

Vorlesungsverzeichnis

Bachelor of Science - Physik
Prüfungsversion Wintersemester 2015/16

Wintersemester 2020/21

Inhaltsverzeichnis

Abkürzungsverzeichnis	6
Pflichtmodule.....	7
PHY_101 - Experimentalphysik I - Energie, Zeit, Raum (ab WiSe 2020/21)	7
82672 VU - Experimentalphysik I: Energie - Raum - Zeit	7
82710 U - PHY_101: Laborübung zu Experimentalphysik I	7
PHY_101 - Experimentalphysik I - Energie, Zeit, Raum	7
82672 VU - Experimentalphysik I: Energie - Raum - Zeit	7
82710 U - PHY_101: Laborübung zu Experimentalphysik I	8
PHY_102 - Einführungspraktikum Physik	8
82711 U - PHY_102: Laborübung "Grundlagen der Messtechnik" zu Einführungspraktikum Physik	8
82715 U - Laborübung "arXiv, LaTeX und Konsorten"	8
PHY_121 - Mathematik für Physiker I – Basismodul Analysis und Lineare Algebra	8
83191 VU - Mathematik für Physiker I	8
PHY_201 - Experimentalphysik II - Feld, Licht, Optik (ab WiSe 2020/21)	8
PHY_201 - Experimentalphysik II - Feld, Licht, Optik	8
PHY_211 - Theoretische Physik I – Theoretische Mechanik	8
PHY_221 - Mathematik für Physiker II – Aufbaumodul Analysis und Lineare Algebra	8
PHY_301 - Experimentalphysik III&IV &#8211; Thermodynamik, Quanten und Struktur der Materie (ab WiSe 2020/21)	9
82708 PR - PHY-301LAS: Praktikum zu Experimentalphysik III	9
82747 U - Experimentalphysik III	9
82749 V - Experimentalphysik III	9
PHY_301 - Experimentalphysik III&IV &#8211; Thermodynamik, Quanten und Struktur der Materie	9
82712 U - PHY_301: Laborübung zu Experimentalphysik III	9
82747 U - Experimentalphysik III	9
82749 V - Experimentalphysik III	9
PHY_311 - Theoretische Physik II - Elektrodynamik	10
82755 VU - Theoretische Physik II - Elektrodynamik und Relativität	10
PHY_321 - Mathematik für Physiker III – Funktionentheorie und Differentialgleichungen	10
83192 VU - Mathematik für Physiker III	10
PHY_411 - Theoretische Physik III – Quantenmechanik	10
PHY_421 - Mathematik für Physiker IV – Grundlagen der Stochastik	10
PHY_501 - Experimentalphysik V – Moleküle und Festkörper	10
82762 VU - Experimentalphysik V: Molekülphysik	10
82867 VU - Experimentalphysik V: Festkörperphysik	10
PHY_502 - Physikpraktikum für Fortgeschrittene	11
82911 PR - Physikalisches Praktikum für Fortgeschrittene	11
PHY_511 - Theoretische Physik IV – Thermodynamik und Statistische Physik	11
82861 VU - Theoretische Physik IV - Statistische Physik und Thermodynamik	11
Wahlpflichtmodule.....	11

