

Vorlesungsverzeichnis

Master of Science - Physik
Prüfungsversion Wintersemester 2010/11

Sommersemester 2020

Inhaltsverzeichnis

Abkürzungsverzeichnis	6
Höhere Experimentalphysik	7
79618 S - Spezialseminar zur Experimentalphysik	7
Höhere Theoretische Physik	7
79625 S - Seminar zur höheren Theoretischen Physik	7
Wahlpflichtmodul „Profilierungsfelder“	7
79427 V - Distance determinations	7
79476 VU - Fluid dynamics	8
79483 S - Modern Logic	8
79489 VU - Einführung in die Quantenoptik II	9
79494 S - Astrobiology	9
79495 V - Astrophotonics	9
79496 VS - Astroparticle Physics	10
79498 V - Atomic Spectroscopy in Astrophysics	10
79499 V - Big Data Science in Astronomy	10
79503 V - Computational Astrophysics: Advanced Programming	11
79506 VS - Selected topics in Space weather	11
79507 VS - Binary Stars	12
79509 V - Famous women in astrophysics and their research	12
79511 VU - Galaxies and Cosmology	12
79512 VU - Gravitational Wave Astrophysics	13
79584 VS - Computational Astrophysics I: introduction and basic concepts	13
79585 PR - Lab course Astrophysics	13
79591 V - Multi-messenger astronomy	13
79594 VU - Non-Equilibrium and Kinetic Theory - Astrophysical Applications	14
79603 VU - Physical processes in astrophysics	14
79605 U - Research workshop on evolved stars: Hands-on training	14
79606 V - Research workshop on evolved stars: Methods	14
79613 S - Scientific writing in astrophysics	15
79615 VS - Solar terrestrial relations	15
79620 VS - White Dwarfs	15
79623 VS - The physics of galaxy clusters	15
79624 V - Near-Equilibrium Transport	16
79627 VS - Variable stars II	17
81542 S - Galaxies and Cosmology Seminar	18
Wahlpflichtmodul Physikalische Fächer	18
79427 V - Distance determinations	18
79476 VU - Fluid dynamics	18
79483 S - Modern Logic	19

79494 S - Astrobiology	19
79495 V - Astrophotonics	19
79496 VS - Astroparticle Physics	19
79498 V - Atomic Spectroscopy in Astrophysics	20
79499 V - Big Data Science in Astronomy	20
79503 V - Computational Astrophysics: Advanced Programming	21
79506 VS - Selected topics in Space weather	21
79507 VS - Binary Stars	21
79509 V - Famous women in astrophysics and their research	22
79511 VU - Galaxies and Cosmology	22
79512 VU - Gravitational Wave Astrophysics	22
79514 V - Hochauflösende bildgebende Materialcharakterisierung mittels Röntgenstrahlen	23
79584 VS - Computational Astrophysics I: introduction and basic concepts	23
79585 PR - Lab course Astrophysics	23
79591 V - Multi-messenger astronomy	23
79594 VU - Non-Equilibrium and Kinetic Theory - Astrophysical Applications	24
79603 VU - Physical processes in astrophysics	24
79605 U - Research workshop on evolved stars: Hands-on training	24
79606 V - Research workshop on evolved stars: Methods	24
79613 S - Scientific writing in astrophysics	25
79615 VS - Solar terrestrial relations	25
79620 VS - White Dwarfs	25
79623 VS - The physics of galaxy clusters	25
79624 V - Near-Equilibrium Transport	26
79627 VS - Variable stars II	27
81542 S - Galaxies and Cosmology Seminar	28
Wahlpflichtmodul Methoden der Höheren Physik	28
79590 PR - Methoden der Höheren Physik (Computational Physics)	28
79591 V - Multi-messenger astronomy	28
79601 PR - Physikalisches Praktikum für Fortgeschrittene	28
79975 V - Einführung in die Klimamodellierung	28
Physik kondensierter Systeme	29
79473 VU - Biophysik der Zelle	29
79484 VU - Advanced Microscopy	29
79487 VU - Physics of Organic Semiconductors	29
79514 V - Hochauflösende bildgebende Materialcharakterisierung mittels Röntgenstrahlen	30
79595 VU - Elektronische Eigenschaften von Nanostrukturen	30
79596 V - Photophysical (and photochemical) processes in disordered semiconductors	30
79607 VS - Röntgenstrukturanalyse und Ultraschnelle Dynamik	30
79624 V - Near-Equilibrium Transport	30
80726 VS - Ultraschnelle Dynamik in kondensierter Materie aus der Röntgenperspektive	31
Astrophysik	32
79511 VU - Galaxies and Cosmology	33
79585 PR - Lab course Astrophysics	33
81542 S - Galaxies and Cosmology Seminar	33

Nichtlineare Dynamik	34
79510 V - Non-equilibrium statistical physics (engl.)	34
79592 V - Stochastic processes and statistical methods	34
Photonik und Quantenoptik einschl. Elementarteilchentheorie	34
79488 VU - Quantenthermodynamik	34
79489 VU - Einführung in die Quantenoptik II	34
79597 VU - Laserphysik	35
79624 V - Near-Equilibrium Transport	35
Klimaphysik	36
79472 VU - Ice dynamics in Greenland and Antarctica	36
79508 VU - Theorie der globalen Meeresströmungen	36
79583 VU - Introduction to Climate Physics (engl.)	37
79975 V - Einführung in die Klimamodellierung	37
Einführungsprojekt	37
79720 S - Astrophysical Seminar/PhD seminar	37
79721 PJ - Einführungsprojekt Biologische Physik	37
79722 PJ - Einführungsprojekt: Licht Materie Wechselwirkung	37
79723 PJ - Einführungsprojekt: Nichtlineare Physik	37
79724 PJ - Einführungsprojekt: Oberflächenkräfte	37
79725 PJ - Einführungsprojekt "Optoelectronics of Disordered Semiconductors"	37
79726 PJ - Einführungsprojekt Quantenoptik und Photonik	38
79727 PJ - Einführungsprojekt "Ultraschnelle Dynamik kondensierter Materie"	38
79728 PJ - Einführungsprojekt "Physik und Photonik weicher Materie"	38
79729 PR - Einfuehrungsprojekt "Nanostrukturen auf Oberflaechen"	38
79730 PJ - Einführungsprojekt Theoretische Physik	38
79731 PJ - Einführungsprojekt "Experimentelle Quantenphysik"	38
79745 OS - Oberseminar Nichtlineare und Statistische Physik	38
79746 OS - Oberseminar "Optoelectronics of Disordered Semiconductors"	38
79750 OS - Oberseminar: Physik und Photonik weicher Materie	39
79981 OS - Oberseminar: Aktuelle Probleme der Biologischen Physik	39
79983 FS - Aktuelle Fragen der Nanophysik	39
79986 OS - Oberseminar: "Experimentalphysik"	39
79994 OS - Oberseminar: Ultraschnelle Dynamik kondensierter Materie	39
81547 PJ - Introductory Project Astrophysics	39
81757 S - Time series analysis	39
Forschungspraktikum	39
79732 FP - Forschungspraktikum: Dynamik komplexer Systeme	39
79733 PJ - Einführungsprojekt: Oberflächenkräfte	40
79734 FP - Forschungspraktikum: "Experimentelle Quantenphysik"	40
79735 FP - Forschungspraktikum "Optoelectronics of Disordered Semiconductors"	40
79736 FP - Forschungspraktikum "Physik und Photonik weicher Materie"	40
79737 FP - Forschungspraktikum: Photonik - Quantenoptik	40
79738 FP - Forschungspraktikum "Theoretische Physik"	40
79739 FP - Forschungspraktikum: "Ultraschnelle Dynamik kondensierter Materie"	40

79741 FP - Forschungspraktikum "Elektronische Eigenschaften von Nanostrukturen"	40
79752 FP - Research training Astrophysics	40
79754 FP - Forschungspraktikum: Biologische Physik	41
79976 VP - Physical and Engineering Properties	41
80035 PR - Forschungspraktikum "Planetologie und Staubbynamik"	41
Fakultative Lehrveranstaltungen.....	41
79747 OS - Research Seminar: Plasma Astrophysics	41
79748 OS - Research Seminar: Recent results in theoretical astroparticle physics	41
79976 VP - Physical and Engineering Properties	41
79979 PJ - Research Project A/B/C	41
79980 S - Colloquium on Complex and Biological Systems	41
79981 OS - Oberseminar: Aktuelle Probleme der Biologischen Physik	42
79982 OS - Research Seminar: Extragalactic Astrophysics	42
79984 KL - Kolloquium des Instituts für Physik	42
79985 OS - Oberseminar Theoretische Physik	42
79986 OS - Oberseminar: "Experimentalphysik"	42
79987 OS - Oberseminar: Experimentelle Quantenphysik	42
79988 OS - Research Seminar Stars and Stellar Winds	42
79990 OS - Literaturseminar: Biologischen Physik	42
79992 OS - Research Seminar: Late Stages of Stellar Evolution	42
79994 OS - Oberseminar: Ultraschnelle Dynamik kondensierter Materie	42
80034 OS - Granulare Materie	42
80054 VU - Matlab applications in complex systems	43
80756 PR - Praktikum zur Röntgenkristallstrukturanalyse	43
Glossar	44

Abkürzungsverzeichnis

Veranstaltungsarten

AG	Arbeitsgruppe
B	Blockveranstaltung
BL	Blockseminar
DF	diverse Formen
EX	Exkursion
FP	Forschungspraktikum
FS	Forschungsseminar
FU	Fortgeschrittenenübung
GK	Grundkurs
IL	individuelle Leistung
KL	Kolloquium
KU	Kurs
LK	Lektürekurs
LP	Lehrforschungsprojekt
OS	Oberseminar
P	Projektseminar
PJ	Projekt
PR	Praktikum
PS	Proseminar
PU	Praktische Übung
RE	Repetitorium
RV	Ringvorlesung
S	Seminar
S1	Seminar/Praktikum
S2	Seminar/Projekt
S3	Schulpraktische Studien
S4	Schulpraktische Übungen
SK	Seminar/Kolloquium
SU	Seminar/Übung
TU	Tutorium
U	Übung
UP	Praktikum/Übung
V	Vorlesung
VE	Vorlesung/Exkursion
VP	Vorlesung/Praktikum
VS	Vorlesung/Seminar
VU	Vorlesung/Übung
WS	Workshop

Andere

N.N.	Noch keine Angaben
n.V.	Nach Vereinbarung
LP	Leistungspunkte
SWS	Semesterwochenstunden
	Belegung über PULS
	Prüfungsleistung
	Prüfungsnebenleistung
	Studienleistung
	sonstige Leistungserfassung

Veranstaltungsrhythmen

wöch.	wöchentlich
14t.	14-täglich
Einzel	Einzeltermin
Block	Block
BlockSa	Block (inkl. Sa)
BlockSaSo	Block (inkl. Sa, So)

Vorlesungsverzeichnis

Höhere Experimentalphysik

79618 S - Spezialseminar zur Experimentalphysik							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Do	14:15 - 15:45	wöch.	2.28.0.104	23.04.2020	Prof. Dr. Markus Gühr
Kommentar							
Das Seminar wird zunächst im online Format starten. Bitte melden Sie sich auf PULS an, ich werde Sie kontaktieren. Bei Fragen: Schreiben Sie mir eine email mguehr@uni-potsdam.de							

Höhere Theoretische Physik

79625 S - Seminar zur höheren Theoretischen Physik							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Mi	12:15 - 13:45	wöch.	2.28.0.104	22.04.2020	apl. Prof. Dr. Carsten Henkel, Prof. Dr. Ralf Metzler, Prof. Dr. Arkadi Pikovski, Prof. Dr. Frank Spahn
Kommentar							
The Seminar is part of the Modules - PHY_711 "Higher Theoretical Physics" (MSc Physics) - PHY_735 "Advanced Physics" (MSc Astrophysics) It takes place every semester. Student will deliver talks, mostly based on original publications, either in the <i>American Journal of Physics</i> or on papers related to the research topics of my colleagues and me. The virus version in SS20 of the Theoretical Physics Seminar will be held with virtual support: the seminar calender is online at the quantum optics web site . On the moodle platform (search "TPhys"), material for the seminar talks is shared. Enroll at the platform to follow the conversation. See in particular the announcement section for information how to contact us and how the talks will be held. In case you want to participate in a "normal version" and you have time, just wait for the WS 20/21 version of the Seminar.							

