur Relativitätstheorie****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung		Seminar		2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein			
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. Bernuzzi, Sebastiano / Univ.Prof. Dr. Brüggmann, Bernd / HSD apl.P. Meinel, Reinhard			
0-Gruppe	16.10.2020-12.02.2021	Fr	16:00 - 18:00	Hörsaal 119	
	wöchentlich			Fröbelstieg 1	

40844**Bereichsseminar Quantentheorie****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung		Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein		
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. Ammon, Martin / Univ.Prof. Dr. Gies, Holger / Univ.Prof. Dr. Wipf, Andreas		
0-Gruppe	15.10.2020-12.02.2021	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 5	
	wöchentlich		Helmholtzweg 4	

37771**Gruppenseminar Relativistische Astrophysik****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung	Seminar	1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	HSD apl.P. Meinel, Reinhard	
Bemerkungen		
findet nach Vereinbarung im Besprechungsraum des TPI statt		

109242**Gruppenseminar Numerische Relativitätstheorie****Allgemeine Angaben**

Art der Veranstaltung		Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein		
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. Brüggmann, Bernd		
0-Gruppe	16.10.2020-12.02.2021 wöchentlich	Fr	14:00 - 16:00	

Kommentare

room 210B

Bemerkungen

findet im Besprechungsraum des TPI statt.

147198		Gruppenseminar Gauge/Gravity Duality	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. Ammon, Martin		
0-Gruppe	14.10.2020-10.02.2021 wöchentlich	Mi 10:00 - 12:00	Diverse Orte ExtOrt Extern

145545		Kollegiatenseminar Quanten- und Gravitationsfelder	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. Ammon, Martin / Univ.Prof. Dr. Gies, Holger	
0-Gruppe	13.10.2020-12.02.2021	Di 16:00 - 18:00	Seminarraum 5
	wöchentlich		Helmholtzweg 4

147865		Gruppenseminar Gravitationswellen	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Seminar	2 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. Bernuzzi, Sebastiano	
0-Gruppe	15.10.2020-11.02.2021 wöchentlich	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
Kommentare			
room 201B Abbenaum			

Helmholtz-Institut			
167133		Gruppenseminar Laserbeschleunigung	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Prof. Dr. Zepf, Matthäus	
0-Gruppe	13.10.2020-09.02.2021 wöchentlich	Di 15:00 - 17:00	Diverse Orte ExtOrt Extern

180742**Journal Club****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Prof. Dr. Zepf, Matthäus**102536****Seminar der Research School for Advanced
Photon Science of the Helmholtz Institute Jena****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Seminar 2 Semesterwochenstunden (SWS)**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Spielmann, Christian / Univ.Prof. Dr.rer.nat. Stöhlker, Thomas / Dürer, Sarah**Bemerkungen**

findet im Seminarraum des Helmholtz-Instituts Jena, Fröbelstieg 3, statt

Veranstaltungen für andere Fakultäten

Biologie, Chemie, Biochemie, Ernährungswissenschaft, Pharmazie, Biogeowissenschaft

77718**ONLINE: 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	
zugeordnet zu Modul	BC1.3	

1-Gruppe	16.11.2020-08.02.2021 14-täglich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
2-Gruppe	17.11.2020-09.02.2021 14-täglich	Di 14:00 - 16:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
3-Gruppe	09.11.2020-08.02.2021 14-täglich	Mo 10:00 - 12:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
4-Gruppe	10.11.2020-09.02.2021 14-täglich	Di 14:00 - 16:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1

18260**ONLINE: 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 / aplProf Dr. Wendler, Elke	
zugeordnet zu Modul	BBGW1.2	

1-Gruppe	04.11.2020-10.02.2021 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
2-Gruppe	04.11.2020-10.02.2021 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
3-Gruppe	04.11.2020-10.02.2021 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4

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	aplProf Dr. Wendler, Elke	
zugeordnet zu Modul	BBC001, BB002, BEW007, BEW007, BBC1.3, BBC1.3, BB2.1, BB2.1, BC1.3, BEW1G5, BBGW1.2	

0-Gruppe	04.11.2020-12.02.2021 wöchentlich	Mi 11:00 - 13:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	06.11.2020-12.02.2021 wöchentlich	Fr 10:00 - 11:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	18.12.2020-18.12.2020 Einzeltermin	Fr 13:00 - 14:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
dient nur für Aufnahmewecke! Vorlesungen wird regulär 10:00 Uhr gesendet			

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	20.10.2020-30.10.2020 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	03.11.2020-12.02.2021 wöchentlich	Di 08:00 - 10:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
	04.03.2021-04.03.2021 Einzeltermin	Do 10:00 - 12:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
Klausur / Exam			

127796 Mathematical Methods in Physics			
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Übung		1 Semesterwochenstunde (SWS)
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Dr. rer. nat. Babovsky, Holger		
1-Gruppe	02.11.2020-08.02.2021 14-tägig	Mo 14:00 - 16:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1

133946		ONLINE: 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	Univ.Prof. Dr.-Ing. Gross, Herbert / Krzic, Andrej		
zugeordnet zu Modul	PAFMO257		
0-Gruppe	05.11.2020-11.02.2021 wöchentlich	Do 12:00 - 14:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6
	15.02.2021-15.02.2021 Einzeltermin	Mo 12:15 - 14:15	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6
	22.02.2021-22.02.2021 Einzeltermin	Mo 10:00 - 12:00 entfällt	Klausur

153859		ONLINE: 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		Krzic, Andrej	
zugeordnet zu Modul		PAFMO257	
1-Gruppe	05.11.2020-11.02.2021 14-tägig	Do 14:00 - 16:00	Seminarraum SR 1 Albert-Einstein-Str. 6

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, BGEO1.3.2	

1-Gruppe	05.11.2020-11.02.2021 wöchentlich	Do 08:00 - 10:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
----------	--------------------------------------	------------------	--------------------------------------

18256

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

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung	Vorlesung	4 Semesterwochenstunden (SWS)
Belegpflicht	ja - Platzvergabe erfolgt automatisch für: 450 Teilnehmer je Gruppe. Maximale Gruppengröße: 450 Teilnehmer.	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Pfeiffer, Adrian Nikolaus	
zugeordnet zu Modul	PAFBW001	

0-Gruppe	02.11.2020-12.02.2021 wöchentlich	Mo 12:00 - 14:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	03.11.2020-12.02.2021 wöchentlich	Di 12:00 - 14:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1

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	02.11.2020-12.02.2021 wöchentlich	Mo 15:15 - 19:15	Kursraum 120 Max-Wien-Platz 1
2-Gruppe	06.11.2020-12.02.2021 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	04.11.2020-12.02.2021 wöchentlich	Mi 08:00 - 10:00	Hörsaal 215	Max-Wien-Platz 1
	06.11.2020-12.02.2021 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	02.11.2020-08.02.2021 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
2-Gruppe	04.11.2020-10.02.2021 wöchentlich	Mi 16:00 - 18:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
3-Gruppe	06.11.2020-12.02.2021 wöchentlich	Fr 14:00 - 16:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
4-Gruppe	02.11.2020-08.02.2021 wöchentlich	Mo 16:00 - 18:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
5-Gruppe	06.11.2020-12.02.2021 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** nein**Zugeordnete Dozenten** Stengel, Johannes / M.A. Ulbricht, Karolin

0-Gruppe	11.11.2020-27.01.2021 wöchentlich	Mi 16:15 - 17:45
----------	--------------------------------------	------------------

Kommentare

11.11.20 Vorstellungsgespräche: Neue Trends & Best-of aus der Praxis Mit der digitalen Veränderung der Arbeitswelt ändert sich auch die Art und Weise, wie man sich bei Arbeitgeber/innen vorstellt. Während sich unsere Eltern ihren Job noch durch das klassische Bewerbungsgespräch ergattert haben, werden Vorstellungsgespräche heute zunehmend über Skype geführt oder finden im Restaurant oder Café statt. Immer häufiger sollen sich Bewerber/innen in einem Videointerview vorstellen. Trotz der scheinbaren Informalität und Coolness neuer Bewerbungsformen, haben junge Talente weiterhin viele Fragen zum Bewerbungsprozess. In diesem Online-Seminar erfahren Sie, welche Arten von Vorstellungsgesprächen in der Praxis angewendet werden. Die Perspektive der Arbeitgeber/innen und markante Beispiele von Bewerber/innen helfen Ihnen bei der Vorbereitung auf Ihr nächstes Vorstellungsgespräch. Referentin: Sandra Jobst | HR Specialist Recruiting | JENOPTIK AG 18.11.20 Recruiting insider tips you won't find in the application guide Applying for an internship or a job is challenging for both applicants and recruiters. Speaking frankly: What does a Human Resource Manager think when dealing with CVs, cover letters, job interviews and applicants all day long. Let's talk off the record: What does recruiting really mean for a company? Seize the opportunity to get sustainable insider knowhow. Learn how to impress recruiters and get the job you wish for. Speaker: Miriam Goller | Recruitment Team Leading | Accenture Technology Solutions GmbH 25.11.20 Social Media: wie präsentiere ich mich im Netz? Während des Übergangs vom Studium in den Beruf müssen viele Dinge beachtet werden. Neben der Klärung, welche Berufsfelder zu einem passen, gilt es potenzielle Arbeitgeber auf sich aufmerksam zu machen. Die eigene Sichtbarkeit im Netz spielt für die erfolgreiche Jobsuche somit eine große Rolle. Wie wichtig sind Social Media Kontakte für die Jobsuche? Wie kann man wichtige Kontakte knüpfen, Netzwerke aufbauen und erweitern? Wie macht man im Internet auf sich aufmerksam? Der Online-Vortrag erläutert aus unternehmerischer Sicht, worauf beim Recruiting im Netz Wert gelegt wird. Referentinnen: Isabell Zeitz | Head of Marketing DACH | Intershop Communications AG Anke Bebbler | Social-Media-Managerin | Intershop Communications AG 02.12.20 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 | HR Marketing und Recruiting | NT Neue Technologie AG 09.12.20 Probezeit: Was ist angemessen & wie bleibe ich authentisch? Sie haben den Job! Ihr Traum wird wahr und voller Begeisterung und Motivation nehmen Sie Ihren ersten Arbeitstag in Angriff. Doch was gilt es gerade in der Anfangszeit zu beachten? Wie findet man heraus, ob der neue Job wirklich das Richtige ist? Welche Fettnäpfchen warten auf Sie und wie können Sie diese umgehen? In dem Online-Vortrag erfahren Sie, wie Sie in dieser ersten Kennenlernphase authentisch auftreten und sich gut in das neue Umfeld integrieren können. Denn schließlich nutzen auch die Arbeitgeber die Probezeit, um herauszufinden, wie gut Sie sich für die neue Position eignen. Referentin: Diana Paschek | Sonderbeauftragte für Fachkräftesicherung | Personalentwicklung | Paritätische Buntstiftung Thüringen 16.12.20 Wissenschaftliche Karriere als Option - Verschieben 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 13.01.20 Viele Wege führen in den Job Für die einen ist es von vornherein klar: Ich studiere Deutsch auf Lehramt und werde Lehrer/in. Für die anderen bereitet der Berufseinstieg nach dem Studium eher Kopfzerbrechen. Absolvent/innen wünschen sich meist ein tolles Unternehmen, gute Karrierechancen und eine ausgeglichene Work-Life-Balance. Bietet der Arbeitsmarkt überhaupt ausreichend Möglichkeiten, um für jede/n den Traumjob zu finden? Diese und weitere Fragen werden Ihnen durch den Online-Vortrag beantwortet. Weiterhin wird Ihnen aufgezeigt, dass überraschende Veränderungen in beruflichen Entwicklungen oft zu neuen, positiven Perspektiven führen können. Referent/innen: Silke Bieler | Leitung Bereich Bildung | codematrix GmbH Akademiker/innen aus verschiedenen Arbeitsbereichen 20.01.21 Berufseinstieg im Startup? Jung, dynamisch, flexibel, individuell – es gibt unzählige Adjektive, mit denen die Startup-Szene beschrieben wird. Doch was trifft wirklich auf die jungen Unternehmen zu und was ist bloß Image? Oder anders formuliert: Wie ist es wirklich, in einem Startup zu arbeiten? Ein Blick in die Szene lohnt sich dabei nicht nur für den Berufseinstieg. In diesem Online-Vortrag erhalten Sie wichtige Insider Tipps zum Bewerbungsprozess sowie Einblicke in den Arbeitsalltag eines jungen und nachhaltig orientierten Unternehmens. Welche Möglichkeiten stehen den Mitarbeiter/innen offen und wie wertvoll ist es, die eigenen Werte im Arbeitsumfeld wiederzufinden? Nutzen Sie die Chance, um herauszufinden, wie die Unternehmenskultur in einem Startup aussehen kann. Referent: Philipp Nikolaus | Recruiter | the nu company 27.01.21 Berufsorientiert studieren: Fahrplan für den Berufseinstieg - Verschieben Berufliche Orientierung findet meist schon bei der Studienwahl statt. Die Frage, was man mit dem Studienabschluss später einmal machen kann, bewegt viele. Klarheit darüber hilft, konkrete Schritte zielgerichtet zu planen, um den späteren Berufseinstieg gut vorzubereiten. Als eines der vielseitigen Unterstützungsangebote der Universität, wird das Zertifikat Karriereplan vorgestellt. Über die kostenlose Teilnahme am Programm erhalten deutsche und internationale Studierende Unterstützung bei der Vorbereitung der Übergangsphase von der Universität in die Arbeitswelt. Sie werden merken, dass die Universität eine breite Palette an Angeboten bereithält, um Sie bei der Berufsvorbereitung optimal zu unterstützen. Außerdem werden Sie motiviert, Entscheidungen besser zu treffen und mit der konkreten Planung fortzufahren. Referentin: Jenny Wesiger | Zentrale Studienberatung | FSU Jena Wenn Sie 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.

