

Vorlesungsverzeichnis

Bachelor of Science - Physik
Prüfungsversion Wintersemester 2015/16

Sommersemester 2025

Inhaltsverzeichnis

Abkürzungsverzeichnis	6
Pflichtmodule.....	7
PHY_101 - Experimentalphysik I - Energie, Zeit, Raum	7
PHY_102 - Einführungspraktikum Physik	7
111853 UP - Laborübung "Grundpraktikum I" (Modul PHY_102)	7
PHY_121 - Mathematik für Physiker I - Basismodul Analysis und Lineare Algebra	7
PHY_201 - Experimentalphysik II - Feld, Licht, Optik	7
111800 VU - Experimentalphysik II: Prinzipien der Physik, Teil II: Felder-Licht-Optik	7
111891 PR - Praktikum zur Experimentalphysik II - MonoBachelor	7
111901 PR - Praktikum zur Experimentalphysik II - Lehramt und MaPhy	7
PHY_211 - Theoretische Physik I - Theoretische Mechanik	7
111914 VU - Theoretische Physik I - Mechanik	8
PHY_221 - Mathematik für Physiker II - Aufbaumodul Analysis und Lineare Algebra	8
111843 VU - Mathematik für Physiker II	8
PHY_301 - Experimentalphysik III&IV - Thermodynamik, Quanten und Struktur der Materie	8
111787 VU - Experimentalphysik IV: Atome-Kerne-Elementarteilchen	8
111892 PR - Praktikum zur Experimentalphysik IV - MonoBachelor	8
111902 PR - Praktikum zur Experimentalphysik IV - Lehramt und MaPhy	8
113143 VU - Experimentalphysik IV (LA)	9
PHY_311 - Theoretische Physik II - Elektrodynamik	9
PHY_321 - Mathematik für Physiker III - Funktionentheorie und Differentialgleichungen	9
PHY_411 - Theoretische Physik III - Quantenmechanik	9
111913 VU - Theoretische Physik III - Quantenmechanik I	9
PHY_421 - Mathematik für Physiker IV - Grundlagen der Stochastik	9
111852 VU - Mathematik für Physiker IV	9
PHY_501 - Experimentalphysik V - Moleküle und Festkörper	9
PHY_502 - Physikpraktikum für Fortgeschrittene	9
111878 PR - Physikalisches Praktikum für Fortgeschrittene	9
PHY_511 - Theoretische Physik IV - Thermodynamik und Statistische Physik	10
Wahlpflichtmodule.....	10
Ergänzungsfach	10
INF_1010 - Grundlagen der Programmierung	10
PHY_131a - Chemie für Physiker	10
113346 PR - Praktikum Allgemeine und Anorganische Chemie	10
PHY_131c - Einführung in die Astronomie	10
PHY_131d - Simulation und Modellierung	10
111922 SU - Simulation und Modellierung in Mathematica	10
Profilierungsfeld	10
PHY_131a - Chemie für Physiker	10
113346 PR - Praktikum Allgemeine und Anorganische Chemie	10

PHY_131c - Einführung in die Astronomie	10
PHY_131d - Simulation und Modellierung	11
111922 SU - Simulation und Modellierung in Mathematica	11
INF_1010 - Grundlagen der Programmierung	11
PHY_541a - Aufbaumodul Physik kondensierter Systeme	11
111755 VU - Advanced Microscopy	11
111770 VU - Biophysik der Zelle	11
111836 VU - Near-Equilibrium Transport	11
111850 VU - Oberflächenphysik	11
111879 VU - Physics of Organic Semiconductors	12
PHY_541b - Aufbaumodul Astrophysik	12
111818 VU - Grundkurs Astrophysik II	12
PHY_541c - Aufbaumodul Statistische und nichtlineare Physik	12
111819 VU - Fluidodynamik mit Anwendungen in Klima- und Geophysik	12
111863 VU - Nonequilibrium statistical mechanics for pedestrians	12
111919 VU - Machine learning and data sciences for scientists and engineers	12
114422 VU - Mathe für StatPhys	13
114579 VU - Introduction to Complexity Science	13
PHY_541d - Aufbaumodul Photonen und andere Quanten	13
111796 VU - Einführung in die Quantenoptik II	13
111836 VU - Near-Equilibrium Transport	13
111839 VU - Laserphysik	13
111921 VU - Ultrafast Science	14
113872 VU - Quantum information theory and quantum thermodynamics (Bachelor or Masters)	14
PHY_541e - Aufbaumodul Klimaphysik	14
111819 VU - Fluidodynamik mit Anwendungen in Klima- und Geophysik	14
111867 VU - Ocean Dynamics	14
111884 VU - Physik der Atmosphäre	15
PHY_531 - Physik des Alltags	15
111894 VP - Physik des Alltags	15
PHY_532 - Horizonte der Physik	15
111753 S - Bachelor-Forschungspraktikum "Ultraschnelle Dynamik"	15
111754 S - Bachelor-Forschungspraktikum "Light driven reactions at nanoscale metals"	15
111757 PJ - Bachelor-Forschungsprojekt "Physik und Optoelektronik von Perowskiten"	15
111759 S - Bachelor Forschungspraktikum "Nanophysik"	15
111760 PJ - Bachelor-Forschungsprojekt "Physik und Optoelektronik weicher Materie"	15
111764 PJ - Bachelor-Forschungsprojekt: Quantentheorie	16
111765 S - Bachelor-Forschungspraktikum: Quantenoptik	16
111766 VU - Astronomie im Praktikum und kosmische Distanzen	16
111768 PJ - Bachelor-Forschungsprojekt "Theoretische Physik"	16
111769 S - Bachelor-Forschungspraktikum "Biologische Physik"	16
111859 VU - Interpretationen der Quantenmechanik	16
111921 VU - Ultrafast Science	16
PHY_534 - Horizonte des Daseins	17
111793 VU - Fluid Dynamics	17
114285 VS - "The Age of AI": Künstliche Intelligenz, Ethik, Transfer und Politik	17

BIO_BM_1.06 - Grundlagen der Biologie	18
BIO_BM_1.07 - Grundlagen der Biochemie und Zellbiologie	18
112317 V - Grundlagen der Zellbiologie	18
113223 V - Grundlagen der Biochemie	18
BIO_AM_2.05 - Konzepte der Ökologie I	19
BIO_AM_3.01 - Konzepte und Theorie der Ökologie	19
CHE_A8 - Theoretische Chemie	19
113517 VU - Theoretische Chemie I/1 (A8)	19
CHE_B6 - Theoretische Chemie	19
113523 VS - Theoretische Chemie II (B6)	19
CHE_AWP2-3 - Theoretische Chemie/Computerchemie	19
113522 VP - Theoretische Chemie/Computerchemie (AWP2)	19
GEW-B-P13 - Grundlagen der Allgemeinen Geophysik	20
GEW-B-P14 - Grundlagen der Angewandten Geophysik	20
114282 VU - Grundlagen der angewandten Geophysik	20
GEW-B-WP05 - Vertiefung Geophysik I	20
GEW-B-WP06 - Vertiefung Geophysik II	20
112271 VU - Numerische Methoden in den Geowissenschaften	20
112601 VU - Fortgeschrittene Geoinformationssysteme	20
112603 VU - Spezielle mathematische Methoden in der Geophysik	21
112606 V - Naturkatastrophen (Vorlesung)	21
112607 SU - Naturkatastrophen (Übung)	21
112608 VU - Physik der tiefen Erde	21
MATD230-CS - Numerik für Informatik	21
MAT_AM-D231 - Aufbaumodul Numerik II	21
112690 VU - Numerik II	22
MAT_VM-D814 - Differential Geometry I	22
113702 VU - Differentialgeometrie I	22
114056 VU - Geometric wave equations	22
MAT_VM-D824 - Partial Differential Equations I	22
MAT_VM-D826 - Functional Analysis I	22
MAT_VM-D834 - Stochastic Processes	23
112052 VU - Stochastische Prozesse	23
MAT_VM-D836 - Vertiefungsmodul Theorie zeitabhängiger stochastischer und deterministischer Prozesse	23
MAT_VM-D844 - Survey Interdisciplinary Mathematics: A Project-Based Introduction	23
Berufsfeldspezifische Kompetenzen (fachintegrativ).....	23
PHY_302 - Methoden der Physik	23
111829 UP - Fortgeschrittenenpraktikum I	23
111840 V - Methoden der Physik - Moderne Themen	23
111841 VS - Moderne Messtechnik und Scientific Computing	23
111854 UP - Methoden der Physik - Grundpraktikum II (PHY_302)	24
Wahlpflicht	24
PHY_541a - Aufbaumodul Physik kondensierter Systeme	24
111755 VU - Advanced Microscopy	24
111770 VU - Biophysik der Zelle	24