Wahlpflichtmodul „Profilierungsfelder“

79427 V - Distance determinations							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Fr	14:15 - 15:45	wöch.	2.28.2.011	24.04.2020	Dr. Martin Wendt, Prof. Dr. Philipp Richter

Bemerkung

Diese Vorlesung beginnt vollständig online (und verbleibt uU auch so).
Sie ist Voraussetzung für diejenigen die "Astronomie im Praktikum" bereits VOR dem SoSe2020 belegt haben.
Ab SoSe 2021 wird diese durch „Entfernungen im Kosmos“ ersetzt.

Alle Teilnehmer bitte ich, sich schriftlich zu Vorlesungsbeginn bei [mwendt\(at\)astro.physik.uni-potsdam.de](mailto:mwendt(at)astro.physik.uni-potsdam.de) zu melden.
Via Email erfolgen dann weitere Informationen zum Ablauf.

79476 VU - Fluid dynamics							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Do	10:15 - 11:45	wöch.	2.28.0.102	23.04.2020	Prof. Dr. Achim Feldmeier
1	U	Di	14:15 - 15:45	14t.	2.24.0.29	28.04.2020	Prof. Dr. Achim Feldmeier

Kommentar

Dear students,

if you want to participate in this course, please contact me via email to afeld@uni-potsdam.de as soon as possible.

Since we cannot meet in the classroom at present, we will start with (a) you reading introductory logic texts from a reading list I will send you, and (b) by meeting in video conferences via ZOOM to discuss this material. I will send you a ZOOM link later next week. Please download the ZOOM app for this purpose. ZOOM is recognized as learning platform by University Potsdam.

Kind regards,

Achim Feldmeier

79483 S - Modern Logic							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Mo	14:15 - 15:45	wöch.	2.24.0.29	20.04.2020	Prof. Dr. Achim Feldmeier

Kommentar

Dear students,

if you want to participate in this course, please contact me via email to afeld@uni-potsdam.de as soon as possible.

Since we cannot meet in the classroom at present, we will start with (a) you reading introductory logic texts from a reading list I will send you, and (b) by meeting in video conferences via ZOOM to discuss this material. I will send you a ZOOM link later next week. Please download the ZOOM app for this purpose. ZOOM is recognized as learning platform by University Potsdam.

Kind regards,

Achim Feldmeier

79489 VU - Einführung in die Quantenoptik II							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mi	10:15 - 11:45	wöch.	2.28.2.080	22.04.2020	apl. Prof. Dr. Carsten Henkel
1	U	Fr	09:00 - 09:45	wöch.	2.28.2.080	24.04.2020	apl. Prof. Dr. Carsten Henkel

Links:
web site Quantenoptik <http://www.quantum.physik.uni-potsdam.de/teaching/ss2020/qo2/henkel.ss2020.qo2.html>

Lerninhalte

Wegen Virus-Epidemie werden Lerninhalte online angeboten und abgefragt. Mehr Information folgt auf dem web site der [Quantenoptik](#) .

Quasi-Wahrscheinlichkeiten (P-, Wigner-, Q-Funktion).

Quantentheorie des Lasers: Photonenstatistik, Linienbreite, Phasendiffusion.

Resonanz-Fluoreszenz: Mollow-Triplett, Regressions-Formel, anti bunching von Photonen.

Modellierung von aktuellen Experimenten, laufende Forschungsprojekte.

79494 S - Astrobiology							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Fr	14:15 - 15:45	wöch.	2.24.0.29	24.04.2020	Dr. Werner von Bloh

79495 V - Astrophotonics							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mi	14:15 - 15:45	wöch.	2.28.2.011	22.04.2020	Dr. Kalaga Madhav, Dr. Martin Roth

Kommentar

Due to the Covid-19 regulations, the lecture will be held remotely. As soon as interested participants have registered on PULS, they will be informed about the details.

Please direct any questions you may have to:

mmroth@aip.de

79496 VS - Astroparticle Physics							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	12:15 - 13:45	wöch.	2.28.2.011	20.04.2020	Dr. Konstancja Satalecka, Dr. rer. nat. Dominique Meyer, Prof. Dr. Martin Pohl
1	S	Di	12:15 - 13:45	wöch.	2.28.2.011	21.04.2020	Dr. Konstancja Satalecka, Dr. rer. nat. Dominique Meyer, Prof. Dr. Martin Pohl

Kommentar

IMPORTANT!!! ONLINE TEACHING: Please join us for a kick-off meeting on Zoom () on April 20th at 12:00. Meeting ID 101-244-070, password 042020. Lectures will be given as online material in moodle. Tutorial sessions will be live on Zoom (Meeting ID & password will be given in moodle after you register).

Create an account in zoom: <https://zoom.us/join>

Link to instructions on how to join a meeting without downloading/installing the software: <https://support.zoom.us/hc/en-us/articles/214629443-Zoom-Web-Client>

Teaching material will be available on moodle. The course ID is 22995. You will need to register with the passcode pfa2020.

Voraussetzung**Lerninhalte**

In the last 150 years, thanks to the rapid development of new detection methods as well as swift progress in theoretical physics, our understanding of the Universe has changed dramatically. In this lecture we discuss the topics at the forefront of modern astroparticle physics: a discipline joining the microscopic world of particle physics with the macroscopic astrophysical sources. What causes the most powerful explosions observed in our Universe? Can they be the sources of the highest energy cosmic particles arriving from space? How do matter and radiation behave in the extreme conditions needed for their production? This lecture will give you state-of-the-art answers to these questions. You will learn about the different cosmic messengers: photons, cosmic rays, neutrinos, gravitational waves and how we detect them. You will discover the processes responsible for their production in cosmic sources and the theories we employ to explain them.

Zielgruppe

Master of Science Physics, Master of Science Astrophysics

79498 V - Atomic Spectroscopy in Astrophysics							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mi	10:15 - 11:45	wöch.	2.24.0.29	22.04.2020	Lida Oskinova

79499 V - Big Data Science in Astronomy							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Do	14:15 - 15:45	wöch.	2.28.2.011	23.04.2020	Dr. rer. nat. Gabor Worseck, Prof. Dr. Philipp Richter

Voraussetzung

Introduction to Astronomy and Astrophysics

Leistungsnachweis

3 CP with 50% of the total points in bi-weekly exercises

Bemerkung

Due to the COVID-19 pandemic, this course will be taught online. All lectures will be recorded on video, and will be available together with the lecture slides on the course Moodle page. Lectures will be uploaded every Thursday, starting April 23.

After signing up for this course in PULS, I will send you an email with the Moodle course enrollment key. Once you have received the email with the enrollment key, please search for BigDataAstro20 in Moodle or enter <https://moodle2.uni-potsdam.de/course/view.php?id=23644>

Lerninhalte

This course will give an overview on data mining and machine learning techniques and their applications in the analysis of current and upcoming large astronomical data sets (e.g. SDSS, Pan-STARRS, DESI, 4MOST, LSST). Addressed topics include (1) classical and Bayesian statistical inference, (2) supervised machine learning for object classification and regression problems, (3) unsupervised machine learning and dimensionality reduction techniques, (4) time series analysis of variable sources.

Zielgruppe

MSc Astrophysics, MSc Physics, MSc Computational Science, MSc Data Science, graduate students

79503 V - Computational Astrophysics: Advanced Programming							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Do	14:15 - 15:45	wöch.	2.28.0.087	23.04.2020	Dr. Martin Sparre, Prof. Dr. Philipp Richter

Bemerkung

Please drop me an email as soon as possible on sparre@uni-potsdam.de if you would like to attend this course. Then I can send you instruction for how to attend the first online lecture, which will be on 23.04.2020. Thanks. - Martin Sparre.

Astrophysical systems, such as galaxies, planetary disks or compact objects, are so complex, that the favoured method to develop theories and interpret observations is using computer-based calculations. This course provides a comprehensive introduction to the Python and C programming languages, which are frequently used in astronomy and physics. The students will learn to write codes, create plots and implement algorithms in these programming languages. Through tutorials and lectures we will develop programs to do N-body simulations and advanced data analysis. The students will also learn to master astrophysical Python-packages such as Astropy, Matplotlib, Numpy, and Emcee (i.e. Monte Carlo Markov Chains). This course will prepare students for a specialisation in astronomy or in any other topic, where programming is commonly used.

79506 VS - Selected topics in Space weather							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mi	14:15 - 15:00	wöch.	2.24.0.29	22.04.2020	Prof. Dr. Yuri Shprits
1	S	Mi	15:00 - 15:45	wöch.	2.24.0.29	22.04.2020	Prof. Dr. Yuri Shprits

Kommentar

Please note that the first lectures (starting Wednesday, April 22, 2.15-3.45pm) will take place via Zoom.

Join the Zoom-Meeting:

<https://zoom.us/j/93164625133?pwd=Y2tkK1l5QjB3eU1NcW9XTjlyTFhJZz09>

Meeting-ID: 931 6462 5133

Password: 092877

Leistungsnachweis

Students will be asked to give a presentation on a relevant publication in order for the entire group to discuss.

79507 VS - Binary Stars							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Do	16:15 - 17:00	wöch.	2.28.2.011	23.04.2020	Prof. Dr. Stephan Geier
1	S	Do	17:00 - 17:45	wöch.	2.28.2.011	23.04.2020	Prof. Dr. Stephan Geier
Bemerkung							
Due to restrictions caused by the COVID-19 pandemic it is very likely that this class will be either entirely or in parts offered online. If you are interested to join please contact the lecturer directly via email (sgeier@astro.physik.uni-potsdam.de) to receive further information.							

79509 V - Famous women in astrophysics and their research							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	10:15 - 11:45	wöch.	2.28.2.011	20.04.2020	Prof. Dr. Katja Poppenhäger
Bemerkung							
This class will be taught online for as long as the corona virus situation continues. After signing up in PULS, please go and find this class in the Moodle portal of Uni Potsdam: moodle.uni-potsdam.de - this should accept the same login as you use for PULS. Then, inside moodle, go to "all courses" and search for "AstroWomen". This will take you to the content of the class.							
You can also try this direct link to moodle: https://moodle2.uni-potsdam.de/course/view.php?id=23454							

79511 VU - Galaxies and Cosmology							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Di	14:15 - 15:45	wöch.	2.28.0.108	21.04.2020	Prof. Dr. Matthias Steinmetz, Davor Krajnovich
1	U	Do	08:15 - 09:45	14t.	2.28.0.108	30.04.2020	Maria Werhahn, Prof. Dr. Matthias Steinmetz, Davor Krajnovich
2	U	Do	08:15 - 09:45	14t.	2.28.0.108	30.04.2020	Maria Werhahn, Prof. Dr. Matthias Steinmetz, Davor Krajnovich
Kommentar							
In light of the ongoing COVID-19 pandemic, the lecture will be given online (live streaming of lectures). Course information will be provided via the course webpage							
https://edu.aip.de/de/lehrende/m-steinmetz/GalaxiesCosmology							
uid and password can be requested by email to msteinmetz@aip.de							

Bemerkung

online lecture (video streaming)

 79512 VU - Gravitational Wave Astrophysics

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	08:15 - 09:45	wöch.	2.24.0.29	21.04.2020	Prof. Dr. Harald Pfeiffer
1	U	Fr	12:15 - 13:45	14t.	2.24.0.29	24.04.2020	Andrea Antonelli

Bemerkung

Everybody interested in this course should please e-mail the lecturer (harald.pfeiffer@aei.mpg.de), and provide an e-mail at which you can be reached.