Klausurtermine

M.Sc. Photonics

167926 ONLINE: Klausur Active Photonic Devices am 19.02.2021

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Sonstiges

Belegpflicht nein

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

0-Gruppe	19.02.2021-19.02.2021 Einzeltermin	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
----------	---------------------------------------	------------------	---

172190

ONLINE: Klausur Fundamentals
of Modern Optics am 15.02.2021

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Sonstiges

Belegpflicht nein

0-Gruppe	15.02.2021-15.02.2021 Einzeltermin	Mo 10:00 - 12:00
----------	---------------------------------------	------------------

168220

ONLINE: Klausur Introduction to
Optical Modeling am 24.02.2021

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Sonstiges

Belegpflicht nein

168261

ONLINE: Klausur Optical Metrology
and Sensing am 17.-19.02.2021

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Klausur

Belegpflicht nein

168258

ONLINE: Klausur Quantum
Communication am 24./25.02.2021

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Sonstiges

Belegpflicht nein

180830 ONLINE: Klausur Structure of Matter am 16.02.2021			
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Sonstiges	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Dr. rer. nat. habil. Stenzel, Olaf	
0-Gruppe	16.02.2021-16.02.2021	Di 09:30 - 12:00	Hörsaal 215
	Einzeltermin		Max-Wien-Platz 1

180832 ONLINE: Klausur Thin Film Optics am 16.02.2021			
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Sonstiges	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Dr. rer. nat. habil. Stenzel, Olaf	
0-Gruppe	16.02.2021-16.02.2021	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum Auditor
	Einzeltermin		Albert-Einstein-Str. 6

185895 PRAESENZ (PRESENCE): Klausur Theoretical Solid State/Advanced Quantum Theory am 25.02.2021			
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Sonstiges	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. Botti, Silvana	
0-Gruppe	25.02.2021-25.02.2021	Do 09:00 - 12:00	Hörsaal 215
	Einzeltermin		Max-Wien-Platz 1

167927 PRAESENZ (PRESENCE): Nachklausur Active Photonic Devices am 05.03.2021			
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Sonstiges	
Belegpflicht		nein	
0-Gruppe	05.03.2021-05.03.2021	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum Auditor
	Einzeltermin		Albert-Einstein-Str. 6

172191

PRAESENZ (PRESENCE): Nachklausur Fundamentals of Modern Optics am 25.03.2021

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Sonstiges

Belegpflicht nein

0-Gruppe	25.03.2021-25.03.2021 Einzeltermin	Do 10:00 - 12:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
----------	---------------------------------------	------------------	---

180831

PRAESENZ (PRESENCE): Nachklausur Structure of Matter am 06.04.2021

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Sonstiges

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Dr. rer. nat. habil. Stenzel, Olaf

0-Gruppe	06.04.2021-06.04.2021 Einzeltermin	Di 09:30 - 12:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
----------	---------------------------------------	------------------	---

180833

PRAESENZ (PRESENCE): Nachklausur Thin Film Optics am 06.04.2021

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Sonstiges

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Dr. rer. nat. habil. Stenzel, Olaf

0-Gruppe	06.04.2021-06.04.2021 Einzeltermin	Di 09:30 - 12:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6
----------	---------------------------------------	------------------	---

M.Sc. Werkstoffwissenschaft

186601

ONLINE: Klausur Elektronenmikroskopie am 22.03.2021

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Klausur

Belegpflicht nein

0-Gruppe	22.03.2021-22.03.2021 Einzeltermin	Mo 10:00 - 12:00	
----------	---------------------------------------	------------------	--

186494 **ONLINE: Klausur Modellieren/Simulation am 08.03.2021****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Klausur**Belegpflicht** nein

0-Gruppe	08.03.2021-08.03.2021	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal HS 234
	Einzeltermin		Löbdergraben 32

168292 **ONLINE: Mdl. Prüfungen Elektronik 15.-17.02.2021****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Sonstiges**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr.rer.nat. Forker, Roman

0-Gruppe	15.02.2021-15.02.2021	Mo 14:00 - 16:00	
	Einzeltermin		

186627 **PRAESENZ (PRESENCE): Klausur Biomaterialien und Medizintechnik am 26.02./01./03./05.03.2021****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Klausur**Belegpflicht** nein

0-Gruppe	26.02.2021-26.02.2021	Fr 10:30 - 11:30	Hörsaal HS E032
	Einzeltermin		Löbdergraben 32
	01.03.2021-01.03.2021	Mo 14:30 - 15:30	Hörsaal HS E032
	Einzeltermin		Löbdergraben 32
	03.03.2021-03.03.2021	Mi 13:00 - 14:30	Hörsaal HS E032
	Einzeltermin		Löbdergraben 32
	05.03.2021-05.03.2021	Fr 09:00 - 15:30	Hörsaal HS E032
	Einzeltermin		Löbdergraben 32

168345 **PRAESENZ (PRESENCE): Klausur Keramik II am 15.03.2021****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Sonstiges**Belegpflicht** nein

0-Gruppe	15.03.2021-15.03.2021	Mo 10:00 - 11:30	Seminarraum SR 123
	Einzeltermin		Löbdergraben 32
	15.03.2021-15.03.2021	Mo 10:00 - 11:30	Seminarraum SR 127
	Einzeltermin		Löbdergraben 32

186626**PRAESENZ (PRESENCE): Klausur
Polymere II am 23./24./26.02.2021****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Klausur**Belegpflicht** nein

0-Gruppe	23.02.2021-23.02.2021 Einzeltermin	Di 09:00 - 15:30	Hörsaal HS E032 Löbdergraben 32
	24.02.2021-24.02.2021 Einzeltermin	Mi 09:00 - 15:30	Hörsaal HS E032 Löbdergraben 32
	26.02.2021-26.02.2021 Einzeltermin	Fr 09:00 - 10:30	Hörsaal HS E032 Löbdergraben 32

168380**PRAESENZ (PRESENCE): Klausur
Werkstoffmechanik am 25.02.2021****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Sonstiges**Belegpflicht** nein

0-Gruppe	25.02.2021-25.02.2021 Einzeltermin	Do 09:00 - 11:00	Seminarraum SR 123 Löbdergraben 32
----------	---------------------------------------	------------------	---------------------------------------

181490**PRAESENZ (PRESENCE): Nachklausur
Materialcharakterisierung am 15.10.2020****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Klausur**Belegpflicht** nein

0-Gruppe	15.10.2020-15.10.2020 Einzeltermin	Do 10:00 - 11:30	Seminarraum SR 127 Löbdergraben 32
----------	---------------------------------------	------------------	---------------------------------------

B.Sc. Werkstoffwissenschaft**186601****ONLINE: Klausur Elektronenmikroskopie am 22.03.2021****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Klausur**Belegpflicht** nein

0-Gruppe	22.03.2021-22.03.2021 Einzeltermin	Mo 10:00 - 12:00	
----------	---------------------------------------	------------------	--

168241		ONLINE: Klausur Experimentalphysik I für Geo- und Werkstoffwiss. am 08.03.2021	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Sonstiges	
Belegpflicht		nein	
0-Gruppe	08.03.2021-08.03.2021 Einzeltermin	Mo 14:00 - 16:00	

186577	ONLINE: Klausur Metalle I am 26.02.2021 via ZOOM	
Allgemeine Angaben		
Art der Veranstaltung	Klausur	
Belegpflicht	nein	

186655	ONLINE: Klausur Organische Chemie am 23.02.2021	
Allgemeine Angaben		
Art der Veranstaltung	Klausur	
Belegpflicht	nein	

168292		ONLINE: Mdl. Prüfungen Elektronik 15.-17.02.2021	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Sonstiges	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Dr.rer.nat. Forker, Roman	
0-Gruppe	15.02.2021-15.02.2021	Mo 14:00 - 16:00	
	Einzeltermin		

186627	PRAESENZ (PRESENCE): Klausur Biomaterialien und Medizintechnik am 26.02./01./03./05.03.2021	
Allgemeine Angaben		
Art der Veranstaltung	Klausur	
Belegpflicht	nein	

0-Gruppe	26.02.2021-26.02.2021 Einzeltermin	Fr 10:30 - 11:30	Hörsaal HS E032 Löbdergraben 32
	01.03.2021-01.03.2021 Einzeltermin	Mo 14:30 - 15:30	Hörsaal HS E032 Löbdergraben 32
	03.03.2021-03.03.2021 Einzeltermin	Mi 13:00 - 14:30	Hörsaal HS E032 Löbdergraben 32
	05.03.2021-05.03.2021 Einzeltermin	Fr 09:00 - 15:30	Hörsaal HS E032 Löbdergraben 32

181313

PRAESENZ (PRESENCE): Klausur Physikalische Chemie I für Werkstoffwissenschaftler am 23.02.2021

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Klausur

Belegpflicht nein

0-Gruppe	23.02.2021-23.02.2021 Einzeltermin	Di 10:00 - 12:00	
----------	---------------------------------------	------------------	--

167974

PRAESENZ (PRESENCE): Klausur Technische Mechanik II am 26.02.2021

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Sonstiges

Belegpflicht nein

0-Gruppe	26.02.2021-26.02.2021 Einzeltermin	Fr 09:00 - 11:00	Seminarraum SR 123 Löbdergraben 32
----------	---------------------------------------	------------------	---------------------------------------

168387

PRAESENZ (PRESENCE): Klausur Werkstofforientierte Konstruktion I am 08.02.2021

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Klausur

Belegpflicht nein

0-Gruppe	08.02.2021-08.02.2021 Einzeltermin	Mo 13:00 - 15:00	Seminarraum SR 123 Löbdergraben 32
----------	---------------------------------------	------------------	---------------------------------------

181407		PRAESENZ (PRESENCE): Nachklausur GWW I und GWW II am 29.10.2020	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Klausur	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. Jandt, Klaus Dieter / Jähnert, Veruschka-Meike	
0-Gruppe	29.10.2020-29.10.2020	Do 09:00 - 10:30	Seminarraum SR 127
	Einzeltermin		Löbdergraben 32

181314		PRAESENZ (PRESENCE): Nachklausur Physikalische Chemie I für Werkstoffwissenschaftler am 29.03.2021	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Klausur	
Belegpflicht		nein	
0-Gruppe	29.03.2021-29.03.2021	Mo 10:00 - 12:00	
	Einzeltermin		

B.Sc. Physik		
168018	ONLINE: Klausur Atome und Moleküle I am 11.02.2021	
Allgemeine Angaben		
Art der Veranstaltung	Sonstiges	
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Dr. Ackermann, Roland	
0-Gruppe	11.02.2021-11.02.2021	Do 12:15 - 13:45
	Einzeltermin	

181422		ONLINE: Klausur Computational Physics I am 22.02.2021	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Klausur	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. Pertsch, Thomas	
0-Gruppe	22.02.2021-22.02.2021	Mo 13:00 - 15:00	Hörsaal 215
	Einzeltermin		Max-Wien-Platz 1

168180 **ONLINE: Klausur Experimentalphysik I am 16.02.2021****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Sonstiges**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Kaluza, Malte

0-Gruppe	16.02.2021-16.02.2021 Einzeltermin	Di 14:00 - 16:30	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	16.02.2021-16.02.2021 Einzeltermin	Di 14:00 - 16:30	

168292 **ONLINE: Mdl. Prüfungen Elektronik 15.-17.02.2021****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Sonstiges**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr.rer.nat. Forker, Roman

0-Gruppe	15.02.2021-15.02.2021 Einzeltermin	Mo 14:00 - 16:00	
----------	---------------------------------------	------------------	--

181426 **ONLINE: Mdl. Prüfung
Festkörperphysik am 23.02.-05.03.2021****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Sonstiges**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Ronning, Carsten

0-Gruppe	23.02.2021-23.02.2021 Einzeltermin	Di 10:00 - 12:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
----------	---------------------------------------	------------------	---------------------------------

168156 **ONLINE: Open-book Klausur
Elektrodynamik am 18.02.2021****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Sonstiges**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Fritzsche, Stephan

0-Gruppe	18.02.2021-18.02.2021 Einzeltermin	Do 09:00 - 12:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
----------	---------------------------------------	------------------	---------------------------------

172304 PRAESENZ (PRESENCE): Klausur Einführung in die Astronomie am 03.03.2021			
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Sonstiges	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Dr.rer.nat.habil. Löhne, Torsten	
0-Gruppe	03.03.2021-03.03.2021	Mi 11:00 - 13:00	Hörsaal 215
	Einzeltermin		Max-Wien-Platz 1

168243 PRAESENZ (PRESENCE): Klausur Theoretische Mechanik			
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Sonstiges	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Dr. David, Christin	
0-Gruppe	17.02.2021-17.02.2021	Mi 10:00 - 14:00	
	Einzeltermin		
	19.02.2021-19.02.2021	Fr 10:00 - 14:00	
	Einzeltermin		

168277 PRAESENZ (PRESENCE): Klausur Thermodynamik/Statistische Physik am 02.03.2021			
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Sonstiges	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. Gies, Holger	
0-Gruppe	02.03.2021-02.03.2021	Di 10:00 - 13:00	Hörsaal 215
	Einzeltermin		Max-Wien-Platz 1

180591 PRAESENZ (PRESENCE): Nachklausur Computational Physics I 25.03.2021			
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Sonstiges	
Belegpflicht		nein	
0-Gruppe	25.03.2021-25.03.2021	Do 13:00 - 14:30	Seminarraum Auditor
	Einzeltermin		Albert-Einstein-Str. 6

Lehramt Physik

168180 ONLINE: Klausur Experimentalphysik I am 16.02.2021

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Sonstiges

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Dr. Kaluza, Malte

0-Gruppe	16.02.2021-16.02.2021 Einzeltermin	Di 14:00 - 16:30	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	16.02.2021-16.02.2021 Einzeltermin	Di 14:00 - 16:30	

168292 ONLINE: Mdl. Prüfungen Elektronik 15.-17.02.2021

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Sonstiges

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Dr.rer.nat. Forker, Roman

0-Gruppe	15.02.2021-15.02.2021 Einzeltermin	Mo 14:00 - 16:00	
----------	---------------------------------------	------------------	--

168231 ONLINE: Mdl. Prüfung Physik der Materie II (Festkörper) am 18.-19.02.2021

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Sonstiges

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Dr. Ronning, Carsten

0-Gruppe	18.02.2021-18.02.2021 Einzeltermin	Do 13:00 - 15:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
----------	---------------------------------------	------------------	---------------------------------

172304 PRAESENZ (PRESENCE): Klausur Einführung in die Astronomie am 03.03.2021

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Sonstiges

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Dr.rer.nat.habil. Löhne, Torsten

0-Gruppe	03.03.2021-03.03.2021 Einzeltermin	Mi 11:00 - 13:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
----------	---------------------------------------	------------------	---------------------------------

168243 PRAESENZ (PRESENCE): Klausur Theoretische Mechanik		
Allgemeine Angaben		
Art der Veranstaltung	Sonstiges	
Belegpflicht	nein	
Zugeordnete Dozenten	Dr. David, Christin	
0-Gruppe	17.02.2021-17.02.2021 Einzeltermin	Mi 10:00 - 14:00
	19.02.2021-19.02.2021 Einzeltermin	Fr 10:00 - 14:00

181102 PRAESENZ (PRESENCE): Nachklausur Physik der Materie I am 21.10.2020			
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Sonstiges		
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Dipl.Phys. Hollinger, Richard		
0-Gruppe	21.10.2020-21.10.2020 Einzeltermin	Mi 08:00 - 11:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1

M.Sc. Physik			
167926 ONLINE: Klausur Active Photonic Devices am 19.02.2021			
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Sonstiges		
Belegpflicht	nein		
Zugeordnete Dozenten	Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil. Schmidt, Markus Alexander		
0-Gruppe	19.02.2021-19.02.2021 Einzeltermin	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6

168258	ONLINE: Klausur Quantum Communication am 24./25.02.2021		
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung	Sonstiges		
Belegpflicht	nein		

180830 ONLINE: Klausur Structure of Matter am 16.02.2021**Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Sonstiges**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. rer. nat. habil. Stenzel, Olaf

0-Gruppe	16.02.2021-16.02.2021	Di 09:30 - 12:00	Hörsaal 215
	Einzeltermin		Max-Wien-Platz 1

180832 ONLINE: Klausur Thin Film Optics am 16.02.2021**Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Sonstiges**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. rer. nat. habil. Stenzel, Olaf

0-Gruppe	16.02.2021-16.02.2021	Di 14:00 - 16:00	Seminarraum Auditor
	Einzeltermin		Albert-Einstein-Str. 6

186628 PRAESENZ (PRESENCE): Klausur Einführung in die Materialwissenschaft für Physiker am 01./03.03.2021**Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Klausur**Belegpflicht** nein

0-Gruppe	01.03.2021-01.03.2021	Mo 09:00 - 14:30	Hörsaal HS E032
	Einzeltermin		Löbdergraben 32
	03.03.2021-03.03.2021	Mi 14:30 - 15:30	Hörsaal HS E032
	Einzeltermin		Löbdergraben 32

185895 PRAESENZ (PRESENCE): Klausur Theoretical Solid State/Advanced Quantum Theory am 25.02.2021**Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Sonstiges**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Univ.Prof. Dr. Botti, Silvana

0-Gruppe	25.02.2021-25.02.2021	Do 09:00 - 12:00	Hörsaal 215
	Einzeltermin		Max-Wien-Platz 1

167927		PRAESENZ (PRESENCE): Nachklausur Active Photonic Devices am 05.03.2021	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Sonstiges	
Belegpflicht		nein	
0-Gruppe	05.03.2021-05.03.2021 Einzeltermin	Fr 12:00 - 14:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6

180831		PRAESENZ (PRESENCE): Nachklausur Structure of Matter am 06.04.2021	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Sonstiges	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Dr. rer. nat. habil. Stenzel, Olaf	
0-Gruppe	06.04.2021-06.04.2021 Einzeltermin	Di 09:30 - 12:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6

180833		PRAESENZ (PRESENCE): Nachklausur Thin Film Optics am 06.04.2021	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Sonstiges	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Dr. rer. nat. habil. Stenzel, Olaf	
0-Gruppe	06.04.2021-06.04.2021 Einzeltermin	Di 09:30 - 12:00	Seminarraum Auditor Albert-Einstein-Str. 6