111836 VU - Near-Equilibrium Transport	24
111850 VU - Oberflächenphysik	24
111879 VU - Physics of Organic Semiconductors	24
PHY_541b - Aufbaumodul Astrophysik	25
111818 VU - Grundkurs Astrophysik II	25
PHY_541c - Aufbaumodul Statistische und nichtlineare Physik	25
111819 VU - Fluidodynamik mit Anwendungen in Klima- und Geophysik	25
111863 VU - Nonequilibrium statistical mechanics for pedestrians	25
111919 VU - Machine learning and data sciences for scientists and engineers	25
114422 VU - Mathe für StatPhys	25
114579 VU - Introduction to Complexity Science	26
PHY_541d - Aufbaumodul Photonen und andere Quanten	26
111796 VU - Einführung in die Quantenoptik II	26
111836 VU - Near-Equilibrium Transport	26
111839 VU - Laserphysik	26
111921 VU - Ultrafast Science	27
113872 VU - Quantum information theory and quantum thermodynamics (Bachelor or Masters)	27
PHY_541e - Aufbaumodul Klimaphysik	27
111819 VU - Fluidodynamik mit Anwendungen in Klima- und Geophysik	27
111867 VU - Ocean Dynamics	27
111884 VU - Physik der Atmosphäre	27
Fakultative Lehrveranstaltungen.....	28
111772 S - Astrocareers Clinic	28
111816 VU - Gruppentheorie für PhysikerInnen	28
111835 OS - Oberseminar: "Experimentalphysik"	28
111842 KL - Kolloquium des Instituts für Physik	28
111862 OS - Literaturseminar: Biologischen Physik	28
111875 OS - Research Seminar: Plasma Astrophysics	28
111882 OS - Research Seminar: Late Stages of Stellar Evolution	28
111883 OS - Research Seminar: Massive Stars	28
111899 OS - Research Seminar: Recent results in theoretical astroparticle physics	28
111903 V - Propädeutikum Quantenmechanik	28
111906 OS - SFB Seminar - Elephant- "Elementary process of Light driven reactions at nanoscale metals"	28
111920 V - Vorkurs zur Vorlesung Mechanik (TheoPhys I)	29
111923 S - Space Physics: Paper Discussion	29
112319 U - Übung zur Vorlesung Grundlagen der Zellbiologie	29
113683 U - Übung zur Vorlesung Molekularbiologie I	29
113960 S1 - Hands on quantum chemistry	29
Glossar	30

Abkürzungsverzeichnis

Veranstaltungsarten

AG	Arbeitsgruppe
B	Blockveranstaltung
BL	Blockseminar
DF	diverse Formen
EX	Exkursion
FP	Forschungspraktikum
FS	Forschungsseminar
FU	Fortgeschrittenenübung
GK	Grundkurs
HS	Hauptseminar
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
UN	Unterricht
UP	Praktikum/Übung
UT	Übung / Tutorium
V	Vorlesung
V5	Vorlesung/Projekt
VP	Vorlesung/Praktikum
VS	Vorlesung/Seminar
VU	Vorlesung/Übung
W	Werkstatt
WS	Workshop

BlockSaSo Block (inkl. Sa,So)

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)

Vorlesungsverzeichnis

Pflichtmodule

PHY_101 - Experimentalphysik I - Energie, Zeit, Raum

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

PHY_102 - Einführungspraktikum Physik

111853 UP - Laborübung "Grundpraktikum I" (Modul PHY_102)

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	UP	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Dr. Micol Alemani

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 522913 - Laborübung "Grundpraktikum I" (unbenotet)

PHY_121 - Mathematik für Physiker I - Basismodul Analysis und Lineare Algebra

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

PHY_201 - Experimentalphysik II - Feld, Licht, Optik

111800 VU - Experimentalphysik II: Prinzipien der Physik, Teil II: Felder-Licht-Optik

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Do	12:15 - 13:45	wöch.	2.27.0.01	10.04.2025	Prof. Dr. Dieter Neher, Dr. Oliver Henneberg
Alle	V	Fr	10:15 - 11:45	wöch.	2.27.0.01	11.04.2025	Prof. Dr. Dieter Neher, Dr. Oliver Henneberg
1	U	Di	16:15 - 17:45	wöch.	2.05.1.12	08.04.2025	Dr. Marc Herzog
2	U	Do	16:15 - 17:45	wöch.	2.28.0.102	10.04.2025	Dr. Marc Herzog
3	U	Di	14:15 - 15:45	wöch.	2.28.0.102	08.04.2025	Dr. rer. nat. Janet Dietrich
4	U	Mi	10:15 - 11:45	wöch.	2.28.0.102	09.04.2025	Dr. rer. nat. Janet Dietrich

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 523011 - Experimentalphysik II: Feld, Licht, Optik (unbenotet)

111891 PR - Praktikum zur Experimentalphysik II - MonoBachelor

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PR	Mo	10:00 - 13:00	wöch.	2.27.2.12	07.04.2025	Dr. Micol Alemani

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 523013 - Praktikum zur Experimentalphysik II: Feld, Licht, Optik (unbenotet)

111901 PR - Praktikum zur Experimentalphysik II - Lehramt und MaPhy

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PR	Mo	16:00 - 19:00	wöch.	2.27.2.12	07.04.2025	Dr. Micol Alemani

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 523013 - Praktikum zur Experimentalphysik II: Feld, Licht, Optik (unbenotet)

PHY_211 - Theoretische Physik I - Theoretische Mechanik

111914 VU - Theoretische Physik I - Mechanik							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Di	10:15 - 11:45	wöch.	2.28.0.108	08.04.2025	Prof. Dr. Achim Feldmeier
Alle	V	Mi	12:15 - 13:45	wöch.	2.28.0.108	09.04.2025	Prof. Dr. Achim Feldmeier
1	U	Mi	08:15 - 09:45	wöch.	2.28.0.104	09.04.2025	Timo Felbinger
2	U	Do	10:15 - 11:45	wöch.	2.28.0.104	10.04.2025	Timo Felbinger
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL 523111 - Theoretische Mechanik (unbenotet)							

PHY_221 - Mathematik für Physiker II - Aufbaumodul Analysis und Lineare Algebra							
111843 VU - Mathematik für Physiker II							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Mo	08:15 - 09:45	wöch.	2.27.0.01	07.04.2025	Prof. Dr. Sylvie Paycha
Alle	V	Di	08:15 - 09:45	wöch.	2.28.0.108	08.04.2025	Prof. Dr. Sylvie Paycha
1	U	Do	08:15 - 09:45	wöch.	2.28.0.102	10.04.2025	Jean-David Jacques
2	U	Fr	12:15 - 13:45	wöch.	2.28.0.102	11.04.2025	Jean-David Jacques
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL 512211 - Mathematik für Physiker (unbenotet)							

PHY_301 - Experimentalphysik III&IV - Thermodynamik, Quanten und Struktur der Materie							
111787 VU - Experimentalphysik IV: Atome-Kerne-Elementarteilchen							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Di	14:15 - 15:45	wöch.	2.27.0.01	08.04.2025	Prof. Dr. Regina Hoffmann-Vogel, Dr. Oliver Henneberg, Dr. Kathrin Egberts
Alle	V	Mi	12:15 - 13:45	wöch.	2.27.0.01	09.04.2025	Prof. Dr. Regina Hoffmann-Vogel, Dr. Oliver Henneberg, Dr. Kathrin Egberts
1	U	Fr	10:15 - 11:45	wöch.	2.28.0.102	11.04.2025	Paul Philip Schmidt
2	U	Do	14:15 - 15:45	wöch.	2.28.0.104	10.04.2025	Dr. Frank Jaiser
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL 523223 - Experimentalphysik IV: Atome, Kerne, Elementarteilchen (unbenotet)							

111892 PR - Praktikum zur Experimentalphysik IV - MonoBachelor							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PR	Di	09:00 - 12:00	wöch.	2.27.2.12	08.04.2025	Dr. Micol Alemani, Constantin Walz
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL 523224 - Praktikum zur Experimentalphysik IV: Atome, Kerne, Elementarteilchen (unbenotet)							

111902 PR - Praktikum zur Experimentalphysik IV - Lehramt und MaPhy							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
2	PR	Mi	09:00 - 12:00	wöch.	2.27.2.12	09.04.2025	Dr. Micol Alemani
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL 523224 - Praktikum zur Experimentalphysik IV: Atome, Kerne, Elementarteilchen (unbenotet)							