The first lecture will happen online at the regular course time: Tue, Apr 21, 8:15am. Connection information will be distributed by e-mail to all students who have indicated by e-mail their interest.

 79584 VS - Computational Astrophysics I: introduction and basic concepts

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Mo	14:15 - 15:45	wöch.	2.28.0.087	20.04.2020	Roberto Cotesta, Prof. Dr. Philipp Richter
1	V	Do	12:15 - 13:45	wöch.	2.28.0.087	23.04.2020	Dr. Helge Tobias Todt, Prof. Dr. Philipp Richter

 79585 PR - Lab course Astrophysics

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	S	Di	16:15 - 17:45	wöch.	2.28.2.011	21.04.2020	Dr. Martin Wendt
1	PR	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Dr. Martin Wendt
Raum und Zeit nach Absprache							
2	PR	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Dr. Martin Wendt
Raum und Zeit nach Absprache							
3	PR	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Dr. Martin Wendt
Raum und Zeit nach Absprache							

Bemerkung

Dear students, this lab course will start as an 100% online course for now.

Given the current situation, this will remain an exception and we will not follow the usual schedule for the "Lab course Astrophysics".

We ask each participant to contact us via [prakt\(at\)astro.physik.uni-potsdam.de](mailto:prakt(at)astro.physik.uni-potsdam.de) as early as possible to receive further information.

I will be good if you can make yourself familiar with remote access to linux machines via SSH in advance in general.

 79591 V - Multi-messenger astronomy

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mi	08:15 - 09:45	wöch.	2.28.2.011	22.04.2020	Prof. Dr. Tim Dietrich

Bemerkung

There will be an introduction to the course on the 22nd of April 8:30am via zoom under the following link:

<https://zoom.us/j/99590045164>
<https://zoom.us/j/99590045164>

Meeting ID: 995 9004 5164

Password: 66795657

Within the introduction, we will discuss the administration of the course and some of the topics that we will cover. Lecture notes will be provided as movies (uploaded to moodle) which you can watch whenever you prefer. However, once a week (Wednesday morning) we will meet to discuss open questions and potential problems.

Every second Friday there will be a seminar for which we will send the zoom link around. Further information will be provided in the near future. If you have any questions, please contact the lecturer.

79594 VU - Non-Equilibrium and Kinetic Theory - Astrophysical Applications							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	14:15 - 15:45	wöch.	2.28.1.084	20.04.2020	Prof. Dr. Frank Spahn
1	U	Di	16:15 - 17:45	14t.	2.28.1.084	28.04.2020	Prof. Dr. Frank Spahn
Kommentar							
dear students, please register under "moodle.up" where find the link to the lecture room							
moodle2.uni-potsdam.de/course/view.php?id=24318							

79603 VU - Physical processes in astrophysics							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	Mi	16:15 - 17:45	14t.	2.14.0.12	22.04.2020	Prof. Dr. Huirong Yan, Snehanshu Maiti
1	V	Do	10:15 - 11:45	wöch.	2.28.2.011	23.04.2020	Prof. Dr. Huirong Yan

79605 U - Research workshop on evolved stars: Hands-on training							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	N.N.	14:15 - 15:45	Block	2.28.2.011	07.09.2020	Prof. Dr. Stephan Geier, Ingrid Domingos Pelisoli
Bemerkung							
This research workshop consists of a methods and a hands-on training part and will be held as a two-week block course at the Ondrejov Observatory in Czech Republic in September. A preparation meeting is planned at the end of the summer semester in June/July.							
However, due to restrictions caused by the COVID-19 pandemic it is not yet possible to predict, whether we can offer this course. If you are interested to join please contact the lecturer directly via email (sgeier@astro.physik.uni-potsdam.de) to receive further information.							

79606 V - Research workshop on evolved stars: Methods							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	N.N.	10:15 - 12:45	Block	2.28.2.011	07.09.2020	Prof. Dr. Stephan Geier, Ingrid Domingos Pelisoli

Bemerkung

This research workshop consists of a methods and a hands-on training part and will be held as a two-week block course at the Ondrejov Observatory in Czech Republic in September. A preparation meeting is planned at the end of the summer semester in June/July.

However, due to restrictions caused by the COVID-19 pandemic it is not yet possible to predict, whether we can offer this course. If you are interested to join please contact the lecturer directly via email (sgeier@astro.physik.uni-potsdam.de) to receive further information.

79613 S - Scientific writing in astrophysics

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Fr	10:15 - 11:45	wöch.	2.28.2.011	24.04.2020	Prof. Dr. Philipp Richter

Kommentar

Due to restrictions caused by the COVID-19 pandemic this class will be either entirely or in parts offered online. If you are interested to join please contact me directly via email (prichter@astro.physik.uni-potsdam.de) to receive further information.

79615 VS - Solar terrestrial relations

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	14:15 - 15:00	wöch.	2.28.2.011	21.04.2020	apl. Prof. Dr. Carsten Denker
1	S	Di	15:00 - 15:45	wöch.	2.28.2.011	21.04.2020	Dr. Meetu Verma, Dr. Christoph Kuckein, Ioannis Kontogiannis, apl. Prof. Dr. Carsten Denker

Kommentar

This lecture and seminar will start online on 21 April 2020. Please contact apl. Prof. Dr. Carsten Denker (cdenker@aip.de) for access to the [Moodle course webpages](#) .

Short course description. Nowadays, the concept of space weather comprises the more active and dynamic phenomena of the general solar-terrestrial relations them. The lecture deals with the question of how the cyclic solar activity affects the earth and the near-earth environment. The focus is on explosive events such as coronal mass ejection and solar flares. Increased flows of charged particles and energetic electromagnetic radiation have a direct impact on manned space travel and satellites but also on technological systems on Earth. In addition to these rather short-term phenomena, the lecture covers also topics on much longer time-scales such as the impact of solar activity on the Earth's climate. Subjects covered in the lecture are: physics of the active Sun, the atmosphere and the magnetosphere of the Earth, the impact of space weather on technical systems, prediction of space weather, solar activity in the context of global climate change, and socioeconomic implications of solar-terrestrial relations.

79620 VS - White Dwarfs

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Do	12:15 - 13:00	wöch.	2.28.2.011	23.04.2020	Dr. rer. nat. Nicole Reindl, Prof. Dr. Stephan Geier
1	S	Do	13:00 - 13:45	wöch.	2.28.2.011	23.04.2020	Dr. rer. nat. Nicole Reindl, Prof. Dr. Stephan Geier

Kommentar

This lecture will be held online. Please contact Dr. Nicole Reindl via nreindl885@gmail.com on how to attend the online course.

79623 VS - The physics of galaxy clusters

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	12:15 - 13:00	wöch.	2.28.2.123	21.04.2020	Prof. Dr. Christoph Pfrommer
1	S	Di	13:00 - 13:45	wöch.	2.28.2.123	21.04.2020	Prof. Dr. Christoph Pfrommer

Kommentar

The lecture homepage is https://pages.aip.de/pfrommer/Lectures/galaxy_clusters.html

Bemerkung

Clusters of galaxies are the largest and most recently gravitationally-collapsed objects in the Universe. Hence they provide us the opportunity to study an "ecosystem" - a volume that is a high-density microcosm of the rest of the Universe. Clusters are excellent laboratories for studying the rich astrophysics of baryons and dark matter. At the same time, they are extremely rare events, forming at sites of constructive interference of long waves in the primordial density fluctuations. Hence, they are very sensitive tracers of the growth of structure in the universe and the cosmological parameters governing it, which puts them into focus of constraining the properties of Dark Energy or to test whether our understanding of gravity is complete. These lectures will explain how clusters form and grow. We will encounter the rich and interesting astrophysics that governs the physics of dark matter and baryons in clusters. We will see how we can take advantage of these physical processes to observe clusters and deepen our understanding of the underlying fundamental physics. To this end we will frequently use the powerful technique of order of magnitude estimates, a very useful tool for contemporary research in astrophysics.

79624 V - Near-Equilibrium Transport							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	14:15 - 15:45	wöch.	2.28.1.020	21.04.2020	PD Dr. Klaus Habicht

Kommentar

If you are interested in the lecture please contact me by writing a short e-mail to habicht@helmholtz-berlin.de until 15. April 2020.

Details about the online lecture will be provided.

The series of lectures is complemented by a practical training at Helmholtz-Zentrum Berlin für Materialien und Energie,

Hahn-Meitner-Platz 1, 14109 Berlin, Campus LMC in Berlin-Wannsee.

The practical training includes the macroscopic characterisation of electronic transport (electrical conductivity, Seebeck coefficient) in a thin film sample,

duration: 1 day, date and time to be determined (at the end of or after SS 2020).

Proof of academic achievement: on the basis of a written report summarizing the experimental results of the practical training.

Voraussetzung

Basic knowledge of solid state physics (electrons in single crystals, electronic dispersion, phonons) is required.

Leistungsnachweis

Proof of academic achievement: on the basis of a written report summarizing the experimental results of the practical training: 4.5 Leistungspunkte.

Lerninhalte

Electronic Transport:

- Landauer-Datta transport model,
- Boltzmann transport equation.

Thermoelectric effects:

- Seebeck effect,
- Peltier effect.

Scattering Processes:

- ionized-impurity scattering,
- electron-phonon scattering (deformation-potential scattering),
- electron-electron scattering.

Thermal Transport:

- phonons in periodic crystals,
- thermal transport in the amorphous limit.

Experimental Methods:

- macroscopic measurement techniques for electric and thermal conductivity and Seebeck coefficients (van-der Pauw, 3 w method),
- microscopic techniques probing phonon lifetimes and electron-phonon coupling parameters.

Zielgruppe

Hauptzielgruppe: Studierende im Masterstudium Physik

MA Bestandteil von Modul 731 Profilierungsfelder,
Modul 741 a Vertiefungsgebiet Kondensierte Materie,
Modul 741 d Vertiefungsgebiet Photonik
BA: Bestandteil von Modul PHY_532 Horizonte der Physik,
Modul PHY_541a Physik kondensierter Systeme
PHY_541d Photonen und andere Quanten

79627 VS - Variable stars II							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mi	10:15 - 11:00	wöch.	2.28.0.104	22.04.2020	Prof. Dr. Stephan Geier, Dr. rer. nat. Veronika Schaffenroth
1	S	Mi	11:00 - 11:45	wöch.	2.28.0.104	22.04.2020	Dr. rer. nat. Veronika Schaffenroth, Prof. Dr. Stephan Geier

Bemerkung

- The lecture is independent of Variable Stars I, so you can take it without having taken Variable Stars I!

Due to the current situation at least the first few weeks of the semester lectures will be hold online.