Ergänzungsfach	11
PHY_131a - Chemie für Physiker	11
83872 PR - Praktikum Allgemeine und Anorganische Chemie	11
83873 VS - Allgemeine und Anorganische Chemie für BS-Ern/BS-Gee/BS-BIW/BS-PHY/MS-COS	12
INF_1010 - Grundlagen der Programmierung	12
83809 U - Grundlagen der Programmierung (Rechnerübung)	12
83810 VU - Grundlagen der Programmierung	13
PHY_131c - Einführung in die Astronomie	14
82653 VU - Einführung in die Astronomie	14
PHY_131d - Simulation und Modellierung	14
82743 VU - Simulation und Modellierung	14
Profilierungsfeld	14
PHY_131a - Chemie für Physiker	14
83872 PR - Praktikum Allgemeine und Anorganische Chemie	14
83873 VS - Allgemeine und Anorganische Chemie für BS-Ern/BS-Gee/BS-BIW/BS-PHY/MS-COS	15
PHY_131c - Einführung in die Astronomie	15
82653 VU - Einführung in die Astronomie	15
PHY_131d - Simulation und Modellierung	15
82743 VU - Simulation und Modellierung	15
INF_1010 - Grundlagen der Programmierung	15
83809 U - Grundlagen der Programmierung (Rechnerübung)	16
83810 VU - Grundlagen der Programmierung	16
PHY_541a - Aufbaumodul Physik kondensierter Systeme	17
82759 VU - Biophysik I	17
82853 VU - Einführung in die Physik weicher Materie	17
82907 VU - Oberflächenphysik	18
82909 V - Photophysical (and photochemical) processes in disordered semiconductors	18
82910 VU - Physics of Solar Cells (engl.)	18
82993 OS - Forschungsseminar "Aktuelle Fragen der Nanophysik"	18
PHY_541b - Aufbaumodul Astrophysik	18
82764 VU - Grundkurs Astrophysik I	18
PHY_541c - Aufbaumodul Statistische und nichtlineare Physik	18
82770 V - Einführung in die nichtlineare Dynamik	18
82771 U - Einführung in die nichtlineare Dynamik	18
PHY_541d - Aufbaumodul Photonen und andere Quanten	19
82772 VU - Nichtlineare Optik - Ultrafast Optics	19
82923 U - Einführung in die Quantenoptik I	19
84046 VU - Simulation einfacher Quantensysteme	19
PHY_541e - Aufbaumodul Klimaphysik	19
82766 V - Klimageschichte der Erde	19
82774 VU - Dynamics of the climate system 1	19
82775 VU - Dynamics of the climate system 2	20
PHY_531 - Physik des Alltags	20
82768 PR - Physik des Alltags und der Extreme	20
PHY_532 - Horizonte der Physik	20
82756 PR - Bachelor Forschungspraktikum "Quantenoptik"	20

82760 V - Distance determinations	20
82772 VU - Nichtlineare Optik - Ultrafast Optics	20
82971 PR - Bachelor-Forschungspraktikum "Physik und Optoelektronik weicher Materie"	21
82991 PR - PHY 532 Horizonte der Physik Bachelor Forschungspraktikum	21
82992 PR - Bachelor Forschungspraktikum Ultraschnelle Dyamik	21
83220 PR - Bachelor-Forschungspraktikum: Biologische Physik	21
85441 FP - Bachelor-Forschungspraktikum "Theoretische Quantenphysik"	21
PHY_534 - Horizonte der Daseins	21
82772 VU - Nichtlineare Optik - Ultrafast Optics	21
BIO_BM_1.06 - Grundlagen der Biologie	21
82335 V - Allgemeine Botanik	22
82397 U - Praktische Übung Allgemeine Botanik	22
82475 V - Vorlesung Allgemeine Zoologie	22
82476 U - Übungen Allgemeine Zoologie BIW/ERN	23
BIO_BM_1.07 - Grundlagen der Biochemie und Zellbiologie	23
BIO_AM_2.05 - Konzepte der Ökologie I	24
82431 V - Ökologie I	24
BIO_AM_3.01 - Konzepte und Theorie der Ökologie	24
CHE_A8 - Theoretische Chemie	24
83827 VS - Theoretische Chemie I/2 (A8)	24
CHE_B6 - Theoretische Chemie	24
83830 S1 - Theoretische Chemie II: Quantenchemie und Computerchemie (B6)	24
CHE_AWP2-3 - Theoretische Chemie/Computerchemie	24
GEW-B-P13 - Grundlagen der Allgemeinen Geophysik	24
82803 VU - Grundlagen der Allgemeinen Geophysik	25
GEW-B-P14 - Grundlagen der Angewandten Geophysik	25
GEW-B-WP05 - Vertiefung Geophysik I	25
82810 VU - Seismologie	25
82811 VU - Numerische Methoden in den Geowissenschaften	25
82812 VU - Angewandte Geophysik für Fortgeschrittene	25
GEW-B-WP06 - Vertiefung Geophysik II	25
MATD230-CS - Numerik für Informatik	26
MAT_AM-D231 - Aufbaumodul Numerik II	26
MAT_VM-D814 - Differential Geometry I	26
84155 VU - Geometrie / Einführung in die Differentialgeometrie / Differentialgeometrie I	26
MAT_VM-D824 - Partial Differential Equations I	26
84159 VU - Partielle Differentialgleichungen I	26
84160 VU - Partielle Differentialgleichungen II - Mikrolokale Analysis	26
MAT_VM-D826 - Functional Analysis I	26
84158 VU - Funktionalanalysis 1 (Functional Analysis 1)	26
MAT_VM-D834 - Stochastic Processes	26
MAT_VM-D836 - Vertiefungsmodul Theorie zeitabhängiger stochastischer und deterministischer Prozesse	26
MAT_VM-D844 - Survey Interdisciplinary Mathematics: A Project-Based Introduction	27
84413 VU - Ringvorlesung interdisziplinäre Mathematik: Eine projektorientierte Einführung	27
Berufsfeldspezifische Kompetenzen (fachintegrativ).....	27