113143 VU - Experimentalphysik IV (LA)							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Di	12:15 - 13:45	wöch.	2.27.0.01	08.04.2025	Prof. Dr. Matias Bargheer, Dr. Oliver Henneberg
Alle	V	Mi	12:15 - 13:45	wöch.	2.28.0.102	09.04.2025	Prof. Dr. Matias Bargheer, Dr. Oliver Henneberg
1	U	Di	10:15 - 11:45	wöch.	2.28.2.123	08.04.2025	Dr. rer. nat. Janet Dietrich
2	U	Fr	16:00 - 17:30	wöch.	2.28.0.108	11.04.2025	Dr. rer. nat. Janet Dietrich
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL	523223 - Experimentalphysik IV: Atome, Kerne, Elementarteilchen (unbenotet)						

PHY_311 - Theoretische Physik II - Elektrodynamik

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

PHY_321 - Mathematik für Physiker III - Funktionentheorie und Differentialgleichungen

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

PHY_411 - Theoretische Physik III - Quantenmechanik

111913 VU - Theoretische Physik III - Quantenmechanik I							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Mi	14:15 - 15:45	wöch.	2.28.0.108	09.04.2025	Prof. Dr. Janet Anders
Alle	V	Do	12:15 - 13:45	wöch.	2.28.0.108	10.04.2025	Prof. Dr. Janet Anders
1	U	Do	08:15 - 09:45	wöch.	2.28.0.104	10.04.2025	Timo Felbinger
2	U	Mi	16:15 - 17:45	wöch.	2.05.1.06	09.04.2025	Mathis Noell
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL	523411 - Quantenmechanik I (unbenotet)						

PHY_421 - Mathematik für Physiker IV - Grundlagen der Stochastik

111852 VU - Mathematik für Physiker IV							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Mo	08:15 - 09:45	wöch.	2.28.0.104	07.04.2025	Professor Maximilian Lein
Alle	V	Mi	08:15 - 09:45	wöch.	2.28.0.108	09.04.2025	Professor Maximilian Lein
1	U	Mo	10:15 - 11:45	wöch.	2.05.1.06	07.04.2025	Angelina Henning
2	U	Mo	16:15 - 17:45	wöch.	2.05.1.06	07.04.2025	Johann Fiedler
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL	512411 - Vorlesung und Übung (unbenotet)						

PHY_501 - Experimentalphysik V - Moleküle und Festkörper

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

PHY_502 - Physikpraktikum für Fortgeschrittene

111878 PR - Physikalisches Praktikum für Fortgeschrittene							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PR	Mo	10:00 - 18:00	wöch.	2.28.1.024	07.04.2025	Dr. Axel Heuer, Dr. Stefan Katholy, Dr. Frank Jaiser, Dr. Marc Herzog, Dr. Steffen Peer

							Zeuschner, Dr. rer. nat. Janet Dietrich
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	523611 - Fortgeschrittenenpraktikum II (unbenotet)						

PHY_511 - Theoretische Physik IV - Thermodynamik und Statistische Physik

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

Wahlpflichtmodule

Ergänzungsfach

INF_1010 - Grundlagen der Programmierung

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

PHY_131a - Chemie für Physiker

	113346 PR - Praktikum Allgemeine und Anorganische Chemie						
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PR	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Andreas Taubert, Michelle Reese
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL	531412 - Laborübung "Praktikum Allgemeine und Anorganische Chemie" (unbenotet)						

PHY_131c - Einführung in die Astronomie

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

PHY_131d - Simulation und Modellierung

	111922 SU - Simulation und Modellierung in Mathematica						
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Di	12:15 - 13:45	wöch.	2.28.0.087	08.04.2025	Dr. Andrey Cherstvy
max. 15 Pers.							
1	U	Fr	12:15 - 13:45	wöch.	2.28.0.087	11.04.2025	Dr. Andrey Cherstvy
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	523911 - Simulation und Modellierung (unbenotet)						
SL	523912 - Laborübung zum Seminar (unbenotet)						

Profilierungsfeld

PHY_131a - Chemie für Physiker

	113346 PR - Praktikum Allgemeine und Anorganische Chemie						
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PR	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Andreas Taubert, Michelle Reese
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL	531412 - Laborübung "Praktikum Allgemeine und Anorganische Chemie" (unbenotet)						

PHY_131c - Einführung in die Astronomie

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

PHY_131d - Simulation und Modellierung **111922 SU - Simulation und Modellierung in Mathematica**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Di	12:15 - 13:45	wöch.	2.28.0.087	08.04.2025	Dr. Andrey Cherstvy
max. 15 Pers.							
1	U	Fr	12:15 - 13:45	wöch.	2.28.0.087	11.04.2025	Dr. Andrey Cherstvy
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	523911 - Simulation und Modellierung (unbenotet)						
SL	523912 - Laborübung zum Seminar (unbenotet)						

INF_1010 - Grundlagen der Programmierung

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

PHY_541a - Aufbauomodul Physik kondensierter Systeme **111755 VU - Advanced Microscopy**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Do	14:15 - 15:45	wöch.	2.28.2.066	10.04.2025	Prof. Dr. Svetlana Santer
1	U	Do	16:15 - 17:00	wöch.	2.28.2.066	10.04.2025	Dr. rer. nat. Marek Bekir
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL	524012 - Aufbauvorlesung und Übung (unbenotet)						

 111770 VU - Biophysik der Zelle

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Mi	14:15 - 15:45	wöch.	2.28.1.001	09.04.2025	Prof. Dr. Carsten Beta
1	U	Mi	16:15 - 17:45	14t.	2.28.1.001	09.04.2025	Agniva Datta
nur für PHY							
2	S	Mi	16:15 - 17:45	wöch.	2.28.1.001	09.04.2025	Agniva Datta
nur für BIO							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL	524011 - Basisvorlesung und Übung (unbenotet)						
PNL	524012 - Aufbauvorlesung und Übung (unbenotet)						

 111836 VU - Near-Equilibrium Transport

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Fr	12:15 - 13:45	wöch.	2.24.0.29	11.04.2025	PD Dr. Klaus Habicht
1	U	Fr	14:15 - 15:00	14t.	2.24.0.29	11.04.2025	PD Dr. Klaus Habicht
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL	524011 - Basisvorlesung und Übung (unbenotet)						
PNL	524012 - Aufbauvorlesung und Übung (unbenotet)						

 111850 VU - Oberflächenphysik

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Do	10:15 - 11:45	wöch.	2.28.0.010	10.04.2025	Prof. Dr. Regina Hoffmann-Vogel
1	U	Do	12:15 - 13:00	wöch.	2.28.0.010	10.04.2025	Prof. Dr. Regina Hoffmann-Vogel
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL	524011 - Basisvorlesung und Übung (unbenotet)						

PNL 524012 - Aufbauvorlesung und Übung (unbenotet)

111879 VU - Physics of Organic Semiconductors							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mi	12:15 - 13:45	wöch.	2.28.1.026	09.04.2025	Prof. Dr. Safa Shoaee, Prof. Dr. Dieter Neher
1	U	Do	14:15 - 15:45	wöch.	2.28.1.026	10.04.2025	Dr. phil. Atul Shukla
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL 524011 - Basisvorlesung und Übung (unbenotet)							
PNL 524012 - Aufbauvorlesung und Übung (unbenotet)							

PHY_541b - Aufbaumodul Astrophysik

111818 VU - Grundkurs Astrophysik II							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Mi	10:15 - 11:45	wöch.	2.27.1.01	09.04.2025	Prof. Dr. Lutz Wisotzki
Alle	V	Mi	10:15 - 11:45	Einzel	2.05.1.12	25.06.2025	Prof. Dr. Lutz Wisotzki
1	U	Mi	08:15 - 09:45	14t.	2.05.1.12	09.04.2025	Andrej Hermann
2	U	Do	08:15 - 09:45	14t.	2.05.1.12	10.04.2025	Desmond Souza
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL 524112 - Grundkurs Astrophysik II (unbenotet)							

PHY_541c - Aufbaumodul Statistische und nichtlineare Physik

111819 VU - Fluidodynamik mit Anwendungen in Klima- und Geophysik							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	12:15 - 13:45	wöch.	2.05.1.12	07.04.2025	Dr. Fred Feudel
1	U	Mo	16:15 - 17:00	wöch.	2.05.1.12	07.04.2025	Dr. Fred Feudel
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL 524211 - Einführung in die nichtlineare Dynamik (unbenotet)							