If you are interested in the lecture please contact the lecturer Veronika Schaffenroth for detailed information:

e-mail: schaffenroth@astro.physik.uni-potsdam.de

81542 S - Galaxies and Cosmology Seminar							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Do	08:15 - 09:45	14t.	2.28.0.108	23.04.2020	Prof. Dr. Matthias Steinmetz, Davor Krajnovich
Kommentar							
In light of the ongoing COVID-19 pandemic, the seminar will be online (video conferencing). Course information will be provided via the course webpage https://edu.aip.de/de/lehrende/m-steinmetz/GalaxiesCosmology uid and password can be requested by email to msteinmetz@aip.de							

Wahlpflichtmodul Physikalische Fächer							
79427 V - Distance determinations							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Fr	14:15 - 15:45	wöch.	2.28.2.011	24.04.2020	Dr. Martin Wendt, Prof. Dr. Philipp Richter
Bemerkung							
Diese Vorlesung beginnt vollständig online (und verbleibt uU auch so). Sie ist Voraussetzung für diejenigen die "Astronomie im Praktikum" bereits VOR dem SoSe2020 belegt haben. Ab SoSe 2021 wird diese durch „Entfernungen im Kosmos“ ersetzt. Alle Teilnehmer bitte ich, sich schriftlich zu Vorlesungsbeginn bei mwendt (at) astro.physik.uni-potsdam.de zu melden. Via Email erfolgen dann weitere Informationen zum Ablauf.							

79476 VU - Fluid dynamics							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Do	10:15 - 11:45	wöch.	2.28.0.102	23.04.2020	Prof. Dr. Achim Feldmeier
1	U	Di	14:15 - 15:45	14t.	2.24.0.29	28.04.2020	Prof. Dr. Achim Feldmeier
Kommentar							
Dear students, if you want to participate in this course, please contact me via email to afeld@uni-potsdam.de as soon as possible. Since we cannot meet in the classroom at present, we will start with (a) you reading introductory logic texts from a reading list I will send you, and (b) by meeting in video conferences via ZOOM to discuss this material. I will send you a ZOOM link later next week. Please download the ZOOM app for this purpose. ZOOM is recognized as learning platform by University Potsdam. Kind regards, Achim Feldmeier							

79483 S - Modern Logic							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Mo	14:15 - 15:45	wöch.	2.24.0.29	20.04.2020	Prof. Dr. Achim Feldmeier
Kommentar							
Dear students, if you want to participate in this course, please contact me via email to afeld@uni-potsdam.de as soon as possible. Since we cannot meet in the classroom at present, we will start with (a) you reading introductory logic texts from a reading list I will send you, and (b) by meeting in video conferences via ZOOM to discuss this material. I will send you a ZOOM link later next week. Please download the ZOOM app for this purpose. ZOOM is recognized as learning platform by University Potsdam. Kind regards, Achim Feldmeier							

79494 S - Astrobiology							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Fr	14:15 - 15:45	wöch.	2.24.0.29	24.04.2020	Dr. Werner von Bloh

79495 V - Astrophotonics							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mi	14:15 - 15:45	wöch.	2.28.2.011	22.04.2020	Dr. Kalaga Madhav, Dr. Martin Roth
Kommentar							
Due to the Covid-19 regulations, the lecture will be held remotely. As soon as interested participants have registered on PULS, they will be informed about the details. Please direct any questions you may have to: mmroth@aip.de							

79496 VS - Astroparticle Physics							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	12:15 - 13:45	wöch.	2.28.2.011	20.04.2020	Dr. Konstancja Satalecka, Dr. rer. nat. Dominique Meyer, Prof. Dr. Martin Pohl
1	S	Di	12:15 - 13:45	wöch.	2.28.2.011	21.04.2020	Dr. Konstancja Satalecka, Dr. rer. nat. Dominique Meyer, Prof. Dr. Martin Pohl

Kommentar

IMPORTANT!!! ONLINE TEACHING: Please join us for a kick-off meeting on Zoom () on April 20th at 12:00. Meeting ID 101-244-070, password 042020. Lectures will be given as online material in moodle. Tutorial sessions will be live on Zoom (Meeting ID & password will be given in moodle after you register).

Create an account in zoom: <https://zoom.us/signin>

Link to instructions on how to join a meeting without downloading/installing the software: <https://support.zoom.us/hc/en-us/articles/214629443-Zoom-Web-Client>

Teaching material will be available on moodle. The course ID is 22995. You will need to register with the passcode pfa2020.

Voraussetzung

Lerninhalte

In the last 150 years, thanks to the rapid development of new detection methods as well as swift progress in theoretical physics, our understanding of the Universe has changed dramatically. In this lecture we discuss the topics at the forefront of modern astroparticle physics: a discipline joining the microscopic world of particle physics with the macroscopic astrophysical sources. What causes the most powerful explosions observed in our Universe? Can they be the sources of the highest energy cosmic particles arriving from space? How do matter and radiation behave in the extreme conditions needed for their production? This lecture will give you state-of-the-art answers to these questions. You will learn about the different cosmic messengers: photons, cosmic rays, neutrinos, gravitational waves and how we detect them. You will discover the processes responsible for their production in cosmic sources and the theories we employ to explain them.

Zielgruppe

Master of Science Physics, Master of Science Astrophysics

79498 V - Atomic Spectroscopy in Astrophysics							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mi	10:15 - 11:45	wöch.	2.24.0.29	22.04.2020	Lida Oskanova

79499 V - Big Data Science in Astronomy							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Do	14:15 - 15:45	wöch.	2.28.2.011	23.04.2020	Dr. rer. nat. Gabor Worseck, Prof. Dr. Philipp Richter

Voraussetzung

Introduction to Astronomy and Astrophysics

Leistungsnachweis

3 CP with 50% of the total points in bi-weekly exercises

Bemerkung

Due to the COVID-19 pandemic, this course will be taught online. All lectures will be recorded on video, and will be available together with the lecture slides on the course Moodle page. Lectures will be uploaded every Thursday, starting April 23.

After signing up for this course in PULS, I will send you an email with the Moodle course enrollment key. Once you have received the email with the enrollment key, please search for BigDataAstro20 in Moodle or enter <https://moodle2.uni-potsdam.de/course/view.php?id=23644>

Lerninhalte

This course will give an overview on data mining and machine learning techniques and their applications in the analysis of current and upcoming large astronomical data sets (e.g. SDSS, Pan-STARRS, DESI, 4MOST, LSST). Addressed topics include (1) classical and Bayesian statistical inference, (2) supervised machine learning for object classification and regression problems, (3) unsupervised machine learning and dimensionality reduction techniques, (4) time series analysis of variable sources.

Zielgruppe

MSc Astrophysics, MSc Physics, MSc Computational Science, MSc Data Science, graduate students

79503 V - Computational Astrophysics: Advanced Programming

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Do	14:15 - 15:45	wöch.	2.28.0.087	23.04.2020	Dr. Martin Sparre, Prof. Dr. Philipp Richter

Bemerkung

Please drop me an email as soon as possible on sparre@uni-potsdam.de if you would like to attend this course. Then I can send you instruction for how to attend the first online lecture, which will be on 23.04.2020. Thanks. - Martin Sparre.

Astrophysical systems, such as galaxies, planetary disks or compact objects, are so complex, that the favoured method to develop theories and interpret observations is using computer-based calculations. This course provides a comprehensive introduction to the Python and C programming languages, which are frequently used in astronomy and physics. The students will learn to write codes, create plots and implement algorithms in these programming languages. Through tutorials and lectures we will develop programs to do N-body simulations and advanced data analysis. The students will also learn to master astrophysical Python-packages such as Astropy, Matplotlib, Numpy, and Emcee (i.e. Monte Carlo Markov Chains). This course will prepare students for a specialisation in astronomy or in any other topic, where programming is commonly used.

79506 VS - Selected topics in Space weather

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mi	14:15 - 15:00	wöch.	2.24.0.29	22.04.2020	Prof. Dr. Yuri Shprits
1	S	Mi	15:00 - 15:45	wöch.	2.24.0.29	22.04.2020	Prof. Dr. Yuri Shprits

Kommentar

Please note that the first lectures (starting Wednesday, April 22, 2.15-3.45pm) will take place via Zoom.

Join the Zoom-Meeting:

<https://zoom.us/j/93164625133?pwd=Y2tkK1I5QjB3eU1NcW9XTjlyTFhJZz09>

Meeting-ID: 931 6462 5133

Password: 092877

Leistungsnachweis

Students will be asked to give a presentation on a relevant publication in order for the entire group to discuss.

79507 VS - Binary Stars

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Do	16:15 - 17:00	wöch.	2.28.2.011	23.04.2020	Prof. Dr. Stephan Geier
1	S	Do	17:00 - 17:45	wöch.	2.28.2.011	23.04.2020	Prof. Dr. Stephan Geier

Bemerkung

Due to restrictions caused by the COVID-19 pandemic it is very likely that this class will be either entirely or in parts offered online. If you are interested to join please contact the lecturer directly via email (sgeier@astro.physik.uni-potsdam.de) to receive further information.

79509 V - Famous women in astrophysics and their research

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	10:15 - 11:45	wöch.	2.28.2.011	20.04.2020	Prof. Dr. Katja Poppenhäger

Bemerkung

This class will be taught online for as long as the corona virus situation continues. After signing up in PULS, please go and find this class in the Moodle portal of Uni Potsdam: moodle.uni-potsdam.de - this should accept the same login as you use for PULS. Then, inside moodle, go to "all courses" and search for "AstroWomen". This will take you to the content of the class.

You can also try this direct link to moodle: <https://moodle2.uni-potsdam.de/course/view.php?id=23454>

79511 VU - Galaxies and Cosmology

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Di	14:15 - 15:45	wöch.	2.28.0.108	21.04.2020	Prof. Dr. Matthias Steinmetz, Davo Krajnovich
1	U	Do	08:15 - 09:45	14t.	2.28.0.108	30.04.2020	Maria Werhahn, Prof. Dr. Matthias Steinmetz, Davo Krajnovich
2	U	Do	08:15 - 09:45	14t.	2.28.0.108	30.04.2020	Maria Werhahn, Prof. Dr. Matthias Steinmetz, Davo Krajnovich

Kommentar

In light of the ongoing COVID-19 pandemic, the lecture will be given online (live streaming of lectures). Course information will be provided via the course webpage

<https://edu.aip.de/de/lehrende/m-steinmetz/GalaxiesCosmology>

uid and password can be requested by email to msteinmetz@aip.de

Bemerkung

online lecture (video streaming)

79512 VU - Gravitational Wave Astrophysics

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	08:15 - 09:45	wöch.	2.24.0.29	21.04.2020	Prof. Dr. Harald Pfeiffer
1	U	Fr	12:15 - 13:45	14t.	2.24.0.29	24.04.2020	Andrea Antonelli

Bemerkung

Everybody interested in this course should please e-mail the lecturer (harald.pfeiffer@aei.mpg.de), and provide an e-mail at which you can be reached.

The first lecture will happen online at the regular course time: Tue, Apr 21, 8:15am. Connection information will be distributed by e-mail to all students who have indicated by e-mail their interest.

79514 V - Hochauflösende bildgebende Materialcharakterisierung mittels Röntgenstrahlen							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	N.N.	N.N.	14t.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Giovanni Bruno
1	V	N.N.	N.N.	14t.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Giovanni Bruno

79584 VS - Computational Astrophysics I: introduction and basic concepts							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Mo	14:15 - 15:45	wöch.	2.28.0.087	20.04.2020	Roberto Cotesta, Prof. Dr. Philipp Richter
1	V	Do	12:15 - 13:45	wöch.	2.28.0.087	23.04.2020	Dr. Helge Tobias Todt, Prof. Dr. Philipp Richter

79585 PR - Lab course Astrophysics							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	S	Di	16:15 - 17:45	wöch.	2.28.2.011	21.04.2020	Dr. Martin Wendt
1	PR	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Dr. Martin Wendt
Raum und Zeit nach Absprache							
2	PR	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Dr. Martin Wendt
Raum und Zeit nach Absprache							
3	PR	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Dr. Martin Wendt
Raum und Zeit nach Absprache							

Bemerkung

Dear students, this lab course will start as an 100% online course for now.

Given the current situation, this will remain an exception and we will not follow the usual schedule for the "Lab course Astrophysics".