PHY_302 - Methoden der Physik	27
82752 V - Scientific Computing	27
82753 V - Moderne Messtechnik	27
85439 PR - Fortgeschrittenenpraktikum I	27
Wahlpflicht	27
PHY_541a - Aufbaumodul Physik kondensierter Systeme	27
82759 VU - Biophysik I	27
82853 VU - Einführung in die Physik weicher Materie	28
82907 VU - Oberflächenphysik	28
82909 V - Photophysical (and photochemical) processes in disordered semiconductors	28
82910 VU - Physics of Solar Cells (engl.)	28
82993 OS - Forschungsseminar "Aktuelle Fragen der Nanophysik"	28
PHY_541b - Aufbaumodul Astrophysik	28
82764 VU - Grundkurs Astrophysik I	28
PHY_541c - Aufbaumodul Statistische und nichtlineare Physik	28
82770 V - Einführung in die nichtlineare Dynamik	29
82771 U - Einführung in die nichtlineare Dynamik	29
PHY_541d - Aufbaumodul Photonen und andere Quanten	29
82772 VU - Nichtlineare Optik - Ultrafast Optics	29
82923 U - Einführung in die Quantenoptik I	29
84046 VU - Simulation einfacher Quantensysteme	29
PHY_541e - Aufbaumodul Klimaphysik	29
82766 V - Klimgeschichte der Erde	29
82774 VU - Dynamics of the climate system 1	30
82775 VU - Dynamics of the climate system 2	30
Fakultative Lehrveranstaltungen.....	30
82339 S - Seminar Allgemeine Botanik	30
82477 S - Seminar Allgemeine Zoologie	30
82922 U - A 1-week crash course on scientific programming in Python and C	30
82990 V - Refresher Course in Astronomy and Astrophysics	31
82996 KL - Kolloquium des Instituts für Physik	31
82997 OS - Literaturseminar: Licht-Materie Wechselwirkung	31
Glossar	32