111863 VU - Nonequilibrium statistical mechanics for pedestrians							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	10:15 - 11:45	wöch.	2.28.2.123	07.04.2025	Dr. Oleksii Chechkin
1	U	Mo	12:15 - 13:45	wöch.	2.28.2.123	07.04.2025	Dr. Oleksii Chechkin
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL 524212 - Einführung in die Chaostheorie und in die stochastischen Prozesse (unbenotet)							

111919 VU - Machine learning and data sciences for scientists and engineers							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	10:15 - 11:45	wöch.	2.28.0.102	07.04.2025	Prof. Dr. Yuri Shprits
1	U	Mo	12:15 - 13:45	wöch.	2.28.0.102	07.04.2025	Prof. Dr. Yuri Shprits, Sadaf Shahsavani, James Edmond, Stefano Bianco
755 2 SWS, 541c 3 SWS, 741c + etc. 4 SWS							
2	V	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Yuri Shprits
nur PHY-755							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL 524211 - Einführung in die nichtlineare Dynamik (unbenotet)							
PNL 524212 - Einführung in die Chaostheorie und in die stochastischen Prozesse (unbenotet)							

114422 VU - Mathe für StatPhys							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Do	12:15 - 13:45	wöch.	2.28.2.123	10.04.2025	Dr. Andrey Cherstvy
1	U	Do	14:15 - 15:00	wöch.	2.28.2.123	10.04.2025	Dr. Andrey Cherstvy

Kommentar

Dieser Kurs kann als eine mathematische Vorbereitung zum grossen Kurs der "Statistischen Physik" angesehen werden.

Die wichtigsten StatPhys-Formeln, dazugehörige Integrale, analytische Methoden, etc. werden betrachtet, inkl. Übungen.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 524211 - Einführung in die nichtlineare Dynamik (unbenotet)

PNL 524212 - Einführung in die Chaostheorie und in die stochastischen Prozesse (unbenotet)

114579 VU - Introduction to Complexity Science							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Professor Karoline Wiesner
1	U	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Professor Karoline Wiesner

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 524211 - Einführung in die nichtlineare Dynamik (unbenotet)

PNL 524212 - Einführung in die Chaostheorie und in die stochastischen Prozesse (unbenotet)

PHY_541d - Aufbauomodul Photonen und andere Quanten

111796 VU - Einführung in die Quantenoptik II							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Mi	10:15 - 11:45	wöch.	2.28.2.080	09.04.2025	apl. Prof. Dr. Carsten Henkel
1	U	Mi	14:15 - 15:00	wöch.	2.28.2.080	09.04.2025	apl. Prof. Dr. Carsten Henkel
Modul 541d mit 3 SWS							
2	U	Mi	14:15 - 15:45	wöch.	2.28.2.080	09.04.2025	apl. Prof. Dr. Carsten Henkel

Module 741d und 731q mit 4 SWS

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 524311 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

PNL 524312 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

111836 VU - Near-Equilibrium Transport							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Fr	12:15 - 13:45	wöch.	2.24.0.29	11.04.2025	PD Dr. Klaus Habicht
1	U	Fr	14:15 - 15:00	14t.	2.24.0.29	11.04.2025	PD Dr. Klaus Habicht

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 524311 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

PNL 524312 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

111839 VU - Laserphysik							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Mi	12:15 - 13:45	wöch.	2.24.0.29	09.04.2025	Dr. Axel Heuer
1	U	Mi	14:15 - 15:00	wöch.	2.24.0.29	09.04.2025	Dr. Axel Heuer
nur für PHY_541d							
2	U	Mi	14:15 - 15:45	wöch.	2.24.0.29	09.04.2025	Dr. Axel Heuer

nur für PHY_741d

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 524311 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

PNL 524312 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

 111921 VU - Ultrafast Science

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Do	10:15 - 11:45	wöch.	2.28.0.020	10.04.2025	Prof. Dr. Matias Bargheer
1	U	Do	12:15 - 13:45	wöch.	2.28.0.020	10.04.2025	Dr. Marc Herzog

nur für PHY_741d

2	U	Do	12:15 - 13:00	wöch.	2.28.0.020	10.04.2025	Dr. Marc Herzog
---	---	----	---------------	-------	------------	------------	-----------------

nicht für PHY_741d

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 524311 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

PNL 524312 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

 113872 VU - Quantum information theory and quantum thermodynamics (Bachelor or Masters)

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	N.N.	10:00 - 13:30	Block	2.28.0.102	04.08.2025	Prof. Dr. Janet Anders
4.-15.08.2025							
Alle	V	N.N.	14:00 - 17:30	Block	2.28.0.102	04.08.2025	Prof. Dr. Janet Anders
4.-15.08.2025							
1	U	N.N.	10:00 - 11:45	Block	2.28.0.102	11.08.2025	Dr. Karen Hovhannisyan

nur für PHY_541d

2	U	N.N.	12:00 - 15:30	Block	2.28.0.102	11.08.2025	Dr. Karen Hovhannisyan
---	---	------	---------------	-------	------------	------------	------------------------

nicht für PHY_541d

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 524311 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

PNL 524312 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

PHY_541e - Aufbauomodul Klimaphysik **111819 VU - Fluidodynamik mit Anwendungen in Klima- und Geophysik**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	12:15 - 13:45	wöch.	2.05.1.12	07.04.2025	Dr. Fred Feudel
1	U	Mo	16:15 - 17:00	wöch.	2.05.1.12	07.04.2025	Dr. Fred Feudel

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 524411 - Physik der Atmosphäre (unbenotet)

PNL 524412 - Dynamics of Climate System (unbenotet)

 111867 VU - Ocean Dynamics

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	14:15 - 15:45	wöch.	2.28.0.104	08.04.2025	Prof. Dr. Stefan Rahmstorf
1	U	Di	16:15 - 17:00	wöch.	2.28.0.104	08.04.2025	Prof. Dr. Stefan Rahmstorf

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 524411 - Physik der Atmosphäre (unbenotet)

PNL 524412 - Dynamics of Climate System (unbenotet)

111884 VU - Physik der Atmosphäre							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Fr	15:00 - 16:30	wöch.	2.28.0.102	11.04.2025	Prof. Dr. Markus Rex
1	U	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Markus Rex
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL	524411 - Physik der Atmosphäre (unbenotet)						
PNL	524412 - Dynamics of Climate System (unbenotet)						

PHY_531 - Physik des Alltags

111894 VP - Physik des Alltags							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Mi	12:15 - 13:45	wöch.	2.28.0.020	09.04.2025	Dr. rer. nat. Janet Dietrich
1	PR	Mo	10:00 - 14:00	wöch.	2.28.1.024	07.04.2025	Dr. rer. nat. Janet Dietrich
2	PR	Do	11:00 - 15:00	wöch.	2.28.1.024	10.04.2025	Dr. rer. nat. Janet Dietrich
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL	524511 - Physik des Alltags und der Extreme/Seminar und Lernwerkstatt (unbenotet)						

PHY_532 - Horizonte der Physik

111753 S - Bachelor-Forschungspraktikum "Ultraschnelle Dynamik"							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Dr. Marc Herzog, Prof. Dr. Matias Bargheer
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	524614 - Seminar zu Vorlesung und Übung (unbenotet)						

111754 S - Bachelor-Forschungspraktikum "Light driven reactions at nanoscale metals"							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Mo	10:15 - 11:00	wöch.	2.28.0.020	07.04.2025	Prof. Dr. Matias Bargheer, Dr. Wouter Koopman, Dr. Marc Herzog
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	524614 - Seminar zu Vorlesung und Übung (unbenotet)						

111757 PJ - Bachelor-Forschungsprojekt "Physik und Optoelektronik von Perowskiten"							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PJ	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Dr. rer. nat. Felix Lang
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	524615 - Bachelor-Forschungsprojekt (unbenotet)						

111759 S - Bachelor Forschungspraktikum "Nanophysik"							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Regina Hoffmann-Vogel
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	524614 - Seminar zu Vorlesung und Übung (unbenotet)						

111760 PJ - Bachelor-Forschungsprojekt "Physik und Optoelektronik weicher Materie"							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PJ	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Dieter Neher

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 524615 - Bachelor-Forschungsprojekt (unbenotet)

 111764 PJ - Bachelor-Forschungsprojekt: Quantentheorie

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PJ	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Janet Anders

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 524615 - Bachelor-Forschungsprojekt (unbenotet)

 111765 S - Bachelor-Forschungspraktikum: Quantenoptik

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	apl. Prof. Dr. Carsten Henkel

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 524614 - Seminar zu Vorlesung und Übung (unbenotet)