We ask each participant to contact us via `prakt (at) astro.physik.uni-potsdam.de` as early as possible to receive further information.

It will be good if you can make yourself familiar with remote access to linux machines via SSH in advance in general.

79591 V - Multi-messenger astronomy							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mi	08:15 - 09:45	wöch.	2.28.2.011	22.04.2020	Prof. Dr. Tim Dietrich

Bemerkung

There will be an introduction to the course on the 22nd of April 8:30am via zoom under the following link:

<https://zoom.us/j/99590045164>
<https://zoom.us/j/99590045164>

Meeting ID: 995 9004 5164

Password: 66795657

Within the introduction, we will discuss the administration of the course and some of the topics that we will cover. Lecture notes will be provided as movies (uploaded to moodle) which you can watch whenever you prefer. However, once a week (Wednesday morning) we will meet to discuss open questions and potential problems.

Every second Friday there will be a seminar for which we will send the zoom link around. Further information will be provided in the near future. If you have any questions, please contact the lecturer.

79594 VU - Non-Equilibrium and Kinetic Theory - Astrophysical Applications							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	14:15 - 15:45	wöch.	2.28.1.084	20.04.2020	Prof. Dr. Frank Spahn
1	U	Di	16:15 - 17:45	14t.	2.28.1.084	28.04.2020	Prof. Dr. Frank Spahn
Kommentar							
dear students, please register under "moodle.up" where find the link to the lecture room							
moodle2.uni-potsdam.de/course/view.php?id=24318							

79603 VU - Physical processes in astrophysics							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	Mi	16:15 - 17:45	14t.	2.14.0.12	22.04.2020	Prof. Dr. Huirong Yan, Snehanshu Maiti
1	V	Do	10:15 - 11:45	wöch.	2.28.2.011	23.04.2020	Prof. Dr. Huirong Yan

79605 U - Research workshop on evolved stars: Hands-on training							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	N.N.	14:15 - 15:45	Block	2.28.2.011	07.09.2020	Prof. Dr. Stephan Geier, Ingrid Domingos Pelisoli
Bemerkung							
This research workshop consists of a methods and a hands-on training part and will be held as a two-week block course at the Ondrejov Observatory in Czech Republic in September. A preparation meeting is planned at the end of the summer semester in June/July.							
However, due to restrictions caused by the COVID-19 pandemic it is not yet possible to predict, whether we can offer this course. If you are interested to join please contact the lecturer directly via email (sgeier@astro.physik.uni-potsdam.de) to receive further information.							

79606 V - Research workshop on evolved stars: Methods							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	N.N.	10:15 - 12:45	Block	2.28.2.011	07.09.2020	Prof. Dr. Stephan Geier, Ingrid Domingos Pelisoli

Bemerkung

This research workshop consists of a methods and a hands-on training part and will be held as a two-week block course at the Ondrejov Observatory in Czech Republic in September. A preparation meeting is planned at the end of the summer semester in June/July.

However, due to restrictions caused by the COVID-19 pandemic it is not yet possible to predict, whether we can offer this course. If you are interested to join please contact the lecturer directly via email (sgeier@astro.physik.uni-potsdam.de) to receive further information.

 79613 S - Scientific writing in astrophysics

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Fr	10:15 - 11:45	wöch.	2.28.2.011	24.04.2020	Prof. Dr. Philipp Richter

Kommentar

Due to restrictions caused by the COVID-19 pandemic this class will be either entirely or in parts offered online. If you are interested to join please contact me directly via email (prichter@astro.physik.uni-potsdam.de) to receive further information.

 79615 VS - Solar terrestrial relations

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	14:15 - 15:00	wöch.	2.28.2.011	21.04.2020	apl. Prof. Dr. Carsten Denker
1	S	Di	15:00 - 15:45	wöch.	2.28.2.011	21.04.2020	Dr. Meetu Verma, Dr. Christoph Kuckein, Ioannis Kontogiannis, apl. Prof. Dr. Carsten Denker

Kommentar

This lecture and seminar will start online on 21 April 2020. Please contact apl. Prof. Dr. Carsten Denker (cdenker@aip.de) for access to the [Moodle course webpages](#) .

Short course description. Nowadays, the concept of space weather comprises the more active and dynamic phenomena of the general solar-terrestrial relations them. The lecture deals with the question of how the cyclic solar activity affects the earth and the near-earth environment. The focus is on explosive events such as coronal mass ejection and solar flares. Increased flows of charged particles and energetic electromagnetic radiation have a direct impact on manned space travel and satellites but also on technological systems on Earth. In addition to these rather short-term phenomena, the lecture covers also topics on much longer time-scales such as the impact of solar activity on the Earth's climate. Subjects covered in the lecture are: physics of the active Sun, the atmosphere and the magnetosphere of the Earth, the impact of space weather on technical systems, prediction of space weather, solar activity in the context of global climate change, and socioeconomic implications of solar-terrestrial relations.

 79620 VS - White Dwarfs

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Do	12:15 - 13:00	wöch.	2.28.2.011	23.04.2020	Dr. rer. nat. Nicole Reindl, Prof. Dr. Stephan Geier
1	S	Do	13:00 - 13:45	wöch.	2.28.2.011	23.04.2020	Dr. rer. nat. Nicole Reindl, Prof. Dr. Stephan Geier

Kommentar

This lecture will be held online. Please contact Dr. Nicole Reindl via nreindl885@gmail.com on how to attend the online course.

 79623 VS - The physics of galaxy clusters

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	12:15 - 13:00	wöch.	2.28.2.123	21.04.2020	Prof. Dr. Christoph Pfrommer
1	S	Di	13:00 - 13:45	wöch.	2.28.2.123	21.04.2020	Prof. Dr. Christoph Pfrommer

Kommentar

The lecture homepage is https://pages.aip.de/pfrommer/Lectures/galaxy_clusters.html

Bemerkung

Clusters of galaxies are the largest and most recently gravitationally-collapsed objects in the Universe. Hence they provide us the opportunity to study an "ecosystem" - a volume that is a high-density microcosm of the rest of the Universe. Clusters are excellent laboratories for studying the rich astrophysics of baryons and dark matter. At the same time, they are extremely rare events, forming at sites of constructive interference of long waves in the primordial density fluctuations. Hence, they are very sensitive tracers of the growth of structure in the universe and the cosmological parameters governing it, which puts them into focus of constraining the properties of Dark Energy or to test whether our understanding of gravity is complete. These lectures will explain how clusters form and grow. We will encounter the rich and interesting astrophysics that governs the physics of dark matter and baryons in clusters. We will see how we can take advantage of these physical processes to observe clusters and deepen our understanding of the underlying fundamental physics. To this end we will frequently use the powerful technique of order of magnitude estimates, a very useful tool for contemporary research in astrophysics.

79624 V - Near-Equilibrium Transport							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	14:15 - 15:45	wöch.	2.28.1.020	21.04.2020	PD Dr. Klaus Habicht

Kommentar

If you are interested in the lecture please contact me by writing a short e-mail to habicht@helmholtz-berlin.de until 15. April 2020.

Details about the online lecture will be provided.

The series of lectures is complemented by a practical training at Helmholtz-Zentrum Berlin für Materialien und Energie,

Hahn-Meitner-Platz 1, 14109 Berlin, Campus LMC in Berlin-Wannsee.

The practical training includes the macroscopic characterisation of electronic transport (electrical conductivity, Seebeck coefficient) in a thin film sample,

duration: 1 day, date and time to be determined (at the end of or after SS 2020).

Proof of academic achievement: on the basis of a written report summarizing the experimental results of the practical training.

Voraussetzung

Basic knowledge of solid state physics (electrons in single crystals, electronic dispersion, phonons) is required.

Leistungsnachweis

Proof of academic achievement: on the basis of a written report summarizing the experimental results of the practical training: 4.5 Leistungspunkte.

Lerninhalte

Electronic Transport:

- Landauer-Datta transport model,
- Boltzmann transport equation.

Thermoelectric effects:

- Seebeck effect,
- Peltier effect.

Scattering Processes:

- ionized-impurity scattering,
- electron-phonon scattering (deformation-potential scattering),
- electron-electron scattering.

Thermal Transport:

- phonons in periodic crystals,
- thermal transport in the amorphous limit.

Experimental Methods:

- macroscopic measurement techniques for electric and thermal conductivity and Seebeck coefficients (van-der Pauw, 3 w method),
- microscopic techniques probing phonon lifetimes and electron-phonon coupling parameters.

Zielgruppe

Hauptzielgruppe: Studierende im Masterstudium Physik

MA Bestandteil von Modul 731 Profilierungsfelder,
Modul 741 a Vertiefungsgebiet Kondensierte Materie,
Modul 741 d Vertiefungsgebiet Photonik
BA: Bestandteil von Modul PHY_532 Horizonte der Physik,
Modul PHY_541a Physik kondensierter Systeme
PHY_541d Photonen und andere Quanten

79627 VS - Variable stars II							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mi	10:15 - 11:00	wöch.	2.28.0.104	22.04.2020	Prof. Dr. Stephan Geier, Dr. rer. nat. Veronika Schaffenroth
1	S	Mi	11:00 - 11:45	wöch.	2.28.0.104	22.04.2020	Dr. rer. nat. Veronika Schaffenroth, Prof. Dr. Stephan Geier

Bemerkung

- The lecture is independent of Variable Stars I, so you can take it without having taken Variable Stars I!

Due to the current situation at least the first few weeks of the semester lectures will be hold online.

If you are interested in the lecture please contact the lecturer Veronika Schaffenroth for detailed information:

e-mail: schaffenroth@astro.physik.uni-potsdam.de

81542 S - Galaxies and Cosmology Seminar							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Do	08:15 - 09:45	14t.	2.28.0.108	23.04.2020	Prof. Dr. Matthias Steinmetz, Davor Krajnovich
Kommentar							
In light of the ongoing COVID-19 pandemic, the seminar will be online (video conferencing). Course information will be provided via the course webpage https://edu.aip.de/de/lehrende/m-steinmetz/GalaxiesCosmology uid and password can be requested by email to msteinmetz@aip.de							

Wahlpflichtmodul Methoden der Höheren Physik							
79590 PR - Methoden der Höheren Physik (Computational Physics)							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PR	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Arkadi Pikovski

79591 V - Multi-messenger astronomy							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mi	08:15 - 09:45	wöch.	2.28.2.011	22.04.2020	Prof. Dr. Tim Dietrich
Bemerkung							
There will be an introduction to the course on the 22nd of April 8:30am via zoom under the following link: https://zoom.us/j/99590045164 Meeting ID: 995 9004 5164 Password: 66795657 Within the introduction, we will discuss the administration of the course and some of the topics that we will cover. Lecture notes will be provided as movies (uploaded to moodle) which you can watch whenever you prefer. However, once a week (Wednesday morning) we will meet to discuss open questions and potential problems. Every second Friday there will be a seminar for which we will send the zoom link around. Further information will be provided in the near future. If you have any questions, please contact the lecturer.							

79601 PR - Physikalisches Praktikum für Fortgeschrittene							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PR	Mo	10:15 - 18:00	wöch.	2.28.1.024	20.04.2020	Dr. Horst Gebert, Dr. Axel Heuer, Dr. Frank Jaiser, Dr. Stefan Katholy, Dr. Udo Schwarz, Dr. Jürgen Reiche
Kommentar							
Zur Organisation der Experimente wird um Rücksprache mit Dr. Horst Gebert (gebert@uni-potsdam.de) gebeten.							