Abkürzungsverzeichnis

Veranstaltungsarten			
AG	Arbeitsgruppe	n.V.	Nach Vereinbarung
B	Blockveranstaltung	LP	Leistungspunkte
BL	Blockseminar	SWS	Semesterwochenstunden
DF	diverse Formen		Belegung über PULS
EX	Exkursion		Prüfungsleistung
FP	Forschungspraktikum		Prüfungsnebenleistung
FS	Forschungsseminar		Studienleistung
FU	Fortgeschrittenenübung		
GK	Grundkurs		sonstige Leistungserfassung
KL	Kolloquium		
KU	Kurs		
LK	Lektürekurs		
OS	Oberseminar		
P	Projektseminar		
PJ	Projekt		
PR	Praktikum		
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		
V	Vorlesung		
VE	Vorlesung/Exkursion		
VP	Vorlesung/Praktikum		
VS	Vorlesung/Seminar		
VU	Vorlesung/Übung		
WS	Workshop		

Veranstaltungsrhythmen

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

Andere

N.N.	Noch keine Angaben
------	--------------------

Vorlesungsverzeichnis

Pflichtmodule

PHY_101 - Experimentalphysik I - Energie, Zeit, Raum (ab WiSe 2020/21)

 82672 VU - Experimentalphysik I: Energie - Raum - Zeit							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Do	10:15 - 11:45	wöch.	2.27.0.01	05.11.2020	Prof. Dr. Dieter Neher, Dr. Oliver Henneberg
Alle	V	Fr	10:15 - 11:45	wöch.	2.27.0.01	06.11.2020	Prof. Dr. Dieter Neher, Dr. Oliver Henneberg
1	U	Do	14:15 - 15:45	wöch.	2.28.0.108	05.11.2020	Dr. Frank Jaiser
2	U	Do	14:15 - 15:45	wöch.	2.28.0.102	05.11.2020	Martin Stolterfoth
3	U	Mi	14:15 - 15:45	wöch.	Online.Veranstalt	04.11.2020	Dr. Frank Jaiser
4	U	Fr	08:15 - 09:45	wöch.	2.28.0.108	06.11.2020	Dr. rer. nat. Janet Dietrich
5	U	Fr	15:15 - 16:45	wöch.	Online.Veranstalt	06.11.2020	Dr. rer. nat. Janet Dietrich
6	U	Fr	08:15 - 09:45	wöch.	2.28.0.102	06.11.2020	Alexander Reppert

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 522811 - Experimentalphysik I: Energie, Zeit, Raum (unbenotet)

82710 U - PHY_101: Laborübung zu Experimentalphysik I

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	Di	09:00 - 12:00	wöch.	2.27.2.12	03.11.2020	Dr. Micol Alemani
2	U	Mi	10:00 - 13:00	wöch.	Online.Veranstalt	04.11.2020	Dr. rer. nat. Janet Dietrich, Dr. Micol Alemani

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 522813 - Praktikum zur Experimentalphysik I: Energie, Zeit, Raum (unbenotet)

PHY_101 - Experimentalphysik I - Energie, Zeit, Raum

Dieses Modul gilt, aufgrund einer Änderungssatzung, nur noch für Studierende, die das Modul vor dem 01.10.2020 begonnen haben. Das Modul läuft spätestens am 30.09.2022 aus.

82672 VU - Experimentalphysik I: Energie - Raum - Zeit

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Do	10:15 - 11:45	wöch.	2.27.0.01	05.11.2020	Prof. Dr. Dieter Neher, Dr. Oliver Henneberg
Alle	V	Fr	10:15 - 11:45	wöch.	2.27.0.01	06.11.2020	Prof. Dr. Dieter Neher, Dr. Oliver Henneberg
1	U	Do	14:15 - 15:45	wöch.	2.28.0.108	05.11.2020	Dr. Frank Jaiser
2	U	Do	14:15 - 15:45	wöch.	2.28.0.102	05.11.2020	Martin Stolterfoth
3	U	Mi	14:15 - 15:45	wöch.	Online.Veranstalt	04.11.2020	Dr. Frank Jaiser
4	U	Fr	08:15 - 09:45	wöch.	2.28.0.108	06.11.2020	Dr. rer. nat. Janet Dietrich
5	U	Fr	15:15 - 16:45	wöch.	Online.Veranstalt	06.11.2020	Dr. rer. nat. Janet Dietrich
6	U	Fr	08:15 - 09:45	wöch.	2.28.0.102	06.11.2020	Alexander Reppert