 111766 VU - Astronomie im Praktikum und kosmische Distanzen

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	16:15 - 17:45	wöch.	2.28.0.102	08.04.2025	Dr. Martin Wendt
1	U	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Dr. Martin Wendt

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 524613 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

 111768 PJ - Bachelor-Forschungsprojekt "Theoretische Physik"

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PJ	Mi	16:00 - 20:00	wöch.	2.28.2.123	16.04.2025	Prof. Dr. Ralf Metzler

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 524615 - Bachelor-Forschungsprojekt (unbenotet)

 111769 S - Bachelor-Forschungspraktikum "Biologische Physik"

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

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 524614 - Seminar zu Vorlesung und Übung (unbenotet)

 111859 VU - Interpretationen der Quantenmechanik

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Do	12:15 - 13:45	wöch.	2.28.2.080	10.04.2025	apl. Prof. Dr. Carsten Henkel
1	U	Do	14:15 - 15:45	wöch.	2.28.2.080	10.04.2025	apl. Prof. Dr. Carsten Henkel

Links:Blog <https://qmeanings.physik.uni-potsdam.de>**Leistungen in Bezug auf das Modul**

SL 524613 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

SL 524614 - Seminar zu Vorlesung und Übung (unbenotet)

 111921 VU - Ultrafast Science

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Do	10:15 - 11:45	wöch.	2.28.0.020	10.04.2025	Prof. Dr. Matias Bargheer
1	U	Do	12:15 - 13:45	wöch.	2.28.0.020	10.04.2025	Dr. Marc Herzog
nur für PHY_741d							
2	U	Do	12:15 - 13:00	wöch.	2.28.0.020	10.04.2025	Dr. Marc Herzog

nicht für PHY_741d

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 524613 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

PHY_534 - Horizonte des Daseins **111793 VU - Fluid Dynamics**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Mo	14:15 - 15:45	wöch.	2.28.0.104	07.04.2025	Prof. Dr. Achim Feldmeier
1	U	Mi	19:15 - 20:45	wöch.	2.05.1.12	09.04.2025	Prof. Dr. Achim Feldmeier
2	U	Do	19:15 - 20:00	wöch.	2.05.1.12	10.04.2025	Prof. Dr. Achim Feldmeier

nur für PHY-735

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 524713 - Vorlesung, Seminar oder Übung nach Wahl (unbenotet)

 114285 VS - "The Age of AI": Künstliche Intelligenz, Ethik, Transfer und Politik

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	14:00 - 16:00	wöch.	2.70.0.08	08.04.2025	Prof. Dr. Hans-Hennig von Grünberg
1	S	Di	16:00 - 18:00	wöch.	2.70.0.08	08.04.2025	Prof. Dr. Hans-Hennig von Grünberg

Voraussetzung

Keinerlei Voraussetzungen.

Literatur

Wird jeweils eine Woche vor Beginn der Veranstaltung bekannt gegeben und kurz vorbesprochen. Meist ein Paper pro Veranstaltung. Die Bücher "The Age of AI", "The coming wave" und "Genesis" spielen eine größere Rolle.

Leistungsnachweis

Schriftliche Hausarbeit oder Referat. Eine aktive und regelmäßige Teilnahme am Seminar wird erwartet.

Bemerkung**Raum in Gebäude 70 auf dem Campus Golm, siehe oben.****Lerninhalte**

Der Beginn des KI-Zeitalters

Henry Kissinger und Eric Schmidt, ehemaliger Google Chef, haben nach ihrem Bucherfolg „The Age of AI“ im Jahr 2024 nun gemeinsam das Buch „Genesis“ mit dem Untertitel „Artificial Intelligence, Hope and the Human Spirit“ geschrieben, eine umfassende Untersuchung der künstlichen Intelligenz (KI). Die Autoren erforschen das transformative Potenzial der KI bei der Bewältigung der Klimakrise, in Hinsicht auf die Wissenschaft und sogar bei der Bekämpfung globaler Ungleichheit. Gleichzeitig warnen sie davor, dass diese Technologien bestehende Ungerechtigkeiten verschärfen, das Vertrauen untergraben und grundlegende Aspekte des freien Willens in Frage stellen können. Sie fordern eine proaktive Regulierung, neue ethische Regeln und internationale Zusammenarbeit - wissend, dass KI nicht nur ein technisches, sondern auch ein moralisches, politisches und existenzielles Problem darstellt. Und auch Tony Blair, ehemaliger britischer Premierminister, sieht mittlerweile eine Revolution auf uns zukommen, wenn er auf der Konferenz „The Future of Britain“ im Sommer 2024 sagt: „However, this revolution is happening and the whole of human history teaches us that what has been invented by human ingenuity is never disinvented by human anxiety.“

Diese Lehrveranstaltung will nachzuzeichnen versuchen, was KI für unsere Gegenwart und unsere Zukunft bedeutet, und stellt Fragen, die uns alle betreffen: Welches sind die wichtigsten Risiken, die großen Chancen, die Herausforderungen, die mit der Künstlichen Intelligenz einhergehen? Wie wirkt sich KI auf Politik, Verteidigung, Gesellschaft, Medizin und Bildung aus? Wie können wir sicherstellen, dass KI uns wirklich nützt und trotz ihrer Überlegenheit sich unseren Werten unterordnet?

Die Veranstaltung findet immer dienstags von 14.00 bis 17.15 Uhr statt und stellt eine Kombination von Vorlesung und Seminar dar.

Zielgruppe

Eigentlich jeder diskurierfreundliche Studierende, der einmal grundsätzlich über die neue Bedeutung von Künstlicher Intelligenz nachdenken will.

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 524713 - Vorlesung, Seminar oder Übung nach Wahl (unbenotet)

BIO_BM_1.06 - Grundlagen der Biologie

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

BIO_BM_1.07 - Grundlagen der Biochemie und Zellbiologie

112317 V - Grundlagen der Zellbiologie

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	17:00 - 17:45	wöch.	2.27.1.01	07.04.2025	Prof. Dr. Ralph Gräf

Kommentar

Die vier Vorlesungen Grundlagen der Biochemie, Grundlagen der Zellbiologie, Genetik und Molekularbiologie I (Module BIO-BM1.07 Grundlagen der Biochemie und Zellbiologie und BIO-BM1.08 Grundlagen der Genetik und Molekularbiologie) werden gemeinsam organisiert. Es gibt drei Termine. Die Verteilung der einzelnen VL erfahren Sie durch die Modulkordinatoren bzw. in den entsprechenden Moodle Kursen.

Montag 16:15-17:45

Donnerstag 12:15-13:45

Freitag 8:15- 9:45

Für weitere Informationen zum Ablauf der Veranstaltung im SoSe25 melden Sie sich bitte zum Moodle-Kurs " [Wendler, P.; Gräf, R.: Grundlagen der Biochemie und Zellbiologie](#) " an.

Bemerkung

Fakultativ wird eine [Übung zur Vorlesung](#) angeboten, der Termin wird in der Vorlesung bekannt gegeben.

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 541012 - Allgemeine Zellbiologie (unbenotet)

113223 V - Grundlagen der Biochemie

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Fr	08:15 - 09:45	wöch.	2.27.1.01	11.04.2025	Prof. Dr. Petra Wendler

Kommentar

Die vier Vorlesungen Grundlagen der Biochemie, Grundlagen der Zellbiologie, Genetik und Molekularbiologie I (Module BIO-BM1.07 Grundlagen der Biochemie und Zellbiologie und BIO-BM1.08 Grundlagen der Genetik und Molekularbiologie) werden gemeinsam organisiert. Es gibt drei Termine. Die Verteilung der einzelnen VL erfahren Sie durch die Modulkoordinatoren bzw. in den entsprechenden Moodle Kursen.

Montag 16:15-17:45

Donnerstag 12:15-13:45

Freitag 8:15- 9:45

Für weitere Informationen zum Ablauf der Veranstaltung im SoSe22 melden Sie sich bitte zum Moodle-Kurs "Wendler, P.; Gräf, R.: Grundlagen der Biochemie und Zellbiologie" an.

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 541011 - Biochemie (unbenotet)

BIO_AM_2.05 - Konzepte der Ökologie I

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

BIO_AM_3.01 - Konzepte und Theorie der Ökologie

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

CHE_A8 - Theoretische Chemie**113517 VU - Theoretische Chemie I/1 (A8)**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Peter Saalfrank
1	U	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	N.N., Prof. Dr. Peter Saalfrank

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 531611 - Vorlesung (unbenotet)

SL 531612 - Seminar (unbenotet)

CHE_B6 - Theoretische Chemie**113523 VS - Theoretische Chemie II (B6)**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Do	12:15 - 13:45	wöch.	2.25.F1.01	10.04.2025	apl. Prof. Dr. Tillmann Klamroth
1	S	Fr	12:15 - 13:45	wöch.	2.25.D1.02	11.04.2025	apl. Prof. Dr. Tillmann Klamroth, N.N.