172165		Präsenz: Klausur General Relativity am 19.02.2021	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Sonstiges	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Univ.Prof. Dr. Brüggmann, Bernd	
0-Gruppe	19.02.2021-19.02.2021	Fr 09:00 - 12:00	Hörsaal 119
	Einzeltermin		Fröbelstieg 1

Raumbuchungen Sonderveranstaltungen**185894****HYBRID: jDPG-Tagung****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Sonstiges**Belegpflicht** nein

0-Gruppe	02.12.2020-02.12.2020 Einzeltermin	Mi 16:00 - 20:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
----------	---------------------------------------	------------------	--------------------------------------

185841**ONLINE: Klausurvorbereitungswochenende FSR****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Sonstiges**Belegpflicht** nein

0-Gruppe	02.11.2020-12.02.2021 wöchentlich	Mo -	
	29.01.2021-29.01.2021 Einzeltermin	Fr 15:30 - 19:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
	29.01.2021-29.01.2021 Einzeltermin	Fr 15:30 - 19:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
	29.01.2021-29.01.2021 Einzeltermin	Fr 15:30 - 19:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
	29.01.2021-29.01.2021 Einzeltermin	Fr 15:30 - 19:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
	29.01.2021-29.01.2021 Einzeltermin	Fr 15:30 - 19:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4
	29.01.2021-29.01.2021 Einzeltermin	Fr 16:00 - 19:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
	29.01.2021-29.01.2021 Einzeltermin	Fr 16:00 - 19:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
	29.01.2021-29.01.2021 Einzeltermin	Fr 16:00 - 19:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
	30.01.2021-30.01.2021 Einzeltermin	Sa 07:30 - 22:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
	30.01.2021-30.01.2021 Einzeltermin	Sa 07:30 - 22:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
	30.01.2021-30.01.2021 Einzeltermin	Sa 07:30 - 22:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
	30.01.2021-30.01.2021 Einzeltermin	Sa 07:30 - 22:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
	30.01.2021-30.01.2021 Einzeltermin	Sa 07:30 - 22:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
	30.01.2021-30.01.2021 Einzeltermin	Sa 07:30 - 22:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
	30.01.2021-30.01.2021 Einzeltermin	Sa 07:30 - 22:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4
	30.01.2021-30.01.2021 Einzeltermin	Sa 07:30 - 22:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
	31.01.2021-31.01.2021 Einzeltermin	So 07:30 - 19:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
	31.01.2021-31.01.2021 Einzeltermin	So 07:30 - 19:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
	31.01.2021-31.01.2021 Einzeltermin	So 07:30 - 19:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
	31.01.2021-31.01.2021 Einzeltermin	So 07:30 - 19:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
	31.01.2021-31.01.2021 Einzeltermin	So 07:30 - 19:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
	31.01.2021-31.01.2021 Einzeltermin	So 07:30 - 19:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
	31.01.2021-31.01.2021 Einzeltermin	So 07:30 - 19:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4
	31.01.2021-31.01.2021 Einzeltermin	So 10:30 - 17:00	Hörsaal 215
	01.02.2021 Einzeltermin		Max-Wien-Platz 1

181516 PRAESENZ (PRESENCE): Arbeitsschutz AG Prof. Fritz**Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Sonstiges**Belegpflicht** nein

0-Gruppe	09.11.2020-09.11.2020 Einzeltermin	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
----------	---------------------------------------	------------------	---------------------------------

185836**PRAESENZ (PRESENCE):
Bewerbungsgespräche Industriemechaniker****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Sonstiges**Belegpflicht** nein

0-Gruppe	28.01.2021-28.01.2021 Einzeltermin	Do 12:00 - 16:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
----------	---------------------------------------	------------------	-----------------------------------

185838**PRAESENZ (PRESENCE): Kolloquium IPC****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Sonstiges**Belegpflicht** nein

0-Gruppe	27.11.2020-27.11.2020 Einzeltermin	Fr 08:00 - 10:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4
----------	---------------------------------------	------------------	---------------------------------

181557**PRAESENZ (PRESENCE): Übertragung STET****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Sonstiges**Belegpflicht** nein

0-Gruppe	14.10.2020-14.10.2020 Einzeltermin	Mi 09:30 - 12:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
----------	---------------------------------------	------------------	---------------------------------

HS 1 Max-Wien-Platz 1**181737****HYBRID: Physikalisches Kolloquium****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Sonstiges**Belegpflicht** nein

0-Gruppe	23.11.2020-23.11.2020 Einzeltermin	Mo 16:00 - 18:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	14.12.2020-14.12.2020 Einzeltermin	Mo 16:00 - 18:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	25.01.2021-25.01.2021 Einzeltermin	Mo 16:00 - 18:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1

181422 ONLINE: Klausur Computational Physics I am 22.02.2021

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Klausur

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten Univ.Prof. Dr. Pertsch, Thomas

0-Gruppe	22.02.2021-22.02.2021 Einzeltermin	Mo 13:00 - 15:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
----------	---------------------------------------	------------------	---------------------------------

181366 PRAESENZ (PRESENCE): Alumnitag

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Sonstiges

Belegpflicht nein

0-Gruppe	20.11.2020-20.11.2020 Einzeltermin	Fr 13:00 - 19:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
----------	---------------------------------------	------------------	---------------------------------

185742 PRAESENZ (PRESENCE): Aufbau/Abbau Experimente

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Sonstiges

Belegpflicht nein

0-Gruppe	02.11.2020-12.02.2021 Blockveranstaltung	ka 08:00 - 17:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
----------	---	------------------	---------------------------------

180594 PRAESENZ (PRESENCE): Klausur Experimentalphysik für Chemiker am 22.02.2021

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Sonstiges

Belegpflicht nein

Zugeordnete Dozenten aplProf Dr. Wendler, Elke

0-Gruppe	22.02.2021-22.02.2021 Einzeltermin	Mo 10:00 - 12:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
----------	---------------------------------------	------------------	---------------------------------

181405 PRAESENZ (PRESENCE): Veranstaltung Gruppe Schubert**Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Sonstiges**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. rer.nat. Sambale, Agnes

0-Gruppe	14.10.2020-14.10.2020 Einzeltermin	Mi 13:00 - 18:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
	15.10.2020-15.10.2020 Einzeltermin	Do 13:00 - 18:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1

181372 PRAESENZ (PRESENCE): Videoaufzeichnungen**Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Sonstiges**Belegpflicht** nein

0-Gruppe	19.10.2020-23.10.2020 Blockveranstaltung	ka 11:30 - 17:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
----------	---	------------------	---------------------------------

**181083 PRAESENZ (PRESENCE):
Vorbereitung Vorlesungsaufzeichnungen****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Sonstiges**Belegpflicht** nein

0-Gruppe	01.10.2020-13.10.2020 Blockveranstaltung	ka 13:00 - 19:00	Hörsaal 215 Max-Wien-Platz 1
----------	---	------------------	---------------------------------

HS 2 Abbeanum**181425 PRAESENZ (PRESENCE): Techniktesttag****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Sonstiges**Belegpflicht** nein**Zugeordnete Dozenten** Dr. rer. nat. Schmidt, Dorit

0-Gruppe	13.10.2020-13.10.2020 Einzeltermin	Di 08:00 - 12:00	Hörsaal 119 Fröbelstiege 1
	16.10.2020-16.10.2020 Einzeltermin	Fr 09:00 - 11:00	Hörsaal 119 Fröbelstiege 1

181333		Präsenz: STET Campus Rallye	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Sonstiges	
Belegpflicht		nein	
0-Gruppe	14.10.2020-14.10.2020 Einzeltermin	Mi 14:00 - 18:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
	14.10.2020-14.10.2020 Einzeltermin	Mi 14:00 - 18:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
	14.10.2020-14.10.2020 Einzeltermin	Mi 14:00 - 18:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
	14.10.2020-14.10.2020 Einzeltermin	Mi 14:00 - 18:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4
	14.10.2020-14.10.2020 Einzeltermin	Mi 14:00 - 18:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
	14.10.2020-14.10.2020 Einzeltermin	Mi 14:00 - 18:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
	14.10.2020-14.10.2020 Einzeltermin	Mi 14:00 - 18:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
	14.10.2020-14.10.2020 Einzeltermin	Mi 14:00 - 18:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
	14.10.2020-14.10.2020 Einzeltermin	Mi 14:00 - 18:00	

HS 2 Helmholtzweg 5			
181441		Erneuerung / Reparatur Technik	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Sonstiges	
Belegpflicht		nein	
0-Gruppe	14.10.2020-14.10.2020 Einzeltermin	Mi 08:00 - 19:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5

181450		PRAESENZ (PRESENCE): Probeverteidigung AG Prof. Soavi	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Sonstiges	
Belegpflicht		nein	
0-Gruppe	21.10.2020-21.10.2020 Einzeltermin	Mi 10:00 - 12:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5

181224

PRAESENZ (PRESENCE): Verteidigung Promotionsverfahren

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Sonstiges

Belegpflicht nein

0-Gruppe	15.10.2020-16.10.2020 Einzeltermin	Do 14:00 - 16:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
	28.10.2020-28.10.2020 Einzeltermin	Mi 17:00 - 19:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
	03.11.2020-09.02.2021 wöchentlich	Di 16:00 - 18:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5
	05.11.2020-11.02.2021 wöchentlich	Do 16:00 - 18:00	Hörsaal 111 Helmholtzweg 5

Seminarräume

181243

Kolloquium Physikalische Chemie

Allgemeine Angaben

Art der Veranstaltung Praktikum

Belegpflicht nein

0-Gruppe	04.11.2020-10.02.2021 wöchentlich	Mi 12:00 - 18:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
	04.11.2020-10.02.2021 wöchentlich	Mi 12:00 - 18:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
	04.11.2020-10.02.2021 wöchentlich	Mi 12:00 - 18:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
	04.11.2020-10.02.2021 wöchentlich	Mi 12:00 - 18:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
	15.02.2021-26.02.2021 Blockveranstaltung	kA 08:00 - 16:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
	15.02.2021-26.02.2021 Blockveranstaltung	kA 08:00 - 16:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
	15.02.2021-26.02.2021 Blockveranstaltung	kA 08:00 - 16:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
	15.02.2021-26.02.2021 Blockveranstaltung	kA 08:00 - 16:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4

181608		PRAESENZ (PRESENCE): Einführungsveranstaltung für Lehramt	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Sonstiges	
Belegpflicht		nein	
Zugeordnete Dozenten		Lüdge, Barbara	
0-Gruppe	04.11.2020-04.11.2020 Einzeltermin	Mi 13:00 - 14:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4

181675		PRAESENZ (PRESENCE) Vorkurs Physik (Master Photonics)	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Sonstiges	
Belegpflicht		nein	
0-Gruppe	26.10.2020-30.10.2020	ka 08:00 - 12:00	Seminarraum 7
	Blockveranstaltung		Helmholtzweg 4

181333		Präsenz: STET Campus Rallye	
Allgemeine Angaben			
Art der Veranstaltung		Sonstiges	
Belegpflicht		nein	
0-Gruppe	14.10.2020-14.10.2020 Einzeltermin	Mi 14:00 - 18:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
	14.10.2020-14.10.2020 Einzeltermin	Mi 14:00 - 18:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
	14.10.2020-14.10.2020 Einzeltermin	Mi 14:00 - 18:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
	14.10.2020-14.10.2020 Einzeltermin	Mi 14:00 - 18:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4
	14.10.2020-14.10.2020 Einzeltermin	Mi 14:00 - 18:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
	14.10.2020-14.10.2020 Einzeltermin	Mi 14:00 - 18:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
	14.10.2020-14.10.2020 Einzeltermin	Mi 14:00 - 18:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
	14.10.2020-14.10.2020 Einzeltermin	Mi 14:00 - 18:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
	14.10.2020-14.10.2020 Einzeltermin	Mi 14:00 - 18:00	
	14.10.2020-14.10.2020 Einzeltermin		

181509**Präsenz: Studieneinführungstage****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Sonstiges**Belegpflicht** nein

0-Gruppe	15.10.2020-15.10.2020 Einzeltermin	Do 09:00 - 12:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
	15.10.2020-15.10.2020 Einzeltermin	Do 09:00 - 12:00	Seminarraum 116 Helmholtzweg 5
	15.10.2020-15.10.2020 Einzeltermin	Do 09:00 - 12:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
	15.10.2020-15.10.2020 Einzeltermin	Do 09:00 - 12:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1

HS 3 Helmholtzweg 3**181471****PRAESENZ (PRESENCE): Neueinteilung Hausmeister****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Sonstiges**Belegpflicht** nein

0-Gruppe	12.10.2020-12.10.2020 Einzeltermin	Mo 14:00 - 15:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
----------	---------------------------------------	------------------	-------------------------------

181333**Präsenz: STET Campus Rallye****Allgemeine Angaben****Art der Veranstaltung** Sonstiges**Belegpflicht** nein

0-Gruppe	14.10.2020-14.10.2020 Einzeltermin	Mi 14:00 - 18:00	Seminarraum D417 Max-Wien-Platz 1
	14.10.2020-14.10.2020 Einzeltermin	Mi 14:00 - 18:00	Seminarraum E013A Max-Wien-Platz 1
	14.10.2020-14.10.2020 Einzeltermin	Mi 14:00 - 18:00	Seminarraum E013B Max-Wien-Platz 1
	14.10.2020-14.10.2020 Einzeltermin	Mi 14:00 - 18:00	Seminarraum 7 Helmholtzweg 4
	14.10.2020-14.10.2020 Einzeltermin	Mi 14:00 - 18:00	Hörsaal 103 Helmholtzweg 3
	14.10.2020-14.10.2020 Einzeltermin	Mi 14:00 - 18:00	Hörsaal 119 Fröbelstieg 1
	14.10.2020-14.10.2020 Einzeltermin	Mi 14:00 - 18:00	Seminarraum 5 Helmholtzweg 4
	14.10.2020-14.10.2020 Einzeltermin	Mi 14:00 - 18:00	Seminarraum 6 Helmholtzweg 4
	14.10.2020-14.10.2020 Einzeltermin	Mi 14:00 - 18:00	

Nummern- register:

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

Veranstaltungs- Seite
-nummer

10206	39
10206	112
102500	80
102500	124
102501	80
102501	125
102503	140
102530	61
102534	76
102534	94
102534	121
102535	76
102535	94
102535	121
102536	150
102541	83
102541	127
102542	83
102542	127
102634	85
102634	129
102635	85
102635	129
10394	24
109242	148
114034	21
114034	26
114042	116
114244	22
114244	27
114792	104
114794	104
114804	101
114810	101
115735	146
119172	11
119874	28
119874	30
120319	138
120377	140
126325	70
126327	70
126413	70
126440	103
126441	104
126576	68

Veranstaltungs- Seite
-nummer

126576	74
126577	69
126577	74
126580	138
126619	88
126619	133
126620	88
126620	133
126623	144
126646	83
126646	127
126647	84
126647	128
127796	153
127797	152
12957	68
12957	73
12958	68
12958	73
133946	87
133946	132
133946	153
134579	90
134579	135
134580	91
134580	136
139524	4
140680	103
140681	105
141021	142
141063	116
141167	141
141181	46
141417	64
141428	139
145545	149
146954	63
147198	149
147865	149
15150	16
15150	56
15204	18
15204	22
15249	37
15258	16
15258	57
15294	19
15294	23
15307	47
15338	143
15340	48
15346	144
15347	142
15348	139
15349	137
15367	10

Veranstaltungs- Seite
-nummer

153730	9
153730	52
153737	30
153738	31
153741	60
153742	60
153746	72
153769	86
153769	97
153769	130
153770	87
153770	98
153770	131
153778	85
153778	129
153834	59
153836	38
153836	92
153836	111
153837	39
153837	92
153837	111
153854	152
153859	88
153859	133
153859	153
153896	32
15391	137
15411	44
154265	43
154279	106
15460	45
15499	20
15499	24
15501	148
15519	147
15540	32
15540	64
15565	20
15762	27
15762	29
15766	18
15768	143
15816	137
15823	4
159721	156
160338	41
160338	114
16039	7
16039	15
16075	13
16075	17
16261	14
16261	17
166620	74
167133	149