79975 V - Einführung in die Klimamodellierung							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Do	10:15 - 11:45	wöch.	2.24.0.29	23.04.2020	Dr. Georg Feulner

Kommentar

Liebe Studierende, bitte melden Sie sich so bald wie möglich über PULS zur Vorlesung an. Informationen zum Ablauf der Vorlesung werde ich so bald wie möglich an Sie schicken! Herzliche Grüße Georg Feulner

Physik kondensierter Systeme **79473 VU - Biophysik der Zelle**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Mi	12:15 - 13:45	wöch.	2.28.1.001	22.04.2020	Prof. Dr. Carsten Beta
1	U	Fr	12:15 - 13:45	14t.	2.28.1.001	01.05.2020	Setareh Sharifi Panah
2	S	Fr	12:15 - 13:45	wöch.	2.28.1.001	24.04.2020	Setareh Sharifi Panah

Kommentar

The class "Biophysik der Zelle / Cellular Biophysics" will take place. However, due to the corona-related restrictions, we will have to rely on online teaching tools.

PULS registration will open on April 20. Please register via PULS as soon as possible. Once you have registered, we can contact you by email with further details. In addition to PULS registration, you may also send an email to biophys@uni-potsdam.de to make sure that we get your contact details in time.

The first session will take place on Wednesday, April 22, at 12:15h via Zoom. As soon as we have your email contact, we will send you further information on how to access the Zoom meeting. During the first session, we will provide all necessary details regarding the online teaching resources, operation of the exercises and tutorials etc.

If you have further questions or concerns, do not hesitate to contact us via biophys@uni-potsdam.de.

 79484 VU - Advanced Microscopy

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	Do	12:15 - 13:00	wöch.	2.28.2.066	23.04.2020	Dr. rer. nat. Marek Sokolowski
1	V	Do	14:15 - 15:45	wöch.	2.28.2.066	23.04.2020	Prof. Dr. Svetlana Santer

Kommentar

Dear Students,

please register for the course, which will first be given as an e-learning class in Moodle (<https://moodle2.uni-potsdam.de/course/view.php?id=23972>), there you will find all necessary information.

Sincerely,

Svetlana Santer

 79487 VU - Physics of Organic Semiconductors

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	Do	09:00 - 09:45	wöch.	2.28.2.067	23.04.2020	Meysam Raoufi
1	V	Do	12:15 - 13:45	wöch.	2.28.2.067	23.04.2020	Dr. Frank Jaiser, Prof. Dr. Safa Shoaee

Links:

Moodle course - Enrolment key will be announced by e-mail. <https://moodle2.uni-potsdam.de/course/view.php?id=23076>

Kommentar

The course will start on **April 23rd at 12:15** with a "welcome meeting" via Zoom conference. If you are enrolled at University of Potsdam, please register to the course in PULS starting April 20th so that we have your contact data to distribute the Moodle enrolment key. If you are a Polymer Science student, please send an e-mail to [Frank Jaiser](#) and apply for a [Moodle UP account](#). The Moodle course is available through the Links section.

79514 V - Hochauflösende bildgebende Materialcharakterisierung mittels Röntgenstrahlen

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	N.N.	N.N.	14t.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Giovanni Bruno
1	V	N.N.	N.N.	14t.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Giovanni Bruno

79595 VU - Elektronische Eigenschaften von Nanostrukturen

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	Mo	14:15 - 15:00	wöch.	2.28.0.010	20.04.2020	Prof. Dr. Regina Hoffmann-Vogel
1	V	Fr	10:15 - 11:45	wöch.	2.28.0.010	24.04.2020	Prof. Dr. Regina Hoffmann-Vogel

Kurzkomentar

Die Veranstaltung startet als Online-Angebot, und wird als Präsenzveranstaltung weitergeführt, so bald dies wieder möglich ist. Alle Informationen über die Veranstaltung erhalten Sie über Moodle. Zum Einschreiben ist ein Passwort nötig, das Sie über die Kursleiterin erhalten.

79596 V - Photophysical (and photochemical) processes in disordered semiconductors

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Fr	12:15 - 13:45	wöch.	2.28.2.067	24.04.2020	Prof. Dr. Safa Shoaee

79607 VS - Röntgenstrukturanalyse und Ultraschnelle Dynamik

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Do	14:15 - 15:45	wöch.	2.28.1.020	23.04.2020	Prof. Dr. Matias Bargheer
1	U	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Matias Bargheer

Kommentar

Falls Sie sich für diese Veranstaltung interessieren, bitte schreiben Sie eine kurze e-mail an den Dozenten. Vermutlich wird die Veranstaltung mit dem Angebot von Marc Herzog kombiniert.

79624 V - Near-Equilibrium Transport

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	14:15 - 15:45	wöch.	2.28.1.020	21.04.2020	PD Dr. Klaus Habicht

Kommentar

If you are interested in the lecture please contact me by writing a short e-mail to habicht@helmholtz-berlin.de until 15. April 2020.

Details about the online lecture will be provided.

The series of lectures is complemented by a practical training at Helmholtz-Zentrum Berlin für Materialien und Energie,

Hahn-Meitner-Platz 1, 14109 Berlin, Campus LMC in Berlin-Wannsee.

The practical training includes the macroscopic characterisation of electronic transport (electrical conductivity, Seebeck coefficient) in a thin film sample,

duration: 1 day, date and time to be determined (at the end of or after SS 2020).

Proof of academic achievement: on the basis of a written report summarizing the experimental results of the practical training.

Voraussetzung
Basic knowledge of solid state physics (electrons in single crystals, electronic dispersion, phonons) is required.
Leistungsnachweis
Proof of academic achievement: on the basis of a written report summarizing the experimental results of the practical training: 4.5 Leistungspunkte.
Lerninhalte
Electronic Transport: - Landauer-Datta transport model, - Boltzmann transport equation. Thermoelectric effects: - Seebeck effect, - Peltier effect. Scattering Processes: - ionized-impurity scattering, - electron-phonon scattering (deformation-potential scattering), - electron-electron scattering. Thermal Transport: - phonons in periodic crystals, - thermal transport in the amorphous limit. Experimental Methods: - macroscopic measurement techniques for electric and thermal conductivity and Seebeck coefficients (van-der Pauw, 3 w method), - microscopic techniques probing phonon lifetimes and electron-phonon coupling parameters.
Zielgruppe
Hauptzielgruppe: Studierende im Masterstudium Physik MA Bestandteil von Modul 731 Profilierungsfelder, Modul 741 a Vertiefungsgebiet Kondensierte Materie, Modul 741 d Vertiefungsgebiet Photonik BA: Bestandteil von Modul PHY_532 Horizonte der Physik, Modul PHY_541a Physik kondensierter Systeme PHY_541d Photonen und andere Quanten

80726 VS - Ultraschnelle Dynamik in kondensierter Materie aus der Röntgenperspektive							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	10:15 - 11:45	wöch.	2.28.0.020	21.04.2020	Dr. Marc Herzog
1	S	Do	10:15 - 11:00	wöch.	2.28.0.020	23.04.2020	Dr. Marc Herzog
1	U	Do	11:00 - 11:45	wöch.	2.28.0.020	23.04.2020	Dr. Marc Herzog

Kommentar

Letztes Update: 20.04.2020, 10:15 Uhr !!

Liebe Student(inn)en,
ich hoffe Sie sind alle gesund! Für uns alle sind es verrückte Zeiten. Dennoch versuchen wir wieder ein bisschen Unialltag zurückzubringen. Wenn auch in ungewohnter Form. Für uns alle ist dies auch ein spannendes Experiment.
Ich freue mich, wenn Sie sich für diese Veranstaltung interessieren. Es ist angedacht in der ersten Hälfte des Semesters Vorlesungen und kleinere Übungen zu absolvieren. Für die zweite Hälfte des Semesters sollen Sie dann einen Vortrag zu einem selbstgewählten, relevanten Thema vorbereiten. Ich werde dann zu gegebener Zeit eine Liste von interessanten Themen oder Experimenten bereitstellen.
Die ganzen Details werden wir bei unserem ersten virtuellen Treffen am Dienstag, den 21.4.2020 um 10:15 Uhr besprechen. Grundsätzlich werden wir uns an diesem ersten Termin erst einmal uns und die technischen Abläufe kennenlernen und ich werde einen kleinen Überblick über die Thematik geben. Zu dem Zoom Meeting gelangen Sie hier:
Zoom-Meeting beitreten
<https://zoom.us/j/4450604517>
Meeting-ID: 445 060 4517
Passwort: 61155839
Ich hoffe es klappt alles! Bitte die Info auch an Kommilitonen weitergeben, die auch an dieser Veranstaltung teilnehmen wollen!
Wenn Sie sich schon sicher sind, dass sie dieser Veranstaltung beiwohnen wollen, schreiben Sie mir dies doch bitte mal kurz per Email an marc.herzog@uni-potsdam.de.
Ich wünsche Ihnen bis dahin möglichst gesunde Tage und freue mich auf die gemeinsame Veranstaltung im SS 2020!
Mit besten Grüßen,

Marc Herzog.

Voraussetzung

Die frühere Teilnahme an den Veranstaltungen Experimentalphysik I-V (insbesondere Festkörperphysik) & Ultrafast Optics wäre sehr hilfreich.

Leistungsnachweis

Die Vorlesung wird begleitet von Übungsaufgaben und einem abschließenden Seminarvortrag der Kursteilnehmer aus den relevanten Themenbereichen.

Lerninhalte

Die Veranstaltung vermittelt grundlegende Kenntnisse von mikroskopischen, physikalischen Prozessen in kondensierter Materie, wie z.B. Anregung von Elektronen durch Lichtpulse, Elektron-Phonon-Wechselwirkung, kohärente & inkohärente Gitterdynamik, Wärmetransport auf Nanoskalen, Magnetisierungsdynamik, Phasenübergänge, etc. Die Wechselwirkungen dieser einzelnen Prozesse können zu höchstkomplexen, dynamischen Abläufen in den jeweiligen Materialien führen, welche typischerweise auf ultraschnellen Zeitskalen ablaufen, d.h. typischerweise im Femtosekunden- bis Nanosekundenbereich. Ein zentrales Thema der Veranstaltung ist die experimentelle Untersuchung dieser einzelnen Prozesse sowie deren Dynamik und Wechselwirkung, mit besonderem Fokus auf Methoden, welche auf Röntgenstrahlung basieren.

Kurzkomentar

Es werden verschiedenste mikroskopische, physikalische Prozesse in kondensierter Materie und deren Wechselwirkung behandelt. Zentrale Bedeutung haben experimentelle Methoden (insbes. Röntgenmethoden) zur Untersuchung dieser Prozesse auf ihren inhärenten Zeitskalen von Femto- bis Nanosekunden.

Zielgruppe

Bachelorstudenten Physik im letzten Jahr und Masterstudenten Physik.

Astrophysik

79511 VU - Galaxies and Cosmology							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Di	14:15 - 15:45	wöch.	2.28.0.108	21.04.2020	Prof. Dr. Matthias Steinmetz, Davo Krajnovich
1	U	Do	08:15 - 09:45	14t.	2.28.0.108	30.04.2020	Maria Werhahn, Prof. Dr. Matthias Steinmetz, Davo Krajnovich
2	U	Do	08:15 - 09:45	14t.	2.28.0.108	30.04.2020	Maria Werhahn, Prof. Dr. Matthias Steinmetz, Davo Krajnovich
Kommentar							
In light of the ongoing COVID-19 pandemic, the lecture will be given online (live streaming of lectures). Course information will be provided via the course webpage https://edu.aip.de/de/lehrende/m-steinmetz/GalaxiesCosmology uid and password can be requested by email to msteinmetz@aip.de							
Bemerkung							
online lecture (video streaming)							

79585 PR - Lab course Astrophysics							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	S	Di	16:15 - 17:45	wöch.	2.28.2.011	21.04.2020	Dr. Martin Wendt
1	PR	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Dr. Martin Wendt
Raum und Zeit nach Absprache							
2	PR	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Dr. Martin Wendt
Raum und Zeit nach Absprache							
3	PR	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Dr. Martin Wendt
Raum und Zeit nach Absprache							
Bemerkung							
Dear students, this lab course will start as an 100% online course for now. Given the current situation, this will remain an exception and we will not follow the usual schedule for the "Lab course Astrophysics". We ask each participant to contact us via prakt (at) astro.physik.uni-potsdam.de as early as possible to receive further information. It will be good if you can make yourself familiar with remote access to linux machines via SSH in advance in general.							