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 531711 - Vorlesung (unbenotet)

SL 531712 - Seminar (unbenotet)

CHE_AWP2-3 - Theoretische Chemie/Computerchemie**113522 VP - Theoretische Chemie/Computerchemie (AWP2)**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	08:15 - 09:45	wöch.	2.25.D2.02	07.04.2025	apl. Prof. Dr. Tillmann Klamroth, Prof. Dr. Peter Saalfrank

1	V	Di	08:15 - 09:45	wöch.	2.25.D2.02	08.04.2025	apl. Prof. Dr. Tillmann Klamroth, Prof. Dr. Peter Saalfrank
1	V	Mi	08:15 - 09:45	wöch.	2.25.D2.02	09.04.2025	apl. Prof. Dr. Tillmann Klamroth, Prof. Dr. Peter Saalfrank
1	PR	Mi	14:00 - 17:00	wöch.	2.25.D0.02	09.04.2025	apl. Prof. Dr. Tillmann Klamroth
1	V	Do	08:15 - 09:45	wöch.	2.25.D2.02	10.04.2025	apl. Prof. Dr. Tillmann Klamroth, Prof. Dr. Peter Saalfrank
1	PR	Do	14:00 - 17:00	wöch.	2.25.D0.02	10.04.2025	apl. Prof. Dr. Tillmann Klamroth
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	531811 - Vorlesung (unbenotet)						
SL	531812 - Praktikum (unbenotet)						

GEW-B-P13 - Grundlagen der Allgemeinen Geophysik

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

GEW-B-P14 - Grundlagen der Angewandten Geophysik

 114282 VU - Grundlagen der angewandten Geophysik							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Di	10:15 - 11:45	wöch.	2.27.1.10	08.04.2025	Prof. Dr. Jens Tronicke
Alle	PU	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Dr. Philipp Koyan
1	U	Di	12:15 - 13:45	wöch.	2.27.1.10	08.04.2025	Prof. Dr. Jens Tronicke
2	U	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Jens Tronicke
Übungsgruppe wird nur nach Bedarf angeboten							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	575761 - Vorlesung und Übung zu Grundlagen der Angewandten Geophysik (unbenotet)						

GEW-B-WP05 - Vertiefung Geophysik I

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

GEW-B-WP06 - Vertiefung Geophysik II

 112271 VU - Numerische Methoden in den Geowissenschaften							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	08:30 - 10:00	wöch.	2.27.2.37/38	08.04.2025	Dr. Matthias Ohrnberger
1	U	Di	10:15 - 11:45	wöch.	2.27.2.37/38	08.04.2025	Dr. Matthias Ohrnberger
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	575841 - Vorlesung oder Übung oder Seminar (unbenotet)						

 112601 VU - Fortgeschrittene Geoinformationssysteme							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	14:15 - 15:45	wöch.	2.25.D2.01	08.04.2025	Dr. Gerold Zeilinger
1	V	Di	14:15 - 15:45	wöch.	2.25.D2.02	08.04.2025	Dr. Gerold Zeilinger
1	U	Di	16:15 - 17:45	wöch.	2.25.D2.01	08.04.2025	Dr. Gerold Zeilinger
1	U	Di	16:15 - 17:45	wöch.	2.25.D2.02	08.04.2025	Dr. Gerold Zeilinger

Lerninhalte

Das Modul vermittelt einen Überblick über die Möglichkeiten zur Analyse geologischer Daten und Fernerkundungsdaten im GIS. Das Erkennen geologischer Strukturen im Luft-/Satellitenbild (Photogeologie) und deren Integration in GIS wird geübt. Oberflächenanalysen werden auf der Basis digitaler Höhenmodelle durchgeführt und die Grundlagen der 3D – Visualisierung geologischer Daten werden vermittelt. Die Studenten erhalten damit die Fähigkeit, selbstständig komplexere und stärker verknüpfte Geo-Datenbanken zu erstellen, zu bearbeiten und als Basis zur Analyse geologischer Daten zu verwenden.

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 575841 - Vorlesung oder Übung oder Seminar (unbenotet)

112603 VU - Spezielle mathematische Methoden in der Geophysik

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	12:30 - 14:00	wöch.	2.27.2.36	07.04.2025	PD Dr. Sebastian Hainzl
1	U	Mo	14:15 - 15:45	wöch.	2.27.2.36	07.04.2025	PD Dr. Sebastian Hainzl

Bemerkung

Bitte bei Interesse schriftlich per Email unter hainzl@gfz-potsdam.de melden, da ansonsten die Vorlesung wegen fehlender Anmeldungen ausfällt.

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 575841 - Vorlesung oder Übung oder Seminar (unbenotet)

112606 V - Naturkatastrophen (Vorlesung)

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Do	08:30 - 10:00	wöch.	2.27.2.36	10.04.2025	Alea Joachim, Prof. Dr. Frank Krüger

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 575841 - Vorlesung oder Übung oder Seminar (unbenotet)

112607 SU - Naturkatastrophen (Übung)

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	SU	Do	10:15 - 11:45	wöch.	2.27.2.36	10.04.2025	Alea Joachim, Prof. Dr. Frank Krüger

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 575841 - Vorlesung oder Übung oder Seminar (unbenotet)

112608 VU - Physik der tiefen Erde

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Fr	08:30 - 10:00	wöch.	2.27.2.36	11.04.2025	Prof. Dr. Sascha Brune, Dr. Sergey Lobanov, Dr. Christoph Sens-Schönfelder
1	U	Fr	10:15 - 11:45	wöch.	2.27.2.36	11.04.2025	Prof. Dr. Sascha Brune, Dr. Sergey Lobanov, Dr. Christoph Sens-Schönfelder

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 575841 - Vorlesung oder Übung oder Seminar (unbenotet)

MATD230-CS - Numerik für Informatik

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

MAT_AM-D231 - Aufbaumodul Numerik II

112690 VU - Numerik II							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	08:00 - 10:00	wöch.	2.09.0.13	07.04.2025	Dr. rer. nat. Thomas Mach
1	U	Mo	14:00 - 16:00	wöch.	2.09.0.13	07.04.2025	Dr. rer. nat. Thomas Mach
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL	512511 - Numerik II (unbenotet)						

MAT_VM-D814 - Differential Geometry I

113702 VU - Differentialgeometrie I							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	10:00 - 12:00	wöch.	N.N.	07.04.2025	Dr. rer. nat. Christoph Stephan
Raum 2.09.1.22							
1	V	Di	14:00 - 16:00	wöch.	2.09.0.14	08.04.2025	Dr. rer. nat. Christoph Stephan
1	U	Mi	12:00 - 14:00	wöch.	2.09.1.10	09.04.2025	Dr. Florian Hanisch

Kommentar

Bitte schreiben Sie sich im Moodle-Kurs ein.
Please subscribe to the Moodle course.

[Link zum Moodle-Kurs](#)

Voraussetzung

Lineare Algebra 1+2, Analysis 1+2 (3+4 von Vorteil)

Lerninhalte

In der Vorlesung Differentialgeometrie lernen wir grundlegende Begriffe der Geometrie gekrümmter Räume kennen. Wir definieren die Messung von Längen und Winkeln mit Hilfe von semi-riemannschen Metriken. Wir führen eine kovariante Ableitung für Vektorfelder ein und studieren lokal kürzeste Verbindungen zwischen zwei Punkten, sogenannte Geodätische. Anschließend behandeln wir verschiedene Krümmungsbegriffe. Diese Vorlesung ist nützlich für Studierende, die die mathematischen Grundlagen der Allgemeinen Relativitätstheorie verstehen wollen.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 512611 - Vertiefende Vorlesung im Bereich Differentialgeometrie I Übung (unbenotet)

114056 VU - Geometric wave equations							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	12:00 - 14:00	wöch.	2.05.1.06	08.04.2025	Dr. Mohammad Onirban Islam
1	U	Fr	12:00 - 14:00	wöch.	2.09.0.14	11.04.2025	Rebecca Roero
1	V	Fr	14:00 - 16:00	wöch.	2.09.0.13	11.04.2025	Dr. Mohammad Onirban Islam

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 512611 - Vertiefende Vorlesung im Bereich Differentialgeometrie I Übung (unbenotet)