Veranstaltungs- Seite
-nummer

167253	106
167446	102
167447	103
167456	90
167456	135
167458	90
167458	135
167471	145
167611	106
167731	38
167731	110
167732	37
167732	110
167733	42
167733	115
167926	158
167926	169
167927	159
167927	171
167974	164
168018	165
168156	166
168180	166
168180	168
168220	158
168231	168
168241	163
168243	167
168243	169
168258	158
168258	169
168261	158
168277	167
168292	161
168292	163
168292	166
168292	168
168328	143
168345	161
168380	162
168387	164
16914	48
16932	44
16933	47
16934	46
16971	146
16972	40
16972	94
16972	112
16979	41
16979	114
16980	42
16980	114
16983	147
17041	49
17049	49

<u>Veranstaltungs-</u> <u>-nummer</u>	<u>Seite</u>	<u>Veranstaltungs-</u> <u>-nummer</u>	<u>Seite</u>	<u>Veranstaltungs-</u> <u>-nummer</u>	<u>Seite</u>	<u>Veranstaltungs-</u> <u>-nummer</u>	<u>Seite</u>
17051	35	181244	6	186409	13	36731	120
172165	171	181264	147	186409	54	36732	119
172190	158	181313	164	186494	161	36734	119
172191	160	181314	165	186577	163	36737	118
172304	167	181333	177	186601	160	36740	118
172304	168	181333	179	186601	162	36754	81
173462	139	181333	180	186626	162	36754	125
174173	55	181366	175	186627	161	36772	144
17791	7	181372	176	186627	163	36779	46
17791	53	181405	176	186628	170	36780	46
17792	8	181407	165	186655	163	36802	71
17792	53	181422	165	18945	12	36802	98
17794	9	181422	175	18945	15	36803	71
17794	52	181425	176	18953	11	36803	99
17859	18	181426	166	18964	31	36834	41
17859	21	181441	177	18972	34	36834	113
17860	19	181450	177	18973	31	37771	148
17860	23	181460	62	18983	31	37804	141
179393	105	181471	180	18989	33	40735	32
180066	92	181490	162	18990	34	40735	62
180066	100	181509	180	19044	51	40735	75
180591	167	181516	174	19072	11	40735	93
180594	175	181557	174	19072	14	40736	32
180704	65	181608	179	19167	40	40736	62
180742	150	181675	179	19167	95	40736	75
180747	75	181716	36	19167	113	40736	93
180748	75	181737	174	19215	4	40844	148
180750	33	18255	154	19299	67	42384	142
180752	96	18256	50	22109	107	45214	35
180752	125	18256	154	26963	25	45215	35
180753	97	18257	50	27191	25	45863	51
180754	145	18258	154	27191	28	45929	117
180830	159	18259	152	27191	63	46109	102
180830	170	18260	151	27191	101	46110	102
180831	160	18263	26	27192	25	46127	85
180831	171	18263	29	27192	28	46127	130
180832	159	18263	63	27192	65	46128	86
180832	170	18263	67	27192	104	46128	130
180833	160	18263	72	27195	91	46131	81
180833	171	18265	26	27195	136	46131	125
180855	82	18265	29	27196	91	46134	129
180855	126	18265	64	27196	136	46135	130
180856	83	18265	67	27202	117	46136	81
180856	127	18265	72	27203	117	46137	81
18094	57	18274	138	27616	89	46143	76
18096	57	18295	79	27616	134	46143	120
18099	55	18295	124	27617	90	46144	76
18102	55	18465	36	27617	134	46144	121
18105	107	185742	175	27718	95	46828	146
181069	5	185836	174	27719	96	46882	144
181083	176	185838	174	28015	43	46985	36
181102	169	185841	172	36676	45	47012	155
181210	37	185894	172	36677	45	50104	78
181224	178	185895	159	36678	33	50606	58
181240	6	185895	170	36679	33	54742	69
181243	178	186409	13	36730	119	54742	73

<u>Veranstaltungs-</u> <u>-nummer</u>	<u>Seite</u>	<u>Veranstaltungs-</u> <u>-nummer</u>	<u>Seite</u>
54743	66	78960	14
54743	73	84368	146
54747	54	89936	99
54796	109	89937	100
54797	109	89957	84
54799	109	89957	128
54800	109	89958	84
54801	108	89958	128
54802	108	90242	77
54857	142	90242	121
55594	66	90244	77
55637	78	90244	122
55637	122	90533	5
55646	141	90992	89
55647	140	90992	133
56188	145	90999	89
56204	145	90999	134
56217	60		
56328	118		
56357	49		
56358	50		
59770	139		
64254	40		
64254	112		
65576	100		
65684	107		
65712	66		
65713	61		
65729	80		
65729	124		
65731	78		
65731	123		
65752	96		
65753	96		
65881	61		
76479	108		
77717	58		
77718	151		
77720	79		
77720	123		
77721	79		
77721	123		
77743	82		
77743	126		
77745	82		
77745	126		
77992	42		
77992	115		
78106	108		
78320	39		
78320	93		
78320	111		
78386	153		
78419	146		
78672	45		
78960	12		

Veranstaltungstitel:

Mehrfachnennungen möglich (entsprechend der Häufigkeit des Auftretens im Vorlesungsverzeichnis)

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
3D-CAD (Angebot der EAH Jena für BSc/MSc Werkstoffwissenschaft)	37
3D-CAD (Angebot der EAH Jena für BSc/MSc Werkstoffwissenschaft)	110
Astrophysikalisches Kolloquium	137
Bereichsseminar	146
Bereichsseminar	146
Bereichsseminar	146
Bereichsseminar Angewandte Festkörperphysik	142
Bereichsseminar Angewandte Optik	139
Bereichsseminar Experimentelle Festkörperphysik	143
Bereichsseminar GUFOS	143
Bereichsseminar IOQ	144
Bereichsseminar Mechanik der funktionellen Materialien	146
Bereichsseminar Quantentheorie	148
Bereichsseminar zur Relativitätstheorie	148
Erneuerung / Reparatur Technik	177
Experimentalphysik für Geowissenschaftler I	153
Fachdidaktik der Physik II (Begleitseminar zum Praxissemester)	58
Forschergruppenseminar "Debris Disks in Planetary Systems"	138
Gerätekonstruktion/Leichtbau (Angebot der EAH Jena für BSc/MSc Werkstoffwissenschaft)	38
Gerätekonstruktion/Leichtbau (Angebot der EAH Jena für BSc/MSc Werkstoffwissenschaft)	110
Graduiertenseminar	142
Gruppenseminar Applied Computational Optics	139
Gruppenseminar Atomic Layer Deposition	140
Gruppenseminar Attosekunden-Laserphysik	144
Gruppenseminar Beobachtende Astrophysik	138
Gruppenseminar Design optischer Systeme	140
Gruppenseminar Faserlaser	140
Gruppenseminar Festkörpertheorie	143
Gruppenseminar Functional Photonic Nanostructures	141
Gruppenseminar Gauge/Gravity Duality	149
Gruppenseminar Gravitationswellen	149
Gruppenseminar Labor-Astrophysik	138
Gruppenseminar Laserbeschleunigung	149
Gruppenseminar Microstructure Technologies - Microoptics	141
Gruppenseminar Nano and Quantum Optics	141
Gruppenseminar Nichtlineare Optik	144
Gruppenseminar Numerische Relativitätstheorie	148
Gruppenseminar Quantenelektronik	145
Gruppenseminar Relativistische Astrophysik	148
Gruppenseminar Relativistische Laserphysik	145
Gruppenseminar Staub, Kleinkörper und Planeten	137
Gruppenseminar Ultrafast Optics	142
Gruppenseminar Zeitaufgelöste Röntgenspektroskopie	145

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
HYBRID: Elektronenmikroskopie - Grundlagen und Anwendungen	38
HYBRID: Elektronenmikroskopie - Grundlagen und Anwendungen	39
HYBRID: Elektronenmikroskopie - Grundlagen und Anwendungen	92
HYBRID: Elektronenmikroskopie - Grundlagen und Anwendungen	92
HYBRID: Elektronenmikroskopie - Grundlagen und Anwendungen	111
HYBRID: Elektronenmikroskopie - Grundlagen und Anwendungen	111
HYBRID: Erneuerbare Energien - Renewable Energies	32
HYBRID: Erneuerbare Energien - Renewable Energies	32
HYBRID: Erneuerbare Energien - Renewable Energies	62
HYBRID: Erneuerbare Energien - Renewable Energies	62
HYBRID: Erneuerbare Energien - Renewable Energies	75
HYBRID: Erneuerbare Energien - Renewable Energies	75
HYBRID: Erneuerbare Energien - Renewable Energies	93
HYBRID: Erneuerbare Energien - Renewable Energies	93
HYBRID: Fundamentals of modern optics	117
HYBRID: Fundamentals of modern optics	117
HYBRID: Grundkurs Experimentalphysik I: Mechanik/ Wärmelehre	7
HYBRID: Grundkurs Experimentalphysik I: Mechanik/ Wärmelehre	53
HYBRID: Introduction to Optical Modeling	119
HYBRID: Introduction to Optical Modeling	119
HYBRID: jDPG-Tagung	172
HYBRID: Mathematische Methoden der Physik	9
HYBRID: Mathematische Methoden der Physik	9
HYBRID: Mathematische Methoden der Physik	52
HYBRID: Mathematische Methoden der Physik	52
HYBRID: Metalle I	35
HYBRID: Metalle I	35
HYBRID: Öffentliche Samstagsvorlesungen der Physikalisch-Astronomischen Fakultät	4
HYBRID: Optical Metrology and Sensing	119
HYBRID: Optical Metrology and Sensing	120
HYBRID: Phasensfeldmodellierung	39
HYBRID: Phasensfeldmodellierung	93
HYBRID: Phasensfeldmodellierung	111
HYBRID: Phasenumwandlungen	39
HYBRID: Phasenumwandlungen	112
HYBRID: Physikalisches Kolloquium	4
HYBRID: Physikalisches Kolloquium	174
HYBRID: Relativistische Physik	25
HYBRID: Relativistische Physik	28
HYBRID: Relativistische Physik	63
HYBRID: Relativistische Physik	101
HYBRID: Structure of Matter	118
HYBRID: Structure of Matter	118
HYBRID: Thin Film Optics	76
HYBRID: Thin Film Optics	76
HYBRID: Thin Film Optics	120
HYBRID: Thin Film Optics	121
HYBRID: Tutorial Fundamentals of modern optics	118

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>	<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
HYBRID: Mathematik (Block)	4	ONLINE: Atome und Moleküle I	17
HYBRID: Vorkurs Mathematik (Block)	5	ONLINE: Atomic physics at high field strengths - Interaction of high-energy radiation with matter	79
HYBRID in WS 20/21: Angewandte Digitalisierung und Differenzierung für Naturwissenschaftsdidaktik - Seminarreihe für Lehramtsstudierende der Fächer Biologie, Chemie und Physik	62	ONLINE: Atomic physics at high field strengths - Interaction of high-energy radiation with matter	79
Institutsseminar AIU	137	ONLINE: Atomic physics at high field strengths - Interaction of high-energy radiation with matter	123
Institutsseminar IAO	139	ONLINE: Atomic physics at high field strengths - Interaction of high-energy radiation with matter	123
Institutsseminar IAP	139	ONLINE: Biomaterialien und Medizintechnik	40
Institutsseminar IFK	142	ONLINE: Biomaterialien und Medizintechnik	94
Institutsseminar IOQ	144	ONLINE: Biomaterialien und Medizintechnik	112
Institutsseminar OSIM	146	ONLINE: Biomaterialien und Medizintechnik	40
Institutsseminar TPI	147	ONLINE: Biomaterialien und Medizintechnik	95
IOQ Kolloquium	145	ONLINE: Biomaterialien und Medizintechnik	113
Journal Club	150	ONLINE: Biomedical Imaging - Ionizing Radiation	79
Keramik II	106	ONLINE: Biomedical Imaging - Ionizing Radiation	80
Keramik II	106	ONLINE: Biomedical Imaging - Ionizing Radiation	124
Klausurvorbereitungswochenende	13	ONLINE: Biomedical Imaging - Ionizing Radiation	124
Klausurvorbereitungswochenende	13	ONLINE: Biomimetische Materialsynthese	41
Klausurvorbereitungswochenende	54	ONLINE: Biomimetische Materialsynthese	113
Kollegiatenseminar Quanten- und Gravitationsfelder	149	ONLINE: Celestial Mechanics	66
Kolloquium Physikalische Chemie	178	ONLINE: Celestial Mechanics	73
Mathematical Methods in Physics	152	ONLINE: Chemie I (Physikalische Chemie I) für Werkstoffwissenschaftler (B.Sc.)	43
Mathematical Methods in Physics	153	ONLINE: Chemie II (Festkörperkinetik)	35
Mathematical Methods Pre-course (M.Sc.Med. Photonics)	152	ONLINE: Computational Physics I	18
Mikro- und nanostrukturierte Polymere	40	ONLINE: Computational Physics I	21
Mikro- und nanostrukturierte Polymere	112	ONLINE: Computational Physics IV - Machine Learning	101
ONLINE: Accelerator-based modern physics - Introduction to accelerator physics	76	ONLINE: Computational Physics IV - Machine Learning	101
ONLINE: Accelerator-based modern physics - Introduction to accelerator physics	76	ONLINE: Diffractive Optics	80
ONLINE: Accelerator-based modern physics - Introduction to accelerator physics	94	ONLINE: Diffractive Optics	80
ONLINE: Accelerator-based modern physics - Introduction to accelerator physics	94	ONLINE: Diffractive Optics	124
ONLINE: Accelerator-based modern physics - Introduction to accelerator physics	121	ONLINE: Diffractive Optics	125
ONLINE: Accelerator-based modern physics - Introduction to accelerator physics	121	ONLINE: Einführung in die Astronomie	26
ONLINE: Active photonic devices	77	ONLINE: Einführung in die Astronomie	26
ONLINE: Active photonic devices	77	ONLINE: Einführung in die Astronomie	29
ONLINE: Active photonic devices	121	ONLINE: Einführung in die Astronomie	29
ONLINE: Active photonic devices	122	ONLINE: Einführung in die Astronomie	63
ONLINE: Advanced Quantum Theory	70	ONLINE: Einführung in die Astronomie	64
ONLINE: Advanced Quantum Theory	70	ONLINE: Einführung in die Astronomie	67
ONLINE: Advanced Seminar Optics	78	ONLINE: Einführung in die Astronomie	67
ONLINE: Anleitung zum Schülerlabor	63	ONLINE: Einführung in die Astronomie	72
ONLINE: Anorganische und Allgemeine Chemie I (B.Sc. Physik)	32	ONLINE: Einführung in die Astronomie	72
ONLINE: Applied Laser Technology II	78	ONLINE: Einführung in die Materialwissenschaft für Physiker	95
ONLINE: Applied Laser Technology II	78	ONLINE: Einführung in die Materialwissenschaft für Physiker	96
ONLINE: Applied Laser Technology II	122	ONLINE: Einführung wissenschaftliches Arbeiten und Vortrag	106
ONLINE: Applied Laser Technology II	123	ONLINE: Elektrodynamik	18
ONLINE: Atome und Moleküle I	13	ONLINE: Elektronik	32
ONLINE: Atome und Moleküle I	14		
ONLINE: Atome und Moleküle I	17		