81542 S - Galaxies and Cosmology Seminar							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Do	08:15 - 09:45	14t.	2.28.0.108	23.04.2020	Prof. Dr. Matthias Steinmetz, Davo Krajnovich

Kommentar

In light of the ongoing COVID-19 pandemic, the seminar will be online (video conferencing). Course information will be provided via the course webpage

<https://edu.aip.de/de/lehrende/m-steinmetz/GalaxiesCosmology>

uid and password can be requested by email to msteinmetz@aip.de

Nichtlineare Dynamik

79510 V - Non-equilibrium statistical physics (engl.)							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Do	10:15 - 11:45	wöch.	2.28.0.104	23.04.2020	Prof. Dr. Ralf Metzler
1	V	Fr	12:15 - 13:45	wöch.	2.28.2.123	24.04.2020	Prof. Dr. Ralf Metzler
Bemerkung							
If interested please send me an E-mail already now: rmetzler_at_uni-potsdam.de							

79592 V - Stochastic processes and statistical methods							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	16:15 - 17:45	wöch.	2.28.0.102	21.04.2020	Dr. Oleksii Chechkin
1	V	Mi	14:15 - 15:45	wöch.	2.28.0.102	22.04.2020	Dr. Oleksii Chechkin

Photonik und Quantenoptik einschl. Elementarteilchentheorie

79488 VU - Quantenthermodynamik							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Janet Anders
Raum und Zeit nach Absprache							
1	U	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Janet Anders
Raum und Zeit nach Absprache							
2	U	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Janet Anders
Raum und Zeit nach Absprache							

79489 VU - Einführung in die Quantenoptik II							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mi	10:15 - 11:45	wöch.	2.28.2.080	22.04.2020	apl. Prof. Dr. Carsten Henkel
1	U	Fr	09:00 - 09:45	wöch.	2.28.2.080	24.04.2020	apl. Prof. Dr. Carsten Henkel
Links:							
web site Quantenoptik					http://www.quantum.physik.uni-potsdam.de/teaching/ss2020/qo2/henkel.ss2020.qo2.html		

Lerninhalte

Wegen Virus-Epidemie werden Lerninhalte online angeboten und abgefragt. Mehr Information folgt auf dem web site der [Quantenoptik](#).

Quasi-Wahrscheinlichkeiten (P-, Wigner-, Q-Funktion).

Quantentheorie des Lasers: Photonenstatistik, Linienbreite, Phasendiffusion.

Resonanz-Fluoreszenz: Mollow-Triplett, Regressions-Formel, anti bunching von Photonen.

Modellierung von aktuellen Experimenten, laufende Forschungsprojekte.

79597 VU - Laserphysik

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mi	12:15 - 13:45	wöch.	2.28.0.020	22.04.2020	Dr. Axel Heuer
1	U	Do	09:00 - 09:45	wöch.	2.28.0.020	23.04.2020	Dr. Axel Heuer

Kommentar

Liebe Studierende,

der Kurs Laserphysik wird auch in diesem besonderen Semester stattfinden, aber, wie so viele andere Kurse auch, online.

Auf Moodle bekommen Sie im Wochenrhythmus neues Material. Die Vorlesung als gut kommentiertes Script und manchmal ein Video. Dazu gibt es Übungsaufgaben, die Sie bearbeiten können. In einem Forum können Sie mir Fragen zu dem thematischen Inhalten und zu den Übungsaufgaben stellen. Später gebe ich auch die Lösung der Aufgaben.

Abgeschlossen wird der Kurs mit einer Hausarbeit zu einem speziellen Thema der Laserphysik. Themenvorschläge und Material wird von mir gestellt.

Das Thema Laserphysik ist für alle interessant, die eine experimentelle Arbeit an Uni planen, da bei jeder Arbeitsgruppe der Laser ein wichtiger Bestandteil der Versuchapparaturen ist. Sie erfahren alles zu den physikalischen Grundlagen, den Aufbau des Lasers und Sonderformen.

Falls Sie noch Fragen zu dem Kurs haben, könne Sie mich gerne kontaktieren.

79624 V - Near-Equilibrium Transport

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	14:15 - 15:45	wöch.	2.28.1.020	21.04.2020	PD Dr. Klaus Habicht

Kommentar

If you are interested in the lecture please contact me by writing a short e-mail to habicht@helmholtz-berlin.de until 15. April 2020.

Details about the online lecture will be provided.

The series of lectures is complemented by a practical training at Helmholtz-Zentrum Berlin für Materialien und Energie,

Hahn-Meitner-Platz 1, 14109 Berlin, Campus LMC in Berlin-Wannsee.

The practical training includes the macroscopic characterisation of electronic transport (electrical conductivity, Seebeck coefficient) in a thin film sample,

duration: 1 day, date and time to be determined (at the end of or after SS 2020).

Proof of academic achievement: on the basis of a written report summarizing the experimental results of the practical training.

Voraussetzung

Basic knowledge of solid state physics (electrons in single crystals, electronic dispersion, phonons) is required.

Leistungsnachweis

Proof of academic achievement: on the basis of a written report summarizing the experimental results of the practical training: 4.5 Leistungspunkte.

Lerninhalte

Electronic Transport:

- Landauer-Datta transport model,
- Boltzmann transport equation.

Thermoelectric effects:

- Seebeck effect,
- Peltier effect.

Scattering Processes:

- ionized-impurity scattering,
- electron-phonon scattering (deformation-potential scattering),
- electron-electron scattering.

Thermal Transport:

- phonons in periodic crystals,
- thermal transport in the amorphous limit.

Experimental Methods:

- macroscopic measurement techniques for electric and thermal conductivity and Seebeck coefficients (van-der Pauw, 3 w method),
- microscopic techniques probing phonon lifetimes and electron-phonon coupling parameters.

Zielgruppe

Hauptzielgruppe: Studierende im Masterstudium Physik

MA Bestandteil von Modul 731 Profilierungsfelder,
Modul 741 a Vertiefungsgebiet Kondensierte Materie,
Modul 741 d Vertiefungsgebiet Photonik
BA: Bestandteil von Modul PHY_532 Horizonte der Physik,
Modul PHY_541a Physik kondensierter Systeme
PHY_541d Photonen und andere Quanten

Klimaphysik **79472 VU - Ice dynamics in Greenland and Antarctica**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Hilke Ricarda Winkelmann
1	U	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Hilke Ricarda Winkelmann

 79508 VU - Theorie der globalen Meeresströmungen

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	14:15 - 15:45	wöch.	2.28.0.104	21.04.2020	Prof. Dr. Stefan Rahmstorf
1	U	Di	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Stefan Rahmstorf

Raum und Zeit nach Absprache

Links:

Webseite zur Vorlesung <http://www.pik-potsdam.de/~stefan/Lectures/meeresstroemungen/index.html>

79583 VU - Introduction to Climate Physics (engl.)

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	12:15 - 13:45	wöch.	2.28.0.102	20.04.2020	Prof. Dr. Hilke Ricarda Winkelmann
1	U	Do	12:15 - 13:00	wöch.	2.28.0.102	23.04.2020	Prof. Dr. Hilke Ricarda Winkelmann

79975 V - Einführung in die Klimamodellierung

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Do	10:15 - 11:45	wöch.	2.24.0.29	23.04.2020	Dr. Georg Feulner

Kommentar

Liebe Studierende, bitte melden Sie sich so bald wie möglich über PULS zur Vorlesung an. Informationen zum Ablauf der Vorlesung werde ich so bald wie möglich an Sie schicken! Herzliche Grüße Georg Feulner

Einführungsprojekt**79720 S - Astrophysical Seminar/PhD seminar**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Mo	16:15 - 17:45	wöch.	2.28.2.011	20.04.2020	Prof. Dr. Stephan Geier, Prof. Dr. Philipp Richter

Bemerkung

Due to restrictions caused by the COVID-19 pandemic this class will be either entirely or in parts offered online. If you are interested to join please contact the lecturers directly via email (prichter@astro.physik.uni-potsdam.de, sgeier@astro.physik.uni-potsdam.de) to receive further information.

79721 PJ - Einführungsprojekt Biologische Physik

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PJ	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Carsten Beta

79722 PJ - Einführungsprojekt: Licht Materie Wechselwirkung

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PR	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Svetlana Santer

79723 PJ - Einführungsprojekt: Nichtlineare Physik

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PR	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	apl. Prof. Dr. Michael Rosenblum, Prof. Dr. Arkadi Pikovski, Dr. Ralf Tönjes

79724 PJ - Einführungsprojekt: Oberflächenkräfte

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PR	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Svetlana Santer

79725 PJ - Einführungsprojekt "Optoelectronics of Disordered Semiconductors"

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PJ	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Safa Shoaee

79726 PJ - Einführungsprojekt Quantenoptik und Photonik							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PJ	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Martin Wilkens, apl. Prof. Dr. Carsten Henkel, Dr. Axel Heuer

Kommentar

Wegen CoVid19 vorerst KEINE Präsenzveranstaltung. Weitere Informationen auf der Webseite

<http://www.quantum.physik.uni-potsdam.de/teaching/ss2020/main.ss2020.html>

Lerninhalte

Einstieg in Methoden der Forschung an Hand von elementar verständlichen Fragen. Etwa: warum ergeben sich manchmal negative Wahrscheinlichkeiten? wie durchdringen Radiofrequenzfelder dünne Metall-Schichten? welche entropischen Kräfte treten in licht-empfindlichen Polymer-Materialien auf? wieviel Entropie wird in phononischen Ketten produziert? wie aktiviert eine metallische Oberfläche den kontaktlosen Wärmetransport? Weitere Beispiele auf Anfrage.