MAT_VM-D824 - Partial Differential Equations I

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

MAT_VM-D826 - Functional Analysis I

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

MAT_VM-D834 - Stochastic Processes

112052 VU - Stochastische Prozesse							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	08:00 - 10:00	wöch.	N.N.	07.04.2025	Prof. Dr. Wilhelm Huisinga
Raum 2.09.1.22							
1	V	Di	08:00 - 10:00	wöch.	2.09.1.10	08.04.2025	Prof. Dr. Wilhelm Huisinga
1	U	Do	12:00 - 14:00	wöch.	N.N.	10.04.2025	Dr. Niklas Hartung
Raum 2.09.0.17							

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 512911 - Vertiefende Vorlesung im Bereich Stochastische Prozesse und Übung (unbenotet)

MAT_VM-D836 - Vertiefungsmodul Theorie zeitabhängiger stochastischer und deterministischer Prozesse

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

MAT_VM-D844 - Survey Interdisciplinary Mathematics: A Project-Based Introduction

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

Berufsfeldspezifische Kompetenzen (fachintegrativ)

PHY_302 - Methoden der Physik

111829 UP - Fortgeschrittenenpraktikum I							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	UP	N.N.	N.N.	Einzel	N.N.	N.N.	Dr. Axel Heuer, Dr. Frank Jaiser, Dr. Stefan Katholy, Dr. Marc Herzog, Dr. Steffen Peer Zeuschner, Dr. rer. nat. Janet Dietrich, Paul Philip Schmidt, Dr. Alexander Reppert

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 524813 - Fortgeschrittenenpraktikum I (unbenotet)

111840 V - Methoden der Physik - Moderne Themen

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Do	16:15 - 17:45	14t.	2.05.1.12	10.04.2025	Dr. Axel Heuer

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 524814 - Moderne Themen der Physik (unbenotet)

111841 VS - Moderne Messtechnik und Scientific Computing

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	VS	Fr	14:15 - 15:45	14t.	2.28.0.104	11.04.2025	Dr. Frank Jaiser, Dr. Nicolas Da Silva
2	VS	Fr	14:15 - 15:45	14t.	2.28.0.104	18.04.2025	Dr. Frank Jaiser, Dr. Nicolas Da Silva
3	VS	Fr	16:15 - 17:45	14t.	2.28.0.104	11.04.2025	Dr. Frank Jaiser, Dr. Nicolas Da Silva

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 524811 - Moderne Messtechnik oder Scientific Computing (unbenotet)

PNL 524816 - Moderne Messtechnik oder Scientific Computing (unbenotet)

111854 UP - Methoden der Physik - Grundpraktikum II (PHY_302)							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	UP	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Dr. Micol Alemani
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	524812 - Grundpraktikum II (unbenotet)						

Wahlpflicht

PHY_541a - Aufbauomodul Physik kondensierter Systeme							
111755 VU - Advanced Microscopy							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Do	14:15 - 15:45	wöch.	2.28.2.066	10.04.2025	Prof. Dr. Svetlana Santer
1	U	Do	16:15 - 17:00	wöch.	2.28.2.066	10.04.2025	Dr. rer. nat. Marek Bekir
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL	524012 - Aufbauvorlesung und Übung (unbenotet)						

111770 VU - Biophysik der Zelle							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Mi	14:15 - 15:45	wöch.	2.28.1.001	09.04.2025	Prof. Dr. Carsten Beta
1	U	Mi	16:15 - 17:45	14t.	2.28.1.001	09.04.2025	Agniva Datta
nur für PHY							
2	S	Mi	16:15 - 17:45	wöch.	2.28.1.001	09.04.2025	Agniva Datta
nur für BIO							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL	524011 - Basisvorlesung und Übung (unbenotet)						
PNL	524012 - Aufbauvorlesung und Übung (unbenotet)						

111836 VU - Near-Equilibrium Transport							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Fr	12:15 - 13:45	wöch.	2.24.0.29	11.04.2025	PD Dr. Klaus Habicht
1	U	Fr	14:15 - 15:00	14t.	2.24.0.29	11.04.2025	PD Dr. Klaus Habicht
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL	524011 - Basisvorlesung und Übung (unbenotet)						
PNL	524012 - Aufbauvorlesung und Übung (unbenotet)						

111850 VU - Oberflächenphysik							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Do	10:15 - 11:45	wöch.	2.28.0.010	10.04.2025	Prof. Dr. Regina Hoffmann-Vogel
1	U	Do	12:15 - 13:00	wöch.	2.28.0.010	10.04.2025	Prof. Dr. Regina Hoffmann-Vogel
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL	524011 - Basisvorlesung und Übung (unbenotet)						
PNL	524012 - Aufbauvorlesung und Übung (unbenotet)						

111879 VU - Physics of Organic Semiconductors							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mi	12:15 - 13:45	wöch.	2.28.1.026	09.04.2025	Prof. Dr. Safa Shoaee, Prof. Dr. Dieter Neher

1	U	Do	14:15 - 15:45	wöch.	2.28.1.026	10.04.2025	Dr. phil. Atul Shukla
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL	524011 - Basisvorlesung und Übung (unbenotet)						
PNL	524012 - Aufbauvorlesung und Übung (unbenotet)						

PHY_541b - Aufbaumodul Astrophysik

	111818 VU - Grundkurs Astrophysik II						
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Mi	10:15 - 11:45	wöch.	2.27.1.01	09.04.2025	Prof. Dr. Lutz Wisotzki
Alle	V	Mi	10:15 - 11:45	Einzel	2.05.1.12	25.06.2025	Prof. Dr. Lutz Wisotzki
1	U	Mi	08:15 - 09:45	14t.	2.05.1.12	09.04.2025	Andrej Hermann
2	U	Do	08:15 - 09:45	14t.	2.05.1.12	10.04.2025	Desmond Dsouza
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL	524112 - Grundkurs Astrophysik II (unbenotet)						

PHY_541c - Aufbaumodul Statistische und nichtlineare Physik

	111819 VU - Fluidodynamik mit Anwendungen in Klima- und Geophysik						
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	12:15 - 13:45	wöch.	2.05.1.12	07.04.2025	Dr. Fred Feudel
1	U	Mo	16:15 - 17:00	wöch.	2.05.1.12	07.04.2025	Dr. Fred Feudel
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL	524211 - Einführung in die nichtlineare Dynamik (unbenotet)						

	111863 VU - Nonequilibrium statistical mechanics for pedestrians						
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	10:15 - 11:45	wöch.	2.28.2.123	07.04.2025	Dr. Oleksii Chechkin
1	U	Mo	12:15 - 13:45	wöch.	2.28.2.123	07.04.2025	Dr. Oleksii Chechkin
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL	524212 - Einführung in die Chaostheorie und in die stochastischen Prozesse (unbenotet)						

	111919 VU - Machine learning and data sciences for scientists and engineers						
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	10:15 - 11:45	wöch.	2.28.0.102	07.04.2025	Prof. Dr. Yuri Shprits
1	U	Mo	12:15 - 13:45	wöch.	2.28.0.102	07.04.2025	Prof. Dr. Yuri Shprits, Sadaf Shahsavani, James Edmond, Stefano Bianco
755 2 SWS, 541c 3 SWS, 741c + etc. 4 SWS							
2	V	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Yuri Shprits
nur PHY-755							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL	524211 - Einführung in die nichtlineare Dynamik (unbenotet)						
PNL	524212 - Einführung in die Chaostheorie und in die stochastischen Prozesse (unbenotet)						

	114422 VU - Mathe für StatPhys						
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Do	12:15 - 13:45	wöch.	2.28.2.123	10.04.2025	Dr. Andrey Cherstvy
1	U	Do	14:15 - 15:00	wöch.	2.28.2.123	10.04.2025	Dr. Andrey Cherstvy

Kommentar

Dieser Kurs kann als eine mathematische Vorbereitung zum grossen Kurs der "Statistischen Physik" angesehen werden.