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 522811 - Experimentalphysik I: Energie, Zeit, Raum (unbenotet)

82710 U - PHY_101: Laborübung zu Experimentalphysik I							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	Di	09:00 - 12:00	wöch.	2.27.2.12	03.11.2020	Dr. Micol Alemani
2	U	Mi	10:00 - 13:00	wöch.	Online.Veranstalt	04.11.2020	Dr. rer. nat. Janet Dietrich, Dr. Micol Alemani

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 522812 - Laborübungen zur gleichnamigen Vorlesung (unbenotet)

PHY_102 - Einführungspraktikum Physik

82711 U - PHY_102: Laborübung "Grundlagen der Messtechnik" zu Einführungspraktikum Physik

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

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 522911 - Laborübung "Grundlagen der Messtechnik" (unbenotet)

82715 U - Laborübung "arXiv, LaTeX und Konsorten"

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	Fr	12:15 - 13:45	wöch.	Online.Veranstalt	06.11.2020	Dr. Martin Wendt
2	U	Mo	12:15 - 13:45	wöch.	Online.Veranstalt	02.11.2020	Dr. Helge Tobias Todt
3	U	Mi	12:15 - 13:45	wöch.	Online.Veranstalt	04.11.2020	Dr. Martin Wendt

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 522912 - Laborübung "ArXiv, LaTeX und Konsorten" (unbenotet)

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

83191 VU - Mathematik für Physiker I

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Mo	08:15 - 09:45	wöch.	Online.Veranstalt	02.11.2020	Prof. Dr. Sylvie Paycha
Alle	V	Mi	08:15 - 09:45	wöch.	Online.Veranstalt	04.11.2020	Prof. Dr. Sylvie Paycha
Alle	V	Do	08:15 - 09:45	wöch.	2.27.0.01	05.11.2020	Prof. Dr. Sylvie Paycha
1	U	Do	12:15 - 13:45	wöch.	2.28.0.108	05.11.2020	N.N. (Mitarbeiter)
2	U	Do	12:15 - 13:45	wöch.	2.28.0.102	05.11.2020	N.N. (Mitarbeiter)

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 512111 - Mathematik für Physiker I (unbenotet)

PHY_201 - Experimentalphysik II - Feld, Licht, Optik (ab WiSe 2020/21)

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

PHY_201 - Experimentalphysik II - Feld, Licht, Optik

Dieses Modul gilt, aufgrund einer Änderungssatzung, nur noch für Studierende, die das Modul vor dem 01.10.2020 begonnen haben. Das Modul läuft spätestens am 30.09.2022 aus.

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

PHY_211 - Theoretische Physik I – Theoretische Mechanik

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

PHY_221 - Mathematik für Physiker II – Aufbaumodul Analysis und Lineare Algebra

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

PHY_301 - Experimentalphysik III&IV – Thermodynamik, Quanten und Struktur der Materie (ab WiSe 2020/21)

 **82708 PR - PHY-301LAS: Praktikum zu Experimentalphysik III**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PR	Mi	13:00 - 16:00	wöch.	2.27.2.12	04.11.2020	Dr. Micol Alemani

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 523222 - Praktikum zur Experimentalphysik III: Quanten, Materie, Thermodynamik (unbenotet)

 **82747 U - Experimentalphysik III**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	Di	12:15 - 13:45	wöch.	2.28.0.108	03.11.2020	Dr. Wouter Koopman
2	U	Di	12:15 - 13:45	wöch.	2.28.0.102	03.11.2020	Dr. Wouter Koopman
3	U	Mi	08:15 - 09:45	wöch.	2.28.0.108	04.11.2020	Dr. rer. nat. Janet Dietrich
4	U	Mi	08:15 - 09:45	wöch.	2.28.0.104	04.11.2020	Dr. rer. nat. Robert Großmann