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>	<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
ONLINE: Elektronik	33	ONLINE: Klausur Active Photonic Devices am	
ONLINE: Elektronik	64	19.02.2021	158
ONLINE: Experimentalphysik (BC 1.3)	151	ONLINE: Klausur Active Photonic Devices am	
ONLINE: Experimentalphysik für		19.02.2021	169
Biogeowissenschaftler	151	ONLINE: Klausur Atome und Moleküle I am	
ONLINE: Experimentalphysik für Biologen,		11.02.2021	165
Ernährungs- und Biogeowissenschaftler, Pharmazeuten,		ONLINE: Klausur Computational Physics I am	
Chemiker und Biochemiker	152	22.02.2021	165
ONLINE: Fachdidaktik der Astronomie	67	ONLINE: Klausur Computational Physics I am	
ONLINE: Fachdidaktik der Physik I (Teil 1)	55	22.02.2021	175
ONLINE: Festkörpermodifikationen mit Ionenstrahlen	96	ONLINE: Klausur Elektronenmikroskopie am	
ONLINE: Festkörpermodifikationen mit Ionenstrahlen	96	22.03.2021	160
ONLINE: Festkörperphysik	21	ONLINE: Klausur Elektronenmikroskopie am	
ONLINE: Festkörperphysik	22	22.03.2021	162
ONLINE: Festkörperphysik	26	ONLINE: Klausur Experimentalphysik I am	
ONLINE: Festkörperphysik	27	16.02.2021	166
ONLINE: Festkörperphysik (M.Sc. Werkstoffwiss.,		ONLINE: Klausur Experimentalphysik I am	
M.Sc. Geowiss.)	107	16.02.2021	168
ONLINE: Festkörperphysik (M.Sc. Werkstoffwiss.,		ONLINE: Klausur Experimentalphysik I für Geo- und	
M.Sc. Geowiss.)	107	Werkstoffwiss. am 08.03.2021	163
ONLINE: General Relativity	102	ONLINE: Klausur Fundamentals of Modern Optics am	
ONLINE: General Relativity	102	15.02.2021	158
ONLINE: Graphene: Electronic and optical properties	96	ONLINE: Klausur Introduction to Optical Modeling am	
ONLINE: Graphene: Electronic and optical properties	97	24.02.2021	158
ONLINE: Graphene: Electronic and optical properties	125	ONLINE: Klausur Metalle I am 26.02.2021 via ZOOM	163
ONLINE: Gravity in Nonrelativistic Quantum		ONLINE: Klausur Modellieren/Simulation am	
Mechanics	102	08.03.2021	161
ONLINE: Gravity in Nonrelativistic Quantum		ONLINE: Klausur Optical Metrology and Sensing am	
Mechanics	103	17.-19.02.2021	158
ONLINE: Grundkurs Experimentalphysik I: Mechanik/		ONLINE: Klausur Organische Chemie am 23.02.2021	163
Wärmelehre	8	ONLINE: Klausur Quantum Communication am	
ONLINE: Grundkurs Experimentalphysik I: Mechanik/		24./25.02.2021	158
Wärmelehre	53	ONLINE: Klausur Quantum Communication am	
ONLINE: Grundlagen der Biophysik	30	24./25.02.2021	169
ONLINE: Grundlagen der Biophysik	31	ONLINE: Klausur Structure of Matter am 16.02.2021	159
ONLINE: Grundlagen der Laserphysik	81	ONLINE: Klausur Structure of Matter am 16.02.2021	170
ONLINE: Grundlagen der Laserphysik	81	ONLINE: Klausur Thin Film Optics am 16.02.2021	159
ONLINE: Grundlagen der Photonik	33	ONLINE: Klausur Thin Film Optics am 16.02.2021	170
ONLINE: Grundlagen der Photonik	33	ONLINE: Klausurvorbereitungswochenende FSR	172
ONLINE: Grundlagen der Werkstoffwissenschaft II	43	ONLINE: Laborastrophysik	75
ONLINE: Grundlagen der Werkstoffwissenschaft II	44	ONLINE: Laborastrophysik	75
ONLINE: High-Intensity / Relativistic Optics	81	ONLINE: Laser driven radiation sources	83
ONLINE: High-Intensity / Relativistic Optics	81	ONLINE: Laser driven radiation sources	83
ONLINE: High-Intensity / Relativistic Optics	125	ONLINE: Laser driven radiation sources	127
ONLINE: High-Intensity / Relativistic Optics	125	ONLINE: Laser driven radiation sources	127
ONLINE: Image processing in microscopy	82	ONLINE: Laser Engineering	83
ONLINE: Image processing in microscopy	82	ONLINE: Laser Engineering	84
ONLINE: Image processing in microscopy	126	ONLINE: Laser Engineering	127
ONLINE: Image processing in microscopy	126	ONLINE: Laser Engineering	128
ONLINE: Introduction to Modern X-Ray Science	82	ONLINE: Lasertechnik I: Blockpraktikum	41
ONLINE: Introduction to Modern X-Ray Science	83	ONLINE: Lasertechnik I: Blockpraktikum	114
ONLINE: Introduction to Modern X-Ray Science	126	ONLINE: Lasertechnik I: Grundlagen	41
ONLINE: Introduction to Modern X-Ray Science	127	ONLINE: Lasertechnik I: Grundlagen	114
ONLINE: Karriere voraus! Vortragsreihe des Career		ONLINE: Lens design II	84
Service zur Berufsorientierung	156	ONLINE: Lens design II	84
ONLINE: Key events in the history of astronomy	74	ONLINE: Lens design II	128
		ONLINE: Lens design II	128

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>	<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
ONLINE: Light Microscopy	85	ONLINE: Physical optics design	133
ONLINE: Light Microscopy	85	ONLINE: Physics of ultrafast optical discharge and filamentation	89
ONLINE: Light Microscopy	129	ONLINE: Physics of ultrafast optical discharge and filamentation	89
ONLINE: Light Microscopy	129	ONLINE: Physics of ultrafast optical discharge and filamentation	133
ONLINE: Magnetohydrodynamik	103	ONLINE: Physics of ultrafast optical discharge and filamentation	134
ONLINE: Materialcharakterisierung	107	ONLINE: Physik der Materie II: Festkörperphysik	58
ONLINE: Materialcharakterisierung (PAFMW010)	108	ONLINE: Physik der Materie II: Festkörperphysik	59
ONLINE: Mathematikkurs zur Vorbereitung auf die theoretische Physik	55	ONLINE: Physik der Sterne	68
ONLINE: Mdl. Prüfungen Elektronik 15.-17.02.2021	161	ONLINE: Physik der Sterne	68
ONLINE: Mdl. Prüfungen Elektronik 15.-17.02.2021	163	ONLINE: Physik der Sterne	73
ONLINE: Mdl. Prüfungen Elektronik 15.-17.02.2021	166	ONLINE: Physik der Sterne	73
ONLINE: Mdl. Prüfungen Elektronik 15.-17.02.2021	168	ONLINE: Polymere II	109
ONLINE: Mdl. Prüfung Festkörperphysik am 23.02.-05.03.2021	166	ONLINE: Polymere II	109
ONLINE: Mdl. Prüfung Physik der Materie II (Festkörper) am 18.-19.02.2021	168	ONLINE: Präzisionsbearbeitung und Oberflächenmesstechnik	42
ONLINE: Meilensteine der technischen Optik	85	ONLINE: Präzisionsbearbeitung und Oberflächenmesstechnik	114
ONLINE: Meilensteine der technischen Optik	129	ONLINE: Quantenfeldtheorien auf dem Gitter	104
ONLINE: Metalle I	36	ONLINE: Quantenfeldtheorien auf dem Gitter	104
ONLINE: Modellieren/ Simulation	108	ONLINE: Quantentheorie für Lehramt	57
ONLINE: Modellieren/ Simulation	108	ONLINE: Quantentheorie für Lehramt	57
ONLINE: Nano engineering	129	ONLINE: Quantum Communication	89
ONLINE: Nano engineering	130	ONLINE: Quantum Communication	90
ONLINE: Nonlinear Optics	85	ONLINE: Quantum Communication	134
ONLINE: Nonlinear Optics	86	ONLINE: Quantum Communication	134
ONLINE: Nonlinear Optics	130	ONLINE: Quantum Imaging and Sensing	90
ONLINE: Nonlinear Optics	130	ONLINE: Quantum Imaging and Sensing	90
ONLINE: Oberseminar	108	ONLINE: Quantum Imaging and Sensing	135
ONLINE: Oberseminar Astronomie	72	ONLINE: Quantum Imaging and Sensing	135
ONLINE: Open-book Klausur Elektrodynamik am 18.02.2021	166	ONLINE: Relativistische Physik	25
ONLINE: Optical Properties of Solids in External Fields II	86	ONLINE: Relativistische Physik	28
ONLINE: Optical Properties of Solids in External Fields II	87	ONLINE: Relativistische Physik	65
ONLINE: Optical Properties of Solids in External Fields II	97	ONLINE: Relativistische Physik	104
ONLINE: Optical Properties of Solids in External Fields II	98	ONLINE: Sonnensystem	68
ONLINE: Optical Properties of Solids in External Fields II	130	ONLINE: Sonnensystem	69
ONLINE: Optical Properties of Solids in External Fields II	131	ONLINE: Sonnensystem	74
ONLINE: Optik für Lehramt	64	ONLINE: Sonnensystem	74
ONLINE: Optik für Lehramt	65	ONLINE: Spezielle Relativitätstheorie (LA Physik)	66
ONLINE: Particles and Fields	103	ONLINE: Spezielle Relativitätstheorie für Lehramt	66
ONLINE: Particles and Fields	104	ONLINE: Terahertz Technology	90
ONLINE: Physical Optics	87	ONLINE: Terahertz Technology	91
ONLINE: Physical Optics	88	ONLINE: Terahertz Technology	135
ONLINE: Physical Optics	132	ONLINE: Terahertz Technology	136
ONLINE: Physical Optics	133	ONLINE: Theoretical Solide State Physics	71
ONLINE: Physical Optics	153	ONLINE: Theoretical Solide State Physics	71
ONLINE: Physical Optics	153	ONLINE: Theoretical Solide State Physics	98
ONLINE: Physical optics design	88	ONLINE: Theoretical Solide State Physics	99
ONLINE: Physical optics design	88	ONLINE: Theoretisch-chemische Grundlagen der Materialwissenschaft	42
ONLINE: Physical optics design	133	ONLINE: Theoretisch-chemische Grundlagen der Materialwissenschaft	115
		ONLINE: Thermodynamik/Statistik (LA Physik)	60
		ONLINE: Thermodynamik/Statistik (LA Physik)	60

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>	<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
ONLINE: Thermodynamik und Statistische Physik	24	ONLINE-PLUS: Materialkundliches Praktikum I	36
ONLINE: Thermodynamik und Statistische Physik	25	ONLINE-PLUS im WS 2020/21: Einführung in die	
ONLINE: Ultrafast optics	91	Numerische Mathematik und das Wissenschaftliche	
ONLINE: Ultrafast optics	91	Rechnen	34
ONLINE: Ultrafast optics	136	Physikalisches Grundpraktikum für Mediziner	154
ONLINE: Ultrafast optics	136	Physik für Human- und Zahnmediziner	154
ONLINE: Vakuum- und Dünnschichtphysik	99	PRAESENZ: Polymere I	36
ONLINE: Vakuum- und Dünnschichtphysik	100	PRAESENZ (PRESENCE): Alumnitag	175
ONLINE: Vorbereitungsmodul für die		PRAESENZ (PRESENCE): Arbeitsschutz AG Prof.	
Staatsexamensprüfung in Fachdidaktik Physik	61	Fritz	174
ONLINE: Vorbereitungsmodul für die Staatsprüfung		PRAESENZ (PRESENCE): Aufbau/Abbau	
Experimentalphysik	61	Experimente	175
ONLINE: Vorbereitungsmodul für die Staatsprüfung		PRAESENZ (PRESENCE): Auffrischkurs	
Theoretische Physik	61	Mathematik	5
ONLINE: Werkstoffmechanik	109	PRAESENZ (PRESENCE): Auffrischkurs	
ONLINE: Werkstoffmechanik	109	Mathematik	6
ONLINE: Wirtschaftskompetenz für		PRAESENZ (PRESENCE): Bereichsseminar	147
Materialwissenschaftler	45	PRAESENZ (PRESENCE): Bewerbungsgespräche	
ONLINE im WS 2002/21: Mathematik 3 (B.Sc.		Industriemechaniker	174
Werkstoffwissenschaft)	44	PRAESENZ (PRESENCE): Chemie I (Allgemeine und	
ONLINE im WS 2020/21: Algebra/Geometrie 1	11	Anorganische Chemie)	49
ONLINE im WS 2020/21: Algebra/Geometrie 1 (B.Sc.		PRAESENZ (PRESENCE): Chemie II (Organische	
Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)	10	Chemie)	49
ONLINE im WS 2020/21: Analysis 1 (B.Sc.		PRAESENZ (PRESENCE): Chemie II (Organische	
Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)	11	Chemie)	50
ONLINE im WS 2020/21: Analysis 1 (B.Sc.		PRAESENZ (PRESENCE): Computational Physics I	19
Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)	12	PRAESENZ (PRESENCE): Computational Physics I	23
ONLINE im WS 2020/21: Analysis 1 (B.Sc.		PRAESENZ (PRESENCE): Einführungsveranstaltung	
Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)	14	für Lehramt	179
ONLINE im WS 2020/21: Analysis 1 (B.Sc.		PRAESENZ (PRESENCE): Elektrodynamik	20
Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)	14	PRAESENZ (PRESENCE): Experimental Optics	117
ONLINE im WS 2020/21: Analysis 3 (B.Sc.		PRAESENZ (PRESENCE): Experimentalphysik I:	
Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)	18	Mechanik, Wärmelehre (B.Sc. Geowiss. und B.Sc.	
ONLINE im WS 2020/21: Analysis 3 (B.Sc.		Werkstoffwiss.)	50
Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)	19	PRAESENZ (PRESENCE): Experimentalphysik I:	
ONLINE im WS 2020/21: Analysis 3 (B.Sc.		Mechanik, Wärmelehre (B.Sc. Geowiss. und B.Sc.	
Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)	22	Werkstoffwiss.)	154
ONLINE im WS 2020/21: Analysis 3 (B.Sc.		PRAESENZ (PRESENCE): Experimentalphysik I:	
Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Physik)	23	Mechanik, Wärmelehre (B.Sc. Werkstoffwiss.)	50
ONLINE im WS 2020/21: Einführung in die		PRAESENZ (PRESENCE): Fachdidaktik der Physik I	
Numerische Mathematik und das Wissenschaftliche		(Teil 1) - Physikalische Schulexperimente	55
Rechnen	33	PRAESENZ (PRESENCE): Group-Meeting	147
ONLINE im WS 2020/21: Funktionentheorie 1	34	PRAESENZ (PRESENCE): Grundlagen der	
ONLINE im WS 2020/21: Höhere Analysis 2		Fertigungstechnik	45
(Analysis)	31	PRAESENZ (PRESENCE): Grundlagen der	
ONLINE im WS 2020/21: Höhere Analysis 2		Fertigungstechnik	45
(Analysis)	31	PRAESENZ (PRESENCE): Grundlagen der	
ONLINE im WS 2020/21: Informatik II (B.Sc. Physik)	31	Fertigungstechnik (Praktikum)	46
ONLINE im WS 2020/21: Mathematik 1 (B.Sc.		PRAESENZ (PRESENCE): Grundlagen	
Werkstoffwissenschaft, Geowissenschaft)	47	Werkstoffwissenschaft I	48
ONLINE im WS 2020/21: Mathematik 3 (B.Sc.		PRAESENZ (PRESENCE): Grundpraktikum	
Werkstoffwissenschaft)	45	Experimentalphysik I (BSc)	7
ONLINE im WS 2020/21: The World Goes Nuclear:		PRAESENZ (PRESENCE): Grundpraktikum	
Global History of Nuclear Energy (M. Sc. GNT,		Experimentalphysik I (BSc)	15
Module GdP, WG)	105	PRAESENZ (PRESENCE): Grundpraktikum	
ONLINE-PLUS: Chemie I (Allgemeine und		Experimentalphysik I (LA)	54
Anorganische Chemie)	49		