79727 PJ - Einführungsprojekt "Ultraschnelle Dynamik kondensierter Materie"							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PR	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Matias Bargheer

79728 PJ - Einführungsprojekt "Physik und Photonik weicher Materie"							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PJ	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Dr. Frank Jaiser, Prof. Dr. Dieter Neher

79729 PR - Einführungsprojekt "Nanostrukturen auf Oberflächen"							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PR	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Regina Hoffmann-Vogel

79730 PJ - Einführungsprojekt Theoretische Physik							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PJ	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Ralf Metzler

Bemerkung

If interested please contact me: rmetzler_at_uni-potsdam.de

79731 PJ - Einführungsprojekt "Experimentelle Quantenphysik"							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PJ	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Markus Gühr

Kommentar

79745 OS - Oberseminar Nichtlineare und Statistische Physik							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	OS	Mo	14:15 - 15:45	wöch.	2.28.2.123	20.04.2020	Prof. Dr. Arkadi Pikovski

79746 OS - Oberseminar "Optoelectronics of Disordered Semiconductors"							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	OS	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Safa Shoaee

79750 OS - Oberseminar: Physik und Photonik weicher Materie							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	OS	Di	14:15 - 15:45	wöch.	2.28.2.067	21.04.2020	Dr. Frank Jaiser, Prof. Dr. Dieter Neher

79981 OS - Oberseminar: Aktuelle Probleme der Biologischen Physik							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	OS	Mi	10:15 - 11:45	wöch.	2.28.1.001	22.04.2020	Prof. Dr. Carsten Beta

79983 FS - Aktuelle Fragen der Nanophysik							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	FS	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Regina Hoffmann-Vogel

79986 OS - Oberseminar: "Experimentalphysik"							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	OS	Di	10:15 - 11:45	wöch.	2.28.2.066	21.04.2020	Prof. Dr. Svetlana Santer

79994 OS - Oberseminar: Ultraschnelle Dynamik kondensierter Materie							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	OS	Do	12:15 - 13:45	wöch.	2.28.0.020	23.04.2020	Prof. Dr. Matias Bargheer

81547 PJ - Introductory Project Astrophysics							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PJ	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Philipp Richter, Prof. Dr. Stephan Geier, apl. Prof. Dr. Carsten Denker, Prof. Dr. Achim Feldmeier, Prof. Dr. Martin Pohl, Prof. Dr. Christian Stegmann, Prof. Dr. Klaus G. Strassmeier, Dr. Martin Roth, Prof. Dr. Christoph Pfrommer, Prof. Dr. Maria-Rosa Cioni, Prof. Dr. Katja Poppenhäger, Prof. Dr. Huirong Yan, Prof. Dr. Lutz Wisotzki
Raum und Zeit nach Absprache							

81757 S - Time series analysis							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Fr	10:15 - 11:45	wöch.	2.28.2.123	24.04.2020	Dr. Oleksii Chechkin

Forschungspraktikum							
79732 FP - Forschungspraktikum: Dynamik komplexer Systeme							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	FP	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Arkadi Pikovski, apl. Prof. Dr. Michael Rosenblum, PD Dr. Markus Abel, Dr. Ralf Tönjes

79733 PJ - Einführungsprojekt: Oberflächenkräfte							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PR	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Svetlana Santer

79734 FP - Forschungspraktikum: "Experimentelle Quantenphysik"							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	FP	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Markus Gühr
Kommentar							

79735 FP - Forschungspraktikum "Optoelectronics of Disordered Semiconductors"							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	FP	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Safa Shoaee

79736 FP - Forschungspraktikum "Physik und Photonik weicher Materie"							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	FP	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Dr. Frank Jaiser, Prof. Dr. Dieter Neher

79737 FP - Forschungspraktikum: Photonik - Quantenoptik							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	FP	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Martin Wilkens, apl. Prof. Dr. Carsten Henkel, Dr. Axel Heuer

79738 FP - Forschungspraktikum "Theoretische Physik"							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	FP	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Ralf Metzler
Bemerkung							

If interested please contact me: rmetzler_at_uni-potsdam.de

79739 FP - Forschungspraktikum: "Ultraschnelle Dynamik kondensierter Materie"							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PR	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Matias Bargheer

79741 FP - Forschungspraktikum "Elektronische Eigenschaften von Nanostrukturen"							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	FP	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Regina Hoffmann-Vogel

79752 FP - Research training Astrophysics							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	FP	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Philipp Richter, Prof. Dr. Stephan Geier, apl. Prof. Dr. Carsten Denker, Prof. Dr. Achim Feldmeier, Prof. Dr. Martin Pohl, Prof. Dr. Christian Stegmann, Prof. Dr. Klaus G. Strassmeier, Prof. Dr. Matthias Steinmetz, Dr. Martin Roth, Prof. Dr. Christoph Pfrommer, Prof. Dr. Maria-Rosa Cioni, Prof. Dr. Katja

							Poppenhäger, Prof. Dr. Huirong Yan, Prof. Dr. Lutz Wisotzki
--	--	--	--	--	--	--	---

79754 FP - Forschungspraktikum: Biologische Physik							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PR	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Carsten Beta

79976 VP - Physical and Engineering Properties							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	16:15 - 17:45	wöch.	2.27.0.01	21.04.2020	Prof. Dr. Svetlana Santer, Prof. Dr. Safa Shoaee, Prof. Dr. Dieter Neher
1	V	Mi	14:15 - 15:45	wöch.	2.27.0.01	22.04.2020	Prof. Dr. Svetlana Santer, Prof. Dr. Dieter Neher
1	U	Mi	16:15 - 17:45	wöch.	2.28.0.102	22.04.2020	Joachim Jelken, Lorena Perdigon Toro

80035 PR - Forschungspraktikum "Planetologie und Staubdynamik"							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PR	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Frank Spahn

Fakultative Lehrveranstaltungen

79747 OS - Research Seminar: Plasma Astrophysics							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	OS	Mo	12:15 - 13:45	wöch.	2.24.0.29	20.04.2020	Huirong Yan

79748 OS - Research Seminar: Recent results in theoretical astroparticle physics							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	OS	Mo	14:15 - 15:45	wöch.	2.28.2.080	20.04.2020	Dominique Meyer, Martin Pohl

79976 VP - Physical and Engineering Properties							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	16:15 - 17:45	wöch.	2.27.0.01	21.04.2020	Svetlana Santer, Safa Shoaee, Dieter Neher
1	V	Mi	14:15 - 15:45	wöch.	2.27.0.01	22.04.2020	Svetlana Santer, Dieter Neher
1	U	Mi	16:15 - 17:45	wöch.	2.28.0.102	22.04.2020	Joachim Jelken, Lorena Perdigon Toro

79979 PJ - Research Project A/B/C							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PJ	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Frank Jaiser, Dieter Neher, Svetlana Santer, Safa Shoaee

79980 S - Colloquium on Complex and Biological Systems							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Fr	10:15 - 11:45	wöch.	2.28.0.108	24.04.2020	Carsten Beta, Ralf Metzler, Arkadi Pikovski, Sebastian Reich

79981 OS - Oberseminar: Aktuelle Probleme der Biologischen Physik							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	OS	Mi	10:15 - 11:45	wöch.	2.28.1.001	22.04.2020	Carsten Beta

79982 OS - Research Seminar: Extragalactic Astrophysics							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	OS	Mi	10:15 - 11:45	wöch.	2.28.2.011	22.04.2020	Philipp Richter

79984 KL - Kolloquium des Instituts für Physik							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	KL	Mi	16:15 - 17:45	wöch.	2.28.0.108	22.04.2020	Dieter Neher, Fred Feudel

79985 OS - Oberseminar Theoretische Physik							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	OS	Fr	14:15 - 15:45	wöch.	2.28.2.123	24.04.2020	Ralf Metzler
Bemerkung							
If interested please contact me: rmetzler_at_uni-potsdam.de							

79986 OS - Oberseminar: "Experimentalphysik"							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	OS	Di	10:15 - 11:45	wöch.	2.28.2.066	21.04.2020	Svetlana Santer

79987 OS - Oberseminar: Experimentelle Quantenphysik							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	OS	Di	12:15 - 13:45	wöch.	2.28.0.020	21.04.2020	Markus Gühr
Kommentar							

79988 OS - Research Seminar Stars and Stellar Winds							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	OS	Mi	16:15 - 17:45	wöch.	2.28.2.011	22.04.2020	Lida Oskanova

79990 OS - Literaturseminar: Biologischen Physik							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	OS	Mo	12:15 - 13:45	wöch.	2.28.1.001	20.04.2020	Carsten Beta

79992 OS - Research Seminar: Late Stages of Stellar Evolution							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	OS	Mi	12:15 - 13:45	wöch.	2.28.2.011	22.04.2020	Nicole Reindl, Veronika Schaffenroth

79994 OS - Oberseminar: Ultraschnelle Dynamik kondensierter Materie							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	OS	Do	12:15 - 13:45	wöch.	2.28.0.020	23.04.2020	Matias Bargheer

80034 OS - Granulare Materie							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	OS	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Frank Spahn

80054 VU - Matlab applications in complex systems							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	16:15 - 17:45	wöch.	2.28.0.087	20.04.2020	Fred Feudel
1	PR	Di	16:00 - 18:00	wöch.	2.28.0.087	21.04.2020	Fred Feudel

80756 PR - Praktikum zur Röntgenkristallstrukturanalyse							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PR	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Eric Sperlich

Nach Vereinbarung eine Woche im Sommersemester.

Bemerkung

Dieses Praktikum wird derzeit nicht angeboten

Glossar

Die folgenden Begriffserklärungen zu Prüfungsleistung, Prüfungsnebenleistung und Studienleistung gelten im Bezug auf Lehrveranstaltungen für alle Ordnungen, die seit dem WiSe 2013/14 in Kraft getreten sind.

Prüfungsleistung	Prüfungsleistungen sind benotete Leistungen innerhalb eines Moduls. Aus der Benotung der Prüfungsleistung(en) bildet sich die Modulnote, die in die Gesamtnote des Studiengangs eingeht. Handelt es sich um eine unbenotete Prüfungsleistung, so muss dieses ausdrücklich („unbenotet“) in der Modulbeschreibung der fachspezifischen Ordnung geregelt sein. Weitere Informationen, auch zu den Anmeldeöglichkeiten von Prüfungsleistungen, finden Sie unter anderem in der Kommentierung der BaMa-O
Prüfungsnebenleistung	Prüfungsnebenleistungen sind für den Abschluss eines Moduls relevante Leistungen, die – soweit sie vorgesehen sind – in der Modulbeschreibung der fachspezifischen Ordnung beschrieben sind. Prüfungsnebenleistungen sind immer unbenotet und werden lediglich mit "bestanden" bzw. "nicht bestanden" bewertet. Die Modulbeschreibung regelt, ob die Prüfungsnebenleistung eine Teilnahmevoraussetzung für eine Modulprüfung oder eine Abschlussvoraussetzung für ein ganzes Modul ist. Als Teilnahmevoraussetzung für eine Modulprüfung muss die Prüfungsnebenleistung erfolgreich vor der Anmeldung bzw. Teilnahme an der Modulprüfung erbracht worden sein. Auch für Erbringung einer Prüfungsnebenleistungen wird eine Anmeldung vorausgesetzt. Diese fällt immer mit der Belegung der Lehrveranstaltung zusammen, da Prüfungsnebenleistung im Rahmen einer Lehrveranstaltungen absolviert werden. Sieht also Ihre fachspezifische Ordnung Prüfungsnebenleistungen bei Lehrveranstaltungen vor, sind diese Lehrveranstaltungen zwingend zu belegen, um die Prüfungsnebenleistung absolvieren zu können.
Studienleistung	Als Studienleistung werden Leistungen bezeichnet, die weder Prüfungsleistungen noch Prüfungsnebenleistungen sind.



Quelle: Karla Pirze

Impressum

Herausgeber

Am Neuen Palais 10
14469 Potsdam

Telefon: +49 331/977-0

Fax: +49 331/972163

E-mail: presse@uni-potsdam.de

Internet: www.uni-potsdam.de

Umsatzsteueridentifikationsnummer

DE138408327

Layout und Gestaltung

jung-design.net

Druck

19.8.2020

Rechtsform und gesetzliche Vertretung

Die Universität Potsdam ist eine Körperschaft des Öffentlichen Rechts. Sie wird gesetzlich vertreten durch Prof. Oliver Günther, Ph.D., Präsident der Universität Potsdam, Am Neuen Palais 10, 14469 Potsdam.

Zuständige Aufsichtsbehörde

Ministerium für Wissenschaft, Forschung und Kultur des Landes Brandenburg
Dortustr. 36
14467 Potsdam

Inhaltliche Verantwortlichkeit i. S. v. § 5 TMG und § 55 Abs. 2 RStV

Referat für Presse- und Öffentlichkeitsarbeit
Referatsleiterin und Sprecherin der Universität
Silke Engel

Am Neuen Palais 10

14469 Potsdam

Telefon: +49 331/977-1474

Fax: +49 331/977-1130

E-mail: presse@uni-potsdam.de

Die einzelnen Fakultäten, Institute und Einrichtungen der Universität Potsdam sind für die Inhalte und Informationen ihrer Lehrveranstaltungen zuständig.

puls.uni-potsdam.de