Die wichtigsten StatPhys-Formeln, dazugehörige Integrale, analytische Methoden, etc. werden betrachtet, inkl. Übungen.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 524211 - Einführung in die nichtlineare Dynamik (unbenotet)

PNL 524212 - Einführung in die Chaostheorie und in die stochastischen Prozesse (unbenotet)

114579 VU - Introduction to Complexity Science

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Professor Karoline Wiesner
1	U	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Professor Karoline Wiesner

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 524211 - Einführung in die nichtlineare Dynamik (unbenotet)

PNL 524212 - Einführung in die Chaostheorie und in die stochastischen Prozesse (unbenotet)

PHY_541d - Aufbaumodul Photonen und andere Quanten**111796 VU - Einführung in die Quantenoptik II**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Mi	10:15 - 11:45	wöch.	2.28.2.080	09.04.2025	apl. Prof. Dr. Carsten Henkel
1	U	Mi	14:15 - 15:00	wöch.	2.28.2.080	09.04.2025	apl. Prof. Dr. Carsten Henkel

Modul 541d mit 3 SWS

2	U	Mi	14:15 - 15:45	wöch.	2.28.2.080	09.04.2025	apl. Prof. Dr. Carsten Henkel
---	---	----	---------------	-------	------------	------------	-------------------------------

Module 741d und 731q mit 4 SWS

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 524311 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

PNL 524312 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

111836 VU - Near-Equilibrium Transport

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Fr	12:15 - 13:45	wöch.	2.24.0.29	11.04.2025	PD Dr. Klaus Habicht
1	U	Fr	14:15 - 15:00	14t.	2.24.0.29	11.04.2025	PD Dr. Klaus Habicht

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 524311 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

PNL 524312 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

111839 VU - Laserphysik

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Mi	12:15 - 13:45	wöch.	2.24.0.29	09.04.2025	Dr. Axel Heuer
1	U	Mi	14:15 - 15:00	wöch.	2.24.0.29	09.04.2025	Dr. Axel Heuer

nur für PHY_541d

2	U	Mi	14:15 - 15:45	wöch.	2.24.0.29	09.04.2025	Dr. Axel Heuer
---	---	----	---------------	-------	-----------	------------	----------------

nur für PHY_741d

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 524311 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

PNL 524312 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

 111921 VU - Ultrafast Science

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Do	10:15 - 11:45	wöch.	2.28.0.020	10.04.2025	Prof. Dr. Matias Bargheer
1	U	Do	12:15 - 13:45	wöch.	2.28.0.020	10.04.2025	Dr. Marc Herzog
nur für PHY_741d							
2	U	Do	12:15 - 13:00	wöch.	2.28.0.020	10.04.2025	Dr. Marc Herzog
nicht für PHY_741d							

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 524311 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

PNL 524312 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

 113872 VU - Quantum information theory and quantum thermodynamics (Bachelor or Masters)

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	N.N.	10:00 - 13:30	Block	2.28.0.102	04.08.2025	Prof. Dr. Janet Anders
4.-15.08.2025							
Alle	V	N.N.	14:00 - 17:30	Block	2.28.0.102	04.08.2025	Prof. Dr. Janet Anders
4.-15.08.2025							
1	U	N.N.	10:00 - 11:45	Block	2.28.0.102	11.08.2025	Dr. Karen Hovhannisyan
nur für PHY_541d							
2	U	N.N.	12:00 - 15:30	Block	2.28.0.102	11.08.2025	Dr. Karen Hovhannisyan
nicht für PHY_541d							

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 524311 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

PNL 524312 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

PHY_541e - Aufbauomodul Klimaphysik **111819 VU - Fluidodynamik mit Anwendungen in Klima- und Geophysik**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	12:15 - 13:45	wöch.	2.05.1.12	07.04.2025	Dr. Fred Feudel
1	U	Mo	16:15 - 17:00	wöch.	2.05.1.12	07.04.2025	Dr. Fred Feudel

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 524411 - Physik der Atmosphäre (unbenotet)

PNL 524412 - Dynamics of Climate System (unbenotet)

 111867 VU - Ocean Dynamics

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	14:15 - 15:45	wöch.	2.28.0.104	08.04.2025	Prof. Dr. Stefan Rahmstorf
1	U	Di	16:15 - 17:00	wöch.	2.28.0.104	08.04.2025	Prof. Dr. Stefan Rahmstorf

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 524411 - Physik der Atmosphäre (unbenotet)

PNL 524412 - Dynamics of Climate System (unbenotet)

 111884 VU - Physik der Atmosphäre

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Fr	15:00 - 16:30	wöch.	2.28.0.102	11.04.2025	Prof. Dr. Markus Rex
1	U	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Markus Rex

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 524411 - Physik der Atmosphäre (unbenotet)

PNL 524412 - Dynamics of Climate System (unbenotet)

Fakultative Lehrveranstaltungen

111772 S - Astrocareers Clinic

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	N.N.	10:00 - 18:00	Block	2.28.0.102	21.07.2025	Katja Poppenhäger
03.&04.04.25, 10:15-16:00							

111816 VU - Gruppentheorie für PhysikerInnen

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Fr	12:15 - 13:45	14t.	2.28.0.104	11.04.2025	Martin Wilkens
1	U	Fr	12:15 - 13:45	14t.	2.28.0.104	18.04.2025	Timo Felbinger

111835 OS - Oberseminar: "Experimentalphysik"

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	OS	Di	10:15 - 11:45	wöch.	2.28.2.066	08.04.2025	Svetlana Santer

111842 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	09.04.2025	Carsten Beta

111862 OS - Literaturseminar: Biologischen Physik

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	OS	Mo	10:15 - 11:45	wöch.	2.28.1.001	07.04.2025	Carsten Beta

111875 OS - Research Seminar: Plasma Astrophysics

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	OS	Mi	12:15 - 13:45	wöch.	2.28.2.080	09.04.2025	Huirong Yan

111882 OS - Research Seminar: Late Stages of Stellar Evolution

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	OS	Mi	14:15 - 15:45	wöch.	2.28.2.011	09.04.2025	Stephan Geier

111883 OS - Research Seminar: Massive Stars

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	OS	Mo	14:15 - 15:45	wöch.	2.28.2.011	07.04.2025	Lida Oskanova

111899 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	07.04.2025	Martin Pohl

111903 V - Propädeutikum Quantenmechanik

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	N.N.	13:00 - 18:30	Block	2.05.1.06	31.03.2025	Martin Wilkens

111906 OS - SFB Seminar - Elephant- "Elementary process of Light driven reactions at nanoscale metals"

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	OS	Fr	12:15 - 13:45	wöch.	2.28.0.108	11.04.2025	Matias Bargheer

111920 V - Vorkurs zur Vorlesung Mechanik (TheoPhys I)							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	12:00 - 18:00	Einzel	2.28.0.108	31.03.2025	Achim Feldmeier
1	V	N.N.	10:00 - 17:00	Block	2.28.0.108	01.04.2025	Achim Feldmeier
1	V	Mi	10:00 - 17:00	Einzel	2.28.0.108	02.04.2025	Achim Feldmeier

111923 S - Space Physics: Paper Discussion							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Yuri Shprits
at GFZ							

112319 U - Übung zur Vorlesung Grundlagen der Zellbiologie							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	N.N.	N.N.	Einzel	N.N.	N.N.	Ralph Gräf, Irene Meyer
Kommentar							
fakultative Übung als Ergänzung zu Vorlesung Grundlagen der Zellbiologie (Modul BIO-BM1.07 und L-1.03BM) und Molecular Life-Sciences (Teil Zellbiologie) (Modul BIO-LB1.03)							

113683 U - Übung zur Vorlesung Molekularbiologie I							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	Do	08:15 - 09:45	14t.	2.25.B0.01	10.04.2025	Bernd Müller-Röber
2	U	Do	08:15 - 09:45	14t.	2.25.B0.01	17.04.2025	Bernd Müller-Röber
Kommentar							
- fakultative Übung als Ergänzung zur Vorlesung Molekularbiologie 1 (Modul BIO-BM1.08 und L-1.03BM) - Selbsttests, Übungsaufgaben und Quizze werden über den Moodle Kurs als online Übungen angeboten - Präsenzübungen im Mai und Juni; ergänzt durch online Übungen (Bearbeitungszeitraum frei wählbar) - die Präsenztermine der zwei Gruppen wechseln sich ab; die Teilnehmerzahl je Gruppe ist auf max. 25 begrenzt (keine automatische Begrenzung) - Termine und alle Informationen und Materialien zu den jeweiligen Themen erfolgen über den Moodle-Kurs "Übung Molekularbiologie I". Für die Übung schreiben Sie sich ebenfalls über PULS ein, Sie erhalten dann das Passwort für den Übungs-Moodle Kurs. Am 11.04.2024 wird es per Zoom einen kurzen Überblick zur Übung und zur VL geben.							

113960 S1 - Hands on quantum chemistry							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S1	N.N.	10:00 - 12:15	Block	2.25.D2.02	11.06.2025	Peter Saalfrank, Tillmann Klamroth, Nicolas Jahn
1	S1	N.N.	13:00 - 16:00	Block	2.25.D2.02	11.06.2025	Tillmann Klamroth, Peter Saalfrank, Nicolas Jahn

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

11.3.2025

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