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>	<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
PRAESENZ (PRESENCE): Grundpraktikum Experimentalphysik III (BSc)	20	PRAESENZ (PRESENCE): Nachklausur Physik der Materie I am 21.10.2020	169
PRAESENZ (PRESENCE): Grundpraktikum Experimentalphysik III (BSc)	24	PRAESENZ (PRESENCE): Nachklausur Structure of Matter am 06.04.2021	160
PRAESENZ (PRESENCE): Klausur Biomaterialien und Medizintechnik am 26.02./01./03./05.03.2021	161	PRAESENZ (PRESENCE): Nachklausur Structure of Matter am 06.04.2021	171
PRAESENZ (PRESENCE): Klausur Biomaterialien und Medizintechnik am 26.02./01./03./05.03.2021	163	PRAESENZ (PRESENCE): Nachklausur Thin Film Optics am 06.04.2021	160
PRAESENZ (PRESENCE): Klausur Einführung in die Astronomie am 03.03.2021	167	PRAESENZ (PRESENCE): Nachklausur Thin Film Optics am 06.04.2021	171
PRAESENZ (PRESENCE): Klausur Einführung in die Astronomie am 03.03.2021	168	PRAESENZ (PRESENCE): Neueinteilung Hausmeister	180
PRAESENZ (PRESENCE): Klausur Einführung in die Materialwissenschaft für Physiker am 01./03.03.2021	170	PRAESENZ (PRESENCE): NOA Doktorandenvorlesung	92
PRAESENZ (PRESENCE): Klausur Experimentalphysik für Chemiker am 22.02.2021	175	PRAESENZ (PRESENCE): NOA Doktorandenvorlesung	100
PRAESENZ (PRESENCE): Klausur Keramik II am 15.03.2021	161	PRAESENZ (PRESENCE): Oberseminar Festkörperphysik/Materialwissenschaften	100
PRAESENZ (PRESENCE): Klausur Physikalische Chemie I für Werkstoffwissenschaftler am 23.02.2021	164	PRAESENZ (PRESENCE): Physikalisches Fortgeschrittenenpraktikum (B.Sc.)	27
PRAESENZ (PRESENCE): Klausur Polymere II am 23./24./26.02.2021	162	PRAESENZ (PRESENCE): Physikalisches Fortgeschrittenenpraktikum (B.Sc.)	29
PRAESENZ (PRESENCE): Klausur Technische Mechanik II am 26.02.2021	164	PRAESENZ (PRESENCE): Physikalisches Fortgeschrittenenpraktikum (Lehramt)	60
PRAESENZ (PRESENCE): Klausur Theoretical Solid State/Advanced Quantum Theory am 25.02.2021	159	PRAESENZ (PRESENCE): Pre-course Mathematics	116
PRAESENZ (PRESENCE): Klausur Theoretical Solid State/Advanced Quantum Theory am 25.02.2021	170	PRAESENZ (PRESENCE): Pre-course Optics	116
PRAESENZ (PRESENCE): Klausur Theoretische Mechanik	167	PRAESENZ (PRESENCE): Probeverteidigung AG Prof. Soavi	177
PRAESENZ (PRESENCE): Klausur Theoretische Mechanik	169	PRAESENZ (PRESENCE): Projektpraktikum: Physikalisches Experimentieren	70
PRAESENZ (PRESENCE): Klausur Thermodynamik/ Statistische Physik am 02.03.2021	167	PRAESENZ (PRESENCE): Proseminar zum F- Praktikum	28
PRAESENZ (PRESENCE): Klausur Werkstoffmechanik am 25.02.2021	162	PRAESENZ (PRESENCE): Proseminar zum F- Praktikum	30
PRAESENZ (PRESENCE): Klausur Werkstofforientierte Konstruktion I am 08.02.2021	164	PRAESENZ (PRESENCE): Studieneinführungstage	6
PRAESENZ (PRESENCE): Kolloquium IPC	174	PRAESENZ (PRESENCE): Techniktesttag	176
PRAESENZ (PRESENCE): Kommunikation / Präsentation	37	PRAESENZ (PRESENCE): Technische Mechanik II	46
PRAESENZ (PRESENCE): Magnetohydrodynamik	105	PRAESENZ (PRESENCE): Technische Mechanik II	46
PRAESENZ (PRESENCE): Nachklausur Active Photonic Devices am 05.03.2021	159	PRAESENZ (PRESENCE): Theoretische Mechanik	16
PRAESENZ (PRESENCE): Nachklausur Active Photonic Devices am 05.03.2021	171	PRAESENZ (PRESENCE): Theoretische Mechanik	16
PRAESENZ (PRESENCE): Nachklausur Computational Physics I 25.03.2021	167	PRAESENZ (PRESENCE): Theoretische Mechanik	56
PRAESENZ (PRESENCE): Nachklausur Fundamentals of Modern Optics am 25.03.2021	160	PRAESENZ (PRESENCE): Theoretische Mechanik	57
PRAESENZ (PRESENCE): Nachklausur GWW I und GWW II am 29.10.2020	165	PRAESENZ (PRESENCE): Übertragung STET	174
PRAESENZ (PRESENCE): Nachklausur Materialcharakterisierung am 15.10.2020	162	PRAESENZ (PRESENCE): Veranstaltung Gruppe Schubert	176
PRAESENZ (PRESENCE): Nachklausur Physikalische Chemie I für Werkstoffwissenschaftler am 29.03.2021	165	PRAESENZ (PRESENCE): Verteidigung Promotionsverfahren	178
		PRAESENZ (PRESENCE): Videoaufzeichnungen	176
		PRAESENZ (PRESENCE): Vorbereitung Vorlesungsaufzeichnungen	176
		PRAESENZ (PRESENCE): Vorkurs Mathematik für Geowissenschaftler (fakultativ)	51
		PRAESENZ (PRESENCE): Werkstofforientierte Konstruktion I	46
		PRAESENZ (PRESENCE): Wissenschaftliches Englisch	37
		PRAESENZ (PRESENCE) im WS 2020/21: Algebra/ Geometrie 1 (B.Sc. Physik)	11

<u>Veranstaltungstitel</u>	<u>Seite</u>
PRAESENZ (PRESENCE) im WS 2020/21: Analysis 1 (B.Sc. Physik)	12
PRAESENZ (PRESENCE) im WS 2020/21: Analysis 1 (B.Sc. Physik)	15
PRAESENZ (PRESENCE) im WS 2020/21: Informatik (B.Sc. Werkstoffwissenschaft)	51
PRAESENZ (PRESENCE) im WS 2020/21: Mathematik 1 (B.Sc. Werkstoffwissenschaft, Geowissenschaft)	48
PRAESENZ (PRESENCE) Vorkurs Physik (Master Photonics)	179
Präsenz: Klausur General Relativity am 19.02.2021	171
Präsenz: STET Campus Rallye	177
Präsenz: STET Campus Rallye	179
Präsenz: STET Campus Rallye	180
Präsenz: Studieneinführungstage	180
PRÄSENZ (PRESENCE): Celestial Mechanics	69
PRÄSENZ (PRESENCE): Celestial Mechanics	73
Schweißtechnik - Verfahren, Werkstoffe, Gestaltung (Angebot der EAH Jena für BSc/MSc Werkstoffwissenschaft)	42
Schweißtechnik - Verfahren, Werkstoffe, Gestaltung (Angebot der EAH Jena für BSc/MSc Werkstoffwissenschaft)	115
Seminar der Research School for Advanced Photon Science of the Helmholtz Institute Jena	150
Tutorium Experimentalphysik (Humanmedizin)	155
Werkstofforientierte Konstruktion I	47

Dozenten/Lehrende:

Mehrfachnennungen möglich (entsprechend der Häufigkeit des Auftretens im Vorlesungsverzeichnis)

Lehrender

	<u>Seite</u>
Ackermann, Roland Dr.	14
Ackermann, Roland Dr.	17
Ackermann, Roland Dr.	117
Ackermann, Roland Dr.	165
Afsharnia, Mina	117
Alberucci, Alessandro Dr.	91
Alberucci, Alessandro Dr.	136
Ammon, Martin Univ.Prof. Dr.	57
Ammon, Martin Univ.Prof. Dr.	57
Ammon, Martin Univ.Prof. Dr.	147
Ammon, Martin Univ.Prof. Dr.	148
Ammon, Martin Univ.Prof. Dr.	149
Ammon, Martin Univ.Prof. Dr.	149
Anschütz, Clemens B.Sc.	8
Anschütz, Clemens B.Sc.	53
Arslan, Dennis	120
Avila, Dahiana	46
Azamoum, Yasmina	81
Azamoum, Yasmina	125
Babovsky, Holger Dr. rer. nat.	152
Babovsky, Holger Dr. rer. nat.	152
Babovsky, Holger Dr. rer. nat.	153
Baghdasaryan, Baghdasar	20
Bauer, Heiko	58
Becker, Georg	8
Becker, Georg	53
Beleites, Burgard	7
Beleites, Burgard	32
Beleites, Burgard	53
Beleites, Burgard	62
Beleites, Burgard	75
Beleites, Burgard	81
Beleites, Burgard	85
Beleites, Burgard	93
Beleites, Burgard	125
Beleites, Burgard	130
Belhadj Hassine, Ghada	108
Ben Miled, Aziz	49
Bergner, Georg Dr.rer.nat.	104
Bergner, Georg Dr.rer.nat.	104
Bernitt, Sven Dr.rer.nat.	79
Bernitt, Sven Dr.rer.nat.	123
Bernuzzi, Sebastiano Univ.Prof. Dr.	70
Bernuzzi, Sebastiano Univ.Prof. Dr.	147
Bernuzzi, Sebastiano Univ.Prof. Dr.	148
Bernuzzi, Sebastiano Univ.Prof. Dr.	149
Boden, André Dr. rer. nat.	13
Boden, André Dr. rer. nat.	14
Boden, André Dr. rer. nat.	17
Boden, André Dr. rer. nat.	17
Bodesheim, Paul Dr.-Ing.	31

Lehrender

	<u>Seite</u>
Bodesheim, Paul Dr.-Ing.	51
Boßert, Jörg Bernhard AOR PD DRI	43
Boßert, Jörg Bernhard AOR PD DRI	44
Boßert, Jörg Bernhard AOR PD DRI	48
Botti, Silvana Univ.Prof. Dr.	71
Botti, Silvana Univ.Prof. Dr.	98
Botti, Silvana Univ.Prof. Dr.	143
Botti, Silvana Univ.Prof. Dr.	159
Botti, Silvana Univ.Prof. Dr.	170
Brauer, Delia Univ.Prof. Dr.	36
Brauer, Delia Univ.Prof. Dr.	49
Brauer, Delia Univ.Prof. Dr.	107
Brauer, Delia Univ.Prof. Dr.	108
Bräuer, Max	13
Bräuer, Max	13
Bräuer, Max	54
Brügmann, Bernd Univ.Prof. Dr.	101
Brügmann, Bernd Univ.Prof. Dr.	101
Brügmann, Bernd Univ.Prof. Dr.	102
Brügmann, Bernd Univ.Prof. Dr.	147
Brügmann, Bernd Univ.Prof. Dr.	148
Brügmann, Bernd Univ.Prof. Dr.	148
Brügmann, Bernd Univ.Prof. Dr.	171
Bucher, Tobias	120
Cai, Danyun M.Sc.	84
Cai, Danyun M.Sc.	128
Cartarius, Holger Univ.Prof. Dr.	4
Cartarius, Holger Univ.Prof. Dr.	5
Cartarius, Holger Univ.Prof. Dr.	55
Cartarius, Holger Univ.Prof. Dr.	61
Cartarius, Holger Univ.Prof. Dr.	66
Cartarius, Holger Univ.Prof. Dr.	66
Cartarius, Holger Univ.Prof. Dr.	67
Christ, Bernadette	9
Christ, Bernadette	13
Christ, Bernadette	13
Christ, Bernadette	52
Christ, Bernadette	54
Cook, William Dr. phil.	70
Cors Agulló, Daniela	102
David, Christin Dr.	16
David, Christin Dr.	16
David, Christin Dr.	56
David, Christin Dr.	57
David, Christin Dr.	167
David, Christin Dr.	169
Dimler, Michael	13
Dimler, Michael	13
Dimler, Michael	54
Donkersloot, Emil	13
Donkersloot, Emil	13
Donkersloot, Emil	54
Dürer, Sarah	33
Dürer, Sarah	78
Dürer, Sarah	150
Eckardt, Peter	50
Eckner, Erich	32

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>	<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Eckner, Erich	62	Galenko, Peter Dr.	93
Eckner, Erich	75	Galenko, Peter Dr.	111
Eckner, Erich	93	Galenko, Peter Dr.	112
Eggeling, Christian Univ.Prof. Dr.	30	Gamba, Rossella	70
Eggeling, Christian Univ.Prof. Dr.	31	Geinitz, Veronika Dr.	46
Eggeling, Christian Univ.Prof. Dr.	78	Gentsch, Gregor Jörg	31
Eggeling, Christian Univ.Prof. Dr.	78	Gericke, Martin Dr. rer. nat.	50
Eggeling, Christian Univ.Prof. Dr.	122	Gies, Holger Univ.Prof. Dr.	24
Eggeling, Christian Univ.Prof. Dr.	123	Gies, Holger Univ.Prof. Dr.	103
Eggeling, Christian Univ.Prof. Dr.	139	Gies, Holger Univ.Prof. Dr.	147
Eilenberger, Falk Dr. rer. nat.	89	Gies, Holger Univ.Prof. Dr.	148
Eilenberger, Falk Dr. rer. nat.	90	Gies, Holger Univ.Prof. Dr.	149
Eilenberger, Falk Dr. rer. nat.	134	Gies, Holger Univ.Prof. Dr.	167
Eilenberger, Falk Dr. rer. nat.	134	Gkias, Dimitrios	25
Firkowska-Boden, Izabela Dr. rer. nat.	40	Gnecco, Enrico Univ.Prof. Dr.	4
Firkowska-Boden, Izabela Dr. rer. nat.	40	Gnecco, Enrico Univ.Prof. Dr.	46
Firkowska-Boden, Izabela Dr. rer. nat.	94	Gnecco, Enrico Univ.Prof. Dr.	109
Firkowska-Boden, Izabela Dr. rer. nat.	95	Gnecco, Enrico Univ.Prof. Dr.	109
Firkowska-Boden, Izabela Dr. rer. nat.	112	Gnecco, Enrico Univ.Prof. Dr.	146
Firkowska-Boden, Izabela Dr. rer. nat.	113	Göbel, Heike	45
Fischer, Silvana Dr. rer. nat.	55	Goebel, Thorsten Albert	91
Fischer, Silvana Dr. rer. nat.	55	Goebel, Thorsten Albert	136
Fischer, Silvana Dr. rer. nat.	63	Gopal, Amrutha Dr.	90
Forker, Roman Dr.rer.nat.	22	Gopal, Amrutha Dr.	91
Forker, Roman Dr.rer.nat.	27	Gopal, Amrutha Dr.	135
Forker, Roman Dr.rer.nat.	32	Gopal, Amrutha Dr.	136
Forker, Roman Dr.rer.nat.	33	Gräf, Stephan Dr. rer. nat.	41
Forker, Roman Dr.rer.nat.	64	Gräf, Stephan Dr. rer. nat.	41
Forker, Roman Dr.rer.nat.	142	Gräf, Stephan Dr. rer. nat.	45
Forker, Roman Dr.rer.nat.	161	Gräf, Stephan Dr. rer. nat.	45
Forker, Roman Dr.rer.nat.	163	Gräf, Stephan Dr. rer. nat.	114
Forker, Roman Dr.rer.nat.	166	Gräf, Stephan Dr. rer. nat.	114
Forker, Roman Dr.rer.nat.	168	Gräfe, Markus Dr.	90
Förster, Eckhart Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil.	79	Gräfe, Markus Dr.	135
Förster, Eckhart Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil.	80	Grandel, Jonas	9
Förster, Eckhart Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil.	124	Grandel, Jonas	52
Förster, Eckhart Univ.Prof. Dr. rer. nat. habil.	124	Gross, Herbert Univ.Prof. Dr.-Ing.	84
Forstner, Oliver Dr. techn.	76	Gross, Herbert Univ.Prof. Dr.-Ing.	87
Forstner, Oliver Dr. techn.	94	Gross, Herbert Univ.Prof. Dr.-Ing.	119
Forstner, Christian PD Dr.	105	Gross, Herbert Univ.Prof. Dr.-Ing.	128
Forstner, Oliver Dr. techn.	121	Gross, Herbert Univ.Prof. Dr.-Ing.	132
Freymüller, Renate Dr.	37	Gross, Herbert Univ.Prof. Dr.-Ing.	139
Fritz, Torsten Univ.Prof. Dr.	27	Gross, Herbert Univ.Prof. Dr.-Ing.	140
Fritz, Torsten Univ.Prof. Dr.	29	Gross, Herbert Univ.Prof. Dr.-Ing.	152
Fritz, Torsten Univ.Prof. Dr.	60	Gross, Herbert Univ.Prof. Dr.-Ing.	153
Fritz, Torsten Univ.Prof. Dr.	61	Großardt, André Dr.rer.nat.	102
Fritz, Torsten Univ.Prof. Dr.	70	Großardt, André Dr.rer.nat.	103
Fritz, Torsten Univ.Prof. Dr.	100	Grünewald, Marco Dr.rer.nat.	27
Fritz, Torsten Univ.Prof. Dr.	107	Grünewald, Marco Dr.rer.nat.	28
Fritzsche, Stephan Univ.Prof. Dr.	18	Grünewald, Marco Dr.rer.nat.	29
Fritzsche, Stephan Univ.Prof. Dr.	166	Grünewald, Marco Dr.rer.nat.	30
Furthmüller, Jürgen Dr. rer. nat.	71	Grünewald, Marco Dr.rer.nat.	60
Furthmüller, Jürgen Dr. rer. nat.	99	Grünewald, Marco Dr.rer.nat.	70
Gäbler, Tobias Bernd	90	Günther, Marc Dr.	83
Gäbler, Tobias Bernd	135	Günther, Marc Dr.	127
Galenko, Peter Dr.	39	Hahn, Christoph	76
Galenko, Peter Dr.	39	Hahn, Christoph	76