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 523221 - Experimentalphysik III: Quanten, Materie, Thermodynamik (unbenotet)

 **82749 V - Experimentalphysik III**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	10:15 - 11:45	wöch.	2.27.0.01	03.11.2020	Prof. Dr. Carsten Beta, Dr. Oliver Henneberg
1	V	Mi	10:15 - 11:45	wöch.	2.27.0.01	04.11.2020	Prof. Dr. Carsten Beta, Dr. Oliver Henneberg

PHY_301 - Experimentalphysik III&IV – Thermodynamik, Quanten und Struktur der Materie

Dieses Modul gilt, aufgrund einer Änderungssatzung, nur noch für Studierende, die das Modul vor dem 01.10.2020 begonnen haben. Das Modul läuft spätestens am 30.09.2022 aus.

 **82712 U - PHY_301: Laborübung zu Experimentalphysik III**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	Do	10:00 - 13:00	wöch.	2.27.2.12	05.11.2020	Dr. Micol Alemani

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 523212 - Laborübung zu Experimentalphysik III: Quanten, Materie, Thermodynamik (unbenotet)

 **82747 U - Experimentalphysik III**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	Di	12:15 - 13:45	wöch.	2.28.0.108	03.11.2020	Dr. Wouter Koopman
2	U	Di	12:15 - 13:45	wöch.	2.28.0.102	03.11.2020	Dr. Wouter Koopman
3	U	Mi	08:15 - 09:45	wöch.	2.28.0.108	04.11.2020	Dr. rer. nat. Janet Dietrich
4	U	Mi	08:15 - 09:45	wöch.	2.28.0.104	04.11.2020	Dr. rer. nat. Robert Großmann

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 523211 - Experimentalphysik III: Quanten, Materie, Thermodynamik (unbenotet)

 **82749 V - Experimentalphysik III**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	10:15 - 11:45	wöch.	2.27.0.01	03.11.2020	Prof. Dr. Carsten Beta, Dr. Oliver Henneberg
1	V	Mi	10:15 - 11:45	wöch.	2.27.0.01	04.11.2020	Prof. Dr. Carsten Beta, Dr. Oliver Henneberg

PHY_311 - Theoretische Physik II - Elektrodynamik

82755 VU - Theoretische Physik II - Elektrodynamik und Relativität							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Mo	14:15 - 15:45	wöch.	Online.Veranstalt	02.11.2020	Prof. Dr. Achim Feldmeier
Alle	V	Di	14:15 - 15:45	wöch.	2.27.0.01	03.11.2020	Prof. Dr. Achim Feldmeier
1	U	Di	16:15 - 17:45	wöch.	2.28.0.108	03.11.2020	Dr. Udo Schwarz
2	U	Fr	12:15 - 13:45	wöch.	Online.Veranstalt	06.11.2020	Dr. Udo Schwarz

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 523311 - Elektrodynamik und spezielle Relativitätstheorie (unbenotet)

PHY_321 - Mathematik für Physiker III – Funktionentheorie und Differentialgleichungen

83192 VU - Mathematik für Physiker III							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Mo	08:15 - 09:45	wöch.	Online.Veranstalt	02.11.2020	apl. Prof. Dr. Nikolai Tarkhanov
Alle	V	Di	08:15 - 09:45	wöch.	2.27.0.01	03.11.2020	apl. Prof. Dr. Nikolai Tarkhanov
1	U	Di	16:15 - 17:45	wöch.	2.27.0.01	03.11.2020	apl. Prof. Dr. Nikolai Tarkhanov
2	U	Di	16:15 - 17:45	wöch.	2.28.0.104	03.11.2020	apl. Prof. Dr. Nikolai Tarkhanov

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 512311 - Mathematik für Physiker III (unbenotet)