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>	<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Hahn, Christoph	79	Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof. Dr.	44
Hahn, Christoph	79	Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof. Dr.	48
Hahn, Christoph	94	Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof. Dr.	94
Hahn, Christoph	94	Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof. Dr.	95
Hahn, Christoph	121	Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof. Dr.	95
Hahn, Christoph	121	Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof. Dr.	96
Hahn, Christoph	123	Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof. Dr.	109
Hahn, Christoph	123	Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof. Dr.	109
Haroske, Dorothee Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	18	Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof. Dr.	112
Haroske, Dorothee Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	19	Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof. Dr.	113
Haroske, Dorothee Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	22	Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof. Dr.	147
Haroske, Dorothee Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	23	Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof. Dr.	147
Haroske, Dorothee Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	34	Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof. Dr.	165
Hasler, David Gerold Univ.Prof. Dr.	31	Jauregui Misas, Cesar Dr.-Ing. habil.	81
Hasler, David Gerold Univ.Prof. Dr.	31	Jauregui Misas, Cesar Dr.-Ing. habil.	81
Hatzes, Artie Univ.Prof. Dr.	137	Kaiser, David Dipl.-Phys.	43
Hein, Joachim Dr. rer. nat.	8	Kaiser, Thomas Dr. rer. nat.	64
Hein, Joachim Dr. rer. nat.	53	Kaiser, Thomas Dr. rer. nat.	65
Heintzmann, Rainer Univ.Prof. Dr.	78	Kaluza, Malte	4
Heintzmann, Rainer Univ.Prof. Dr.	82	Kaluza, Malte Univ.Prof. Dr.	4
Heintzmann, Rainer Univ.Prof. Dr.	82	Kaluza, Malte	5
Heintzmann, Rainer Univ.Prof. Dr.	85	Kaluza, Malte Univ.Prof. Dr.	7
Heintzmann, Rainer Univ.Prof. Dr.	85	Kaluza, Malte	8
Heintzmann, Rainer Univ.Prof. Dr.	116	Kaluza, Malte	8
Heintzmann, Rainer Univ.Prof. Dr.	122	Kaluza, Malte Univ.Prof. Dr.	7
Heintzmann, Rainer Univ.Prof. Dr.	126	Kaluza, Malte Univ.Prof. Dr.	8
Heintzmann, Rainer Univ.Prof. Dr.	126	Kaluza, Malte Univ.Prof. Dr.	15
Heintzmann, Rainer Univ.Prof. Dr.	129	Kaluza, Malte	53
Heintzmann, Rainer Univ.Prof. Dr.	129	Kaluza, Malte	53
Heinze, Thomas Univ.Prof. Dr.	36	Kaluza, Malte Univ.Prof. Dr.	53
Heinze, Thomas Univ.Prof. Dr.	49	Kaluza, Malte Univ.Prof. Dr.	53
Heinze, Thomas Univ.Prof. Dr.	50	Kaluza, Malte Univ.Prof. Dr.	61
Heisler, Ulrike	30	Kaluza, Malte Univ.Prof. Dr.	81
Heisler, Ulrike	31	Kaluza, Malte Univ.Prof. Dr.	83
Heisler, Ulrike	78	Kaluza, Malte Univ.Prof. Dr.	125
Heisler, Ulrike	78	Kaluza, Malte Univ.Prof. Dr.	127
Heisler, Ulrike	122	Kaluza, Malte Univ.Prof. Dr.	144
Heisler, Ulrike	123	Kaluza, Malte Univ.Prof. Dr.	144
Helk, Tobias	33	Kaluza, Malte Univ.Prof. Dr.	145
Herold, Volker Dr.-Ing. habil.	42	Kaluza, Malte Univ.Prof. Dr.	145
Herold, Volker Dr.-Ing. habil.	46	Kaluza, Malte Univ.Prof. Dr.	166
Herold, Volker Dr.-Ing. habil.	114	Kaluza, Malte Univ.Prof. Dr.	168
Hollinger, Richard Dipl.Phys.	33	Kartashov, Daniil Dr.	89
Hollinger, Richard Dipl.Phys.	169	Kartashov, Daniil Dr.	133
Höppener, Stephanie PD Dr. rer. nat.	40	Kellner, Philipp	139
Höppener, Stephanie PD Dr. rer. nat.	112	Kiffer, Markus	79
Höppener, Stephanie PD Dr. rer. nat.	129	Kiffer, Markus	123
Höppener, Stephanie PD Dr. rer. nat.	130	Kim, Jisoo	77
Hössel, Tobias	13	Kim, Jisoo	122
Hössel, Tobias	13	King, Simon PD Dr. math.	44
Hössel, Tobias	54	King, Simon PD Dr. math.	45
Jäger, Cornelia PD Dr. rer. nat. habil.	75	Kleidon-Hildebrandt, Anke	51
Jäger, Cornelia PD Dr. rer. nat. habil.	138	Kleidon-Hildebrandt, Anke Prof. Dr.	51
Jähnert, Veruschka-Meike	147	Kleinwächter, Andreas Dr.rer.nat.	9
Jähnert, Veruschka-Meike	165	Kleinwächter, Andreas Dr.rer.nat.	9
Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof. Dr.	40	Kleinwächter, Andreas Dr.rer.nat.	52
Jandt, Klaus Dieter Univ.Prof. Dr.	40	Kleinwächter, Andreas Dr.rer.nat.	52

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>	<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Kletzin, Ulf Prof. Dr.	47	Lenz, Julian Johannes	57
Knopf, Heiko	19	Lettau, Thomas	16
Knopf, Heiko	23	Lettau, Thomas	57
Kobe, Martin Ulrich	51	Limbach, René Dr.	49
Koberstein, Jannis	19	Limbach, René Dr.	107
Koberstein, Jannis	22	Limbach, René Dr.	108
Koch, Alexander	151	Limpert, Jens Univ.Prof. Dr.	81
Koerfer, Agnes	31	Limpert, Jens Univ.Prof. Dr.	139
Koerfer, Agnes	139	Limpert, Jens Univ.Prof. Dr.	140
Kohlmeyer, Yvonne	51	Linß, Sebastian	119
Kölsch, Maximilian	102	Lippmann, Stephanie Dr.-Ing.	35
Körner, Jörg Dr. rer. nat.	8	Lippmann, Stephanie Dr.-Ing.	35
Körner, Jörg Dr. rer. nat.	53	Lippmann, Stephanie Dr.-Ing.	38
Körner, Jörg Dr. rer. nat.	83	Lippmann, Stephanie Dr.-Ing.	39
Körner, Jörg Dr. rer. nat.	127	Lippmann, Stephanie Dr.-Ing.	92
Kosheleva, Valeriia	25	Lippmann, Stephanie Dr.-Ing.	92
Kowarschik, Richard Univ.Prof. Dr.	139	Lippmann, Stephanie Dr.-Ing.	111
Krämer, Martin Dr. rer. nat.	79	Lippmann, Stephanie Dr.-Ing.	111
Krämer, Martin Dr. rer. nat.	80	Litschko, Alexander	13
Krämer, Martin Dr. rer. nat.	124	Litschko, Alexander	13
Krämer, Martin Dr. rer. nat.	124	Litschko, Alexander	36
Kreßler, Janet	51	Litschko, Alexander	54
Kriek, Sven Dr. rer. nat.	32	Löhne, Torsten Dr.rer.nat.habil.	26
Krivov, Alexander Univ.Prof. Dr.	26	Löhne, Torsten Dr.rer.nat.habil.	29
Krivov, Alexander Univ.Prof. Dr.	29	Löhne, Torsten Dr.rer.nat.habil.	64
Krivov, Alexander Univ.Prof. Dr.	63	Löhne, Torsten Dr.rer.nat.habil.	67
Krivov, Alexander Univ.Prof. Dr.	67	Löhne, Torsten Dr.rer.nat.habil.	68
Krivov, Alexander Univ.Prof. Dr.	69	Löhne, Torsten Dr.rer.nat.habil.	69
Krivov, Alexander Univ.Prof. Dr.	72	Löhne, Torsten Dr.rer.nat.habil.	72
Krivov, Alexander Univ.Prof. Dr.	73	Löhne, Torsten Dr.rer.nat.habil.	74
Krivov, Alexander Univ.Prof. Dr.	137	Löhne, Torsten Dr.rer.nat.habil.	74
Krivov, Alexander Univ.Prof. Dr.	137	Löhne, Torsten Dr.rer.nat.habil.	167
Krivov, Alexander Univ.Prof. Dr.	137	Löhne, Torsten Dr.rer.nat.habil.	168
Krivov, Alexander Univ.Prof. Dr.	138	Lüdge, Barbara	27
Kröger, Felix Martin	76	Lüdge, Barbara	28
Kröger, Felix Martin	94	Lüdge, Barbara	29
Kröger, Felix Martin	121	Lüdge, Barbara	30
Krstic, Alexa	117	Lüdge, Barbara	60
Krzic, Andrej	87	Lüdge, Barbara	70
Krzic, Andrej	88	Lüdge, Barbara	179
Krzic, Andrej	132	Machado Silveira, Beatriz	78
Krzic, Andrej	133	Machado Silveira, Beatriz	123
Krzic, Andrej	153	Malikmammadov, Elbay	40
Krzic, Andrej	153	Malikmammadov, Elbay	95
Kübel-Schwarz, Matthias Dr.rer.nat.	86	Malikmammadov, Elbay	113
Kübel-Schwarz, Matthias Dr.rer.nat.	130	Mappes, Timo Univ.Prof. Dr.-Ing.	85
Kundu, Rohan	119	Mappes, Timo Univ.Prof. Dr.-Ing.	129
Lapteva, Margarita	22	Matthäus, Gabor Dr. rer. nat.	13
Lapteva, Margarita	27	Matthäus, Gabor Dr. rer. nat.	14
Lenski, Mathias	81	Matthäus, Gabor Dr. rer. nat.	17
Lenz, Daniel Univ.Prof. Dr.	11	Matthäus, Gabor Dr. rer. nat.	17
Lenz, Daniel Univ.Prof. Dr.	12	Matthes, Tjorben	13
Lenz, Daniel Univ.Prof. Dr.	12	Matthes, Tjorben	13
Lenz, Daniel Univ.Prof. Dr.	14	Matthes, Tjorben	54
Lenz, Daniel Univ.Prof. Dr.	14	Meinel, Reinhard	4
Lenz, Daniel Univ.Prof. Dr.	15	Meinel, Reinhard HSD apl.P.	25
Lenz, Julian Johannes	57	Meinel, Reinhard HSD apl.P.	25

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>	<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Meinel, Reinhard HSD apl.P.	28	Palma-Vega, Gonzalo	118
Meinel, Reinhard HSD apl.P.	28	Palma-Vega, Gonzalo	118
Meinel, Reinhard HSD apl.P.	63	Pan, Zhiwen Dr.rer.nat.	35
Meinel, Reinhard HSD apl.P.	65	Pan, Zhiwen	36
Meinel, Reinhard HSD apl.P.	101	Pan, Zhiwen Dr.rer.nat.	36
Meinel, Reinhard HSD apl.P.	103	Pannier, Michel M.Sc.	5
Meinel, Reinhard HSD apl.P.	104	Pannier, Michel M.Sc.	13
Meinel, Reinhard HSD apl.P.	105	Pannier, Michel M.Sc.	13
Meinel, Reinhard HSD apl.P.	147	Pannier, Michel M.Sc.	54
Meinel, Reinhard HSD apl.P.	148	Paul, Pallabi	76
Meinel, Reinhard HSD apl.P.	148	Paul, Pallabi	100
Mey, Dorothea M.Sc.	37	Paul, Pallabi	121
Mey, Dorothea M.Sc.	38	Paulus, Gerhard G. Univ.Prof. Dr.	32
Mey, Dorothea M.Sc.	42	Paulus, Gerhard G. Univ.Prof. Dr.	62
Mey, Dorothea M.Sc.	110	Paulus, Gerhard G. Univ.Prof. Dr.	75
Mey, Dorothea M.Sc.	110	Paulus, Gerhard G. Univ.Prof. Dr.	85
Mey, Dorothea M.Sc.	115	Paulus, Gerhard G. Univ.Prof. Dr.	90
Middents, Wilko	151	Paulus, Gerhard G. Univ.Prof. Dr.	93
Minneker, Björn	20	Paulus, Gerhard G. Univ.Prof. Dr.	130
Minovich, Alexander Dr.	141	Paulus, Gerhard G. Univ.Prof. Dr.	135
Mithun, Devapriyo	97	Paulus, Gerhard G. Univ.Prof. Dr.	144
Mugrauer, Markus Dr. rer. nat.	68	Paulus, Gerhard G. Univ.Prof. Dr.	144
Mugrauer, Markus Dr. rer. nat.	68	Paulus, Gerhard G. Univ.Prof. Dr.	144
Mugrauer, Markus Dr. rer. nat.	73	Paulus, Gerhard G. Univ.Prof. Dr.	145
Mugrauer, Markus Dr. rer. nat.	73	Pearce, Timothy Dr.phil.	66
Mühlig, Holger Dipl.-Ing.(FH)	20	Pearce, Timothy Dr.phil.	73
Mühlig, Holger Dipl.-Ing.(FH)	24	Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	18
Müller, Frank Univ.Prof. Dr.-Ing.	41	Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	19
Müller, Frank Univ.Prof. Dr.-Ing.	106	Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	21
Müller, Frank Univ.Prof. Dr.-Ing.	106	Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	23
Müller, Frank Univ.Prof. Dr.-Ing.	108	Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	117
Müller, Frank Univ.Prof. Dr.-Ing.	113	Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	117
Müller, Frank Univ.Prof. Dr.-Ing.	146	Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	139
Mutschke, Harald Dr. rer. nat.	75	Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	141
Mutschke, Harald Dr. rer. nat.	138	Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	165
Narantsatsralt, Bayarjargal	118	Pertsch, Thomas Univ.Prof. Dr.	175
Neuhäuser, Ralph Univ.Prof. Dr.	4	Peschel, Ulf Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	92
Neuhäuser, Ralph Univ.Prof. Dr.	68	Peschel, Ulf Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	100
Neuhäuser, Ralph Univ.Prof. Dr.	72	Pfeifer, Georg	13
Neuhäuser, Ralph Univ.Prof. Dr.	73	Pfeifer, Georg	13
Neuhäuser, Ralph Univ.Prof. Dr.	74	Pfeifer, Georg	16
Neuhäuser, Ralph Univ.Prof. Dr.	137	Pfeifer, Georg	54
Neuhäuser, Ralph Univ.Prof. Dr.	137	Pfeifer, Georg	57
Neuhäuser, Ralph Univ.Prof. Dr.	138	Pfeiffer, Adrian Nikolaus Dr.	50
Nicklaus, Johannes	9	Pfeiffer, Adrian Nikolaus Dr.	144
Nicklaus, Johannes	52	Pfeiffer, Adrian Nikolaus Dr.	144
Nolte, Stefan Univ.Prof. Dr.	14	Pfeiffer, Adrian Nikolaus Dr.	145
Nolte, Stefan Univ.Prof. Dr.	17	Pfeiffer, Adrian Nikolaus Dr.	153
Nolte, Stefan Univ.Prof. Dr.	91	Pfeiffer, Adrian Nikolaus Dr.	154
Nolte, Stefan Univ.Prof. Dr.	117	Pieper, Maja	96
Nolte, Stefan Univ.Prof. Dr.	136	Plass, Christian Tobias	59
Nolte, Stefan Univ.Prof. Dr.	139	Regeta, Andriy Dr.phil.	10
Nolte, Stefan Univ.Prof. Dr.	142	Regeta, Andriy Dr.phil.	11
Nolte, Stefan Univ.Prof. Dr.	142	Reichenbach, Jürgen R. Prof. Dr.	79
Olkhovskiy, Vladislav	48	Reichenbach, Jürgen R. Prof. Dr.	80
Oude Weernink, Ricardo	25	Reichenbach, Jürgen R. Prof. Dr.	124
Pakhomov, Anton	117	Reichenbach, Jürgen R. Prof. Dr.	124

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>	<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Reina, Francesco Dr.	78	Scheffler, Franziska	107
Reina, Francesco Dr.	123	Scheffler, Franziska	108
Reislöhner, Udo Dr. rer. nat.	27	Scheiger, Philipp	55
Reislöhner, Udo Dr. rer. nat.	29	Scheuer, Karl	44
Reiter, Jürgen M.Sc.	84	Scheuer, Karl	48
Reiter, Jürgen M.Sc.	128	Scheuer, Karl	109
Repp, Daniel	92	Schmidl, Frank aplProf Dr. rer. nat.	154
Repp, Daniel	100	Schmidl, Frank aplProf Dr. rer. nat.	154
Rettenmayr, Markus Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Dr.h.c.	35	Schmidl, Frank aplProf Dr. rer. nat.	155
Rettenmayr, Markus Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Dr.h.c.	37	Schmidt, Marie-Sophie	7
Rettenmayr, Markus Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Dr.h.c.	38	Schmidt, Marie-Sophie	8
Rettenmayr, Markus Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Dr.h.c.	39	Schmidt, Marie-Sophie	53
Rettenmayr, Markus Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Dr.h.c.	39	Schmidt, Marie-Sophie	53
Rettenmayr, Markus Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Dr.h.c.	92	Schmidt, Markus Alexander Univ.Prof. Dr. rer. nat.	
Rettenmayr, Markus Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Dr.h.c.	92	habil.	77
Rettenmayr, Markus Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Dr.h.c.	111	Schmidt, Markus Alexander Univ.Prof. Dr. rer. nat.	
Rettenmayr, Markus Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Dr.h.c.	111	habil.	77
Rettenmayr, Markus Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Dr.h.c.	112	Schmidt, Marie-Sophie	81
Rettenmayr, Markus Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Dr.h.c.	146	Schmidt, Marie-Sophie	83
Rettenmayr, Markus Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil. Dr.h.c.	146	Schmidt, Heidemarie Univ.Prof. Dr.	86
Reupert, Aaron	35	Schmidt, Heidemarie Univ.Prof. Dr.	87
Richter, Daniel Dipl.-Phys.	13	Schmidt, Heidemarie Univ.Prof. Dr.	97
Richter, Daniel Dipl.-Phys.	14	Schmidt, Heidemarie Univ.Prof. Dr.	98
Richter, Daniel Dipl.-Phys.	17	Schmidt, Dorit Dr. rer. nat.	117
Richter, Daniel Dipl.-Phys.	17	Schmidt, Dorit Dr. rer. nat.	117
Rödl, Claudia Dr. rer. nat.	60	Schmidt, Dorit Dr. rer. nat.	117
Rödl, Claudia Dr. rer. nat.	116	Schmidt, Dorit Dr. rer. nat.	118
Röhlsberger, Ralf Univ.Prof. Dr.	82	Schmidt, Dorit Dr. rer. nat.	119
Röhlsberger, Ralf Univ.Prof. Dr.	83	Schmidt, Dorit Dr. rer. nat.	119
Röhlsberger, Ralf Univ.Prof. Dr.	126	Schmidt, Dorit Dr. rer. nat.	120
Röhlsberger, Ralf Univ.Prof. Dr.	127	Schmidt, Markus Alexander Univ.Prof. Dr. rer. nat.	
Ronning, Carsten Univ.Prof. Dr.	21	habil.	121
Ronning, Carsten Univ.Prof. Dr.	22	Schmidt, Markus Alexander Univ.Prof. Dr. rer. nat.	
Ronning, Carsten Univ.Prof. Dr.	26	habil.	122
Ronning, Carsten Univ.Prof. Dr.	27	Schmidt, Marie-Sophie	125
Ronning, Carsten Univ.Prof. Dr.	58	Schmidt, Marie-Sophie	127
Ronning, Carsten Univ.Prof. Dr.	61	Schmidt, Heidemarie Univ.Prof. Dr.	130
Ronning, Carsten Univ.Prof. Dr.	142	Schmidt, Heidemarie Univ.Prof. Dr.	131
Ronning, Carsten Univ.Prof. Dr.	143	Schmidt, Markus Alexander Univ.Prof. Dr. rer. nat.	
Ronning, Carsten Univ.Prof. Dr.	166	habil.	158
Ronning, Carsten Univ.Prof. Dr.	168	Schmidt, Markus Alexander Univ.Prof. Dr. rer. nat.	
Rumler, David	25	habil.	169
Rumler, David	28	Schmidt, Dorit Dr. rer. nat.	176
Rumler, David	63	Schmitt, Annika	83
Rumler, David	101	Schmitt, Annika	127
Salgado, Felipe Cezar	83	Schnücke, Gero Dr.rer.nat.	47
Salgado, Felipe Cezar	127	Schnücke, Gero Dr.rer.nat.	48
Sambale, Agnes Dr. rer.nat.	61	Schrempel, Frank Dr. rer. nat.	141
Sambale, Agnes Dr. rer.nat.	176	Schreyer, Katharina aplProf Dr.	7
Samsonova, Zhanna	89	Schreyer, Katharina aplProf Dr.	15
Samsonova, Zhanna	134	Schreyer, Katharina aplProf Dr.	20
Sander, Christiane	105	Schreyer, Katharina aplProf Dr.	24
Santos Suarez, Elkin Andres	117	Schreyer, Katharina aplProf Dr.	54
Schaal, Maximilian	107	Schubert, Ulrich S. Univ.Prof. Dr.	40
Schacher, Felix Univ.Prof. Dr.	36	Schubert, Ulrich S. Univ.Prof. Dr.	112
Scheffler, Franziska	36	Schwab, Matthew	8
Scheffler, Franziska	49	Schwab, Matthew	53

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>	<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Seidel, Andreas	8	Stenzel, Olaf Dr. rer. nat. habil.	120
Seidel, Andreas	53	Stenzel, Olaf Dr. rer. nat. habil.	159
Seifert, Michael	60	Stenzel, Olaf Dr. rer. nat. habil.	159
Sekman, Yusuf	120	Stenzel, Olaf Dr. rer. nat. habil.	160
Setzpfandt, Frank Dr. rer. nat.	90	Stenzel, Olaf Dr. rer. nat. habil.	160
Setzpfandt, Frank Dr. rer. nat.	135	Stenzel, Olaf Dr. rer. nat. habil.	170
Seyring, Martin Dr.-Ing.	38	Stenzel, Olaf Dr. rer. nat. habil.	170
Seyring, Martin Dr.-Ing.	39	Stenzel, Olaf Dr. rer. nat. habil.	171
Seyring, Martin Dr.-Ing.	92	Stenzel, Olaf Dr. rer. nat. habil.	171
Seyring, Martin Dr.-Ing.	92	Stöhlker, Thomas Univ.Prof. Dr.rer.nat.	76
Seyring, Martin Dr.-Ing.	111	Stöhlker, Thomas Univ.Prof. Dr.rer.nat.	79
Seyring, Martin Dr.-Ing.	111	Stöhlker, Thomas Univ.Prof. Dr.rer.nat.	94
Sharma, Manas	108	Stöhlker, Thomas Univ.Prof. Dr.rer.nat.	121
Shi, Mingyuan	119	Stöhlker, Thomas Univ.Prof. Dr.rer.nat.	123
Shi, Mingyuan	118	Stöhlker, Thomas Univ.Prof. Dr.rer.nat.	144
Sibgatulin, Renat	80	Stöhlker, Thomas Univ.Prof. Dr.rer.nat.	150
Sibgatulin, Renat	124	Szarvas, Kristóf	19
Sickert, Sven Dr. rer. nat.	51	Szarvas, Kristóf	19
Siefke, Thomas	118	Szarvas, Kristóf	22
Siefke, Thomas	118	Szarvas, Kristóf	22
Sierka, Marek Univ.Prof. Dr.	42	Szeghalmi, Adriana Viorica	99
Sierka, Marek Univ.Prof. Dr.	108	Szeghalmi, Adriana Viorica	140
Sierka, Marek Univ.Prof. Dr.	108	Tanaka, Katsuya	117
Sierka, Marek Univ.Prof. Dr.	115	Tang, Ziyao	84
Sierka, Marek Univ.Prof. Dr.	146	Tang, Ziyao	128
Soavi, Giancarlo Jun.-Prof. Dr.	96	Täuber, Daniela Dr.	78
Soavi, Giancarlo Jun.-Prof. Dr.	97	Täuber, Daniela Dr.	78
Soavi, Giancarlo Jun.-Prof. Dr.	125	Täuber, Daniela Dr.	116
Soavi, Giancarlo Jun.-Prof. Dr.	143	Täuber, Daniela Dr.	122
Soguel, Romain	20	Täuber, Daniela Dr.	123
Spielmann, Christian Univ.Prof. Dr.	20	Then, Patrick Dr.	116
Spielmann, Christian Univ.Prof. Dr.	24	Tiede, Verena	58
Spielmann, Christian Univ.Prof. Dr.	33	Tiede, Verena	61
Spielmann, Christian Univ.Prof. Dr.	54	Tünnermann, Andreas Univ.Prof. Dr.	76
Spielmann, Christian Univ.Prof. Dr.	61	Tünnermann, Andreas Univ.Prof. Dr.	89
Spielmann, Christian Univ.Prof. Dr.	78	Tünnermann, Andreas Univ.Prof. Dr.	118
Spielmann, Christian Univ.Prof. Dr.	89	Tünnermann, Andreas Univ.Prof. Dr.	120
Spielmann, Christian Univ.Prof. Dr.	133	Tünnermann, Andreas Univ.Prof. Dr.	134
Spielmann, Christian Univ.Prof. Dr.	144	Tünnermann, Andreas Univ.Prof. Dr.	139
Spielmann, Christian Univ.Prof. Dr.	144	Tünnermann, Andreas Univ.Prof. Dr.	142
Spielmann, Christian Univ.Prof. Dr.	145	Turchanin, Andrey Univ.Prof. Dr.	43
Spielmann, Christian Univ.Prof. Dr.	145	Ulbricht, Karolin M.A.	156
Spielmann, Christian Univ.Prof. Dr.	145	Unkroth, Angela Dr.	4
Spielmann, Christian Univ.Prof. Dr.	150	Vega Perez, Andres	19
Stafast, Herbert Univ.Prof. Dr.	78	Vega Perez, Andres	23
Stafast, Herbert Univ.Prof. Dr.	122	Vegesna, Sahitya Varma	86
Stark, Andreas	152	Vegesna, Sahitya Varma	87
Staudé, Isabelle Jun.-Prof. Dr.	119	Vegesna, Sahitya Varma	97
Staudé, Isabelle Jun.-Prof. Dr.	141	Vegesna, Sahitya Varma	98
Steinlechner, Fabian Dr.	89	Vegesna, Sahitya Varma	130
Steinlechner, Fabian Dr.	90	Vegesna, Sahitya Varma	131
Steinlechner, Fabian Dr.	134	Vetter, Julia	117
Steinlechner, Fabian Dr.	134	Vitale, Francesco	92
Stengel, Johannes	156	Vitale, Francesco	100
Stenzel, Olaf Dr. rer. nat. habil.	76	Vogler, Bela	8
Stenzel, Olaf Dr. rer. nat. habil.	118	Vogler, Bela	53
Stenzel, Olaf Dr. rer. nat. habil.	118	Wang, Haoran	82

<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>	<u>Lehrender</u>	<u>Seite</u>
Wang, Haoran	82	Zelenka, Ondrej	101
Wang, Haoran	126	Zepf, Matthäus Prof. Dr.	83
Wang, Haoran	126	Zepf, Matthäus Prof. Dr.	127
Wanisch, Darwin	20	Zepf, Matthäus Prof. Dr.	144
Watts, Elizabeth Dr. rer.nat.	62	Zepf, Matthäus Prof. Dr.	145
Weber, Christian Prof. Dr.	47	Zepf, Matthäus Prof. Dr.	149
Wegler, Ulrich	51	Zepf, Matthäus Prof. Dr.	150
Wegler, Ulrich Univ.Prof. Dr.	51	Zhang, Yinyu	86
Weißflog, Maximilian	19	Zhang, Yinyu	130
Weißflog, Maximilian	23	Zhu, Binghui	118
Wendler, Elke aplProf Dr.	96	Zhu, Binghui	118
Wendler, Elke aplProf Dr.	96	Ziebell, Jobst	25
Wendler, Elke aplProf Dr.	143	Zimmermann, Ian	11
Wendler, Elke aplProf Dr.	151	Zimmermann, Ian	12
Wendler, Elke aplProf Dr.	152	Zimmermann, Ian	14
Wendler, Elke aplProf Dr.	175	Zimmermann, Ian	15
Widiasari, Fransiska Ratih	120	Zumbusch, Gerhard Univ.Prof. Dr.	33
Wipf, Andreas Univ.Prof. Dr.	147	Zumbusch, Gerhard Univ.Prof. Dr.	34
Wipf, Andreas Univ.Prof. Dr.	148		
Wirth, Carola M.Sc.	8		
Wirth, Carola M.Sc.	53		
Wölfl, Anna Katharina B.Sc.	13		
Wölfl, Anna Katharina B.Sc.	13		
Wölfl, Anna Katharina B.Sc.	54		
Wölfl, Anna Katharina B.Sc.	57		
Wölfl, Anna Katharina B.Sc.	57		
Wondraczek, Lothar Univ.Prof. Dr.-Ing.	35		
Wondraczek, Lothar Univ.Prof. Dr.-Ing.	36		
Wondraczek, Lothar Univ.Prof. Dr.-Ing.	49		
Wondraczek, Lothar Univ.Prof. Dr.-Ing.	107		
Wondraczek, Lothar Univ.Prof. Dr.-Ing.	108		
Wünsche, Martin	32		
Wünsche, Martin	62		
Wünsche, Martin	75		
Wünsche, Martin	93		
Wushouer, Rouziwanguli	16		
Wushouer, Rouziwanguli	57		
Wyrowski, Frank Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	80		
Wyrowski, Frank Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	80		
Wyrowski, Frank Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	88		
Wyrowski, Frank Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	88		
Wyrowski, Frank Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	119		
Wyrowski, Frank Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	124		
Wyrowski, Frank Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	125		
Wyrowski, Frank Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	133		
Wyrowski, Frank Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	133		
Wyrowski, Frank Univ.Prof. Dr.rer.nat.habil.	139		
Yakimova, Oxana Univ.Prof. Dr. rer. nat.	10		
Yakimova, Oxana Univ.Prof. Dr. rer. nat.	11		
Yakimova, Oxana Univ.Prof. Dr. rer. nat.	11		
Younesi, Mohammadreza	19		
Younesi, Mohammadreza	23		
Zambelli, Luca Dr. rer. nat.	25		
Zambelli, Luca Dr. rer. nat.	104		
Zeitner, Uwe Detlef aplProf Dr. rer. nat. habil.	119		
Zeitner, Uwe Detlef aplProf Dr. rer. nat. habil.	119		
Zeitner, Uwe Detlef aplProf Dr. rer. nat. habil.	141		

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