PHY_411 - Theoretische Physik III – Quantenmechanik

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

PHY_421 - Mathematik für Physiker IV – Grundlagen der Stochastik

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

PHY_501 - Experimentalphysik V – Moleküle und Festkörper

82762 VU - Experimentalphysik V: Molekülphysik							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Mi	12:15 - 13:45	wöch.	Online.Veranstalt	04.11.2020	Prof. Dr. Markus Gühr
1	U	Do	10:15 - 11:00	wöch.	Online.Veranstalt	05.11.2020	N.N. (Mitarbeiter)
2	U	Do	11:00 - 11:45	wöch.	Online.Veranstalt	05.11.2020	N.N.

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 523511 - Molekülphysik (unbenotet)

82867 VU - Experimentalphysik V: Festkörperphysik

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Do	12:15 - 13:45	wöch.	Online.Veranstalt	05.11.2020	Prof. Dr. Matias Bargheer
1	U	Mi	10:15 - 11:00	wöch.	Online.Veranstalt	04.11.2020	Dr. Marc Herzog
2	U	Mi	08:15 - 09:45	wöch.	Online.Veranstalt	04.11.2020	Alexander Reppert
3	U	Mi	11:00 - 11:45	wöch.	Online.Veranstalt	04.11.2020	Dr. Marc Herzog

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 523512 - Festkörperphysik I (unbenotet)

PHY_502 - Physikpraktikum für Fortgeschrittene

 **82911 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	02.11.2020	Dr. Axel Heuer, Dr. Frank Jaiser, Dr. Stefan Katholy, Dr. Jürgen Reiche, Prof. Dr. Markus Gühr

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 523611 - Fortgeschrittenenpraktikum II (unbenotet)

PHY_511 - Theoretische Physik IV – Thermodynamik und Statistische Physik

 **82861 VU - Theoretische Physik IV - Statistische Physik und Thermodynamik**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Di	14:15 - 15:45	wöch.	Online.Veranstalt	03.11.2020	Prof. Dr. Ralf Metzler
Alle	V	Fr	12:15 - 13:45	wöch.	Online.Veranstalt	06.11.2020	Prof. Dr. Ralf Metzler
1	U	Fr	08:15 - 09:45	wöch.	Online.Veranstalt	06.11.2020	Dr. Fred Albrecht

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 523711 - Thermodynamik und statistische Physik (unbenotet)

Wahlpflichtmodule

Ergänzungsfach

PHY_131a - Chemie für Physiker

 **83872 PR - Praktikum Allgemeine und Anorganische Chemie**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PR	N.N.	08:00 - 16:00	Block	2.26.1.74/75	01.03.2021	Dr. Robert Nöske, Prof. Dr. Andreas Taubert
Das Praktikum findet pro Gruppe jeweils eine Woche in der Zeit vom 1. März 2021 bis zum 26. März 2021 statt. Bitte schreiben Sie sich unabhängig von Ihrer Wunschwoche bei Gruppe 1 ein. Die Zuordnung auf die Wochen erfolgt...							
2	PR	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Dr. Robert Nöske, Prof. Dr. Andreas Taubert
Bitte nur bei Gruppe 1 einschreiben. Das Praktikum findet pro Gruppe jeweils eine Woche in der Zeit vom 1. März 2021 bis zum 26. März 2021 statt.							
3	PR	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Dr. Robert Nöske, Prof. Dr. Andreas Taubert
Bitte nur bei Gruppe 1 einschreiben. Das Praktikum findet pro Gruppe jeweils eine Woche in der Zeit vom 1. März 2021 bis zum 26. März 2021 statt.							
4	PR	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Dr. Robert Nöske, Prof. Dr. Andreas Taubert
Bitte nur bei Gruppe 1 einschreiben. Das Praktikum findet pro Gruppe jeweils eine Woche in der Zeit vom 1. März 2021 bis zum 26. März 2021 statt.							

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 531412 - Laborübung "Praktikum Allgemeine und Anorganische Chemie" (unbenotet)

83873 VS - Allgemeine und Anorganische Chemie für BS-Ern/BS-Gee/BS-BIW/BS-PHY/MS-COS							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Andreas Taubert
Alle	V	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Andreas Taubert
1	S	Fr	11:00 - 11:45	wöch.	Online.Veranstalt	06.11.2020	Prof. Dr. Andreas Taubert, Kerstin Zehbe
2	S	Do	11:15 - 12:00	wöch.	Online.Veranstalt	05.11.2020	Prof. Dr. Andreas Taubert, Ramona Ihlenburg
3	S	Mo	10:15 - 11:00	wöch.	Online.Veranstalt	02.11.2020	Prof. Dr. Andreas Taubert, Alyna Lange
4	S	Mi	10:15 - 11:00	wöch.	Online.Veranstalt	04.11.2020	Prof. Dr. Andreas Taubert, Kerstin Zehbe
5	S	Di	12:15 - 13:00	wöch.	Online.Veranstalt	03.11.2020	Prof. Dr. Andreas Taubert, Alyna Lange
6	S	Di	13:15 - 14:00	wöch.	Online.Veranstalt	03.11.2020	Prof. Dr. Andreas Taubert, Alyna Lange
7	S	Mo	11:15 - 12:00	wöch.	Online.Veranstalt	02.11.2020	Prof. Dr. Andreas Taubert, Alyna Lange
8	S	Do	10:15 - 11:00	wöch.	Online.Veranstalt	05.11.2020	Prof. Dr. Andreas Taubert, Ramona Ihlenburg

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 531411 - Allgemeine und Anorganische Chemie (unbenotet)

INF_1010 - Grundlagen der Programmierung

83809 U - Grundlagen der Programmierung (Rechnerübung)							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	Mi	08:00 - 10:00	wöch.	Online.Veranstalt	04.11.2020	Dr. Henning Bordihn
2	U	Mi	12:00 - 14:00	wöch.	Online.Veranstalt	04.11.2020	Dr. Henning Bordihn
3	U	Mi	14:00 - 16:00	wöch.	Online.Veranstalt	04.11.2020	Dr. Henning Bordihn
4	U	Mi	16:00 - 18:00	wöch.	Online.Veranstalt	04.11.2020	Dr. Henning Bordihn
5	U	Fr	10:00 - 12:00	wöch.	Online.Veranstalt	06.11.2020	Dr. Henning Bordihn
6	U	Fr	12:00 - 14:00	wöch.	Online.Veranstalt	06.11.2020	Dr. Henning Bordihn

Kommentar

Die in der Vorlesung und den Übungen behandelten Konzepte werden im Computerlabor exemplarisch realisiert. Dabei wird der Umgang mit dem Betriebssystem UNIX/Linux und der Programmiersprache Python erlernt.

Leistungsnachweis

In der Rechnerübung zum Modul Grundlagen der Programmierung gibt es eine Prüfungsnebenleistung (PNL) zum Abschluss des Moduls (Verbuchung der Leistungspunkte). Die Zulassung zur Prüfung erfolgt unabhängig von dieser PNL. Die PNL wird durch eine Testatleistung im Computerlabor (45-60 Minuten während einer der Rechnerübungen) erbracht und gilt als bestanden, wenn mindestens 50% der geforderten Testatleistung erzielt wurden.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 550113 - Rechnerübung (unbenotet)

83810 VU - Grundlagen der Programmierung							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Dr. Henning Bordihn
Alle	VO	N.N.	N.N.	Einzel	N.N.	N.N.	Dr. Henning Bordihn
Es ist eine der Vorbesprechungen wahrzunehmen! Es gibt 110 Plätze pro Vorbesprechung.							
Alle	VO	N.N.	N.N.	Einzel	N.N.	N.N.	Dr. Henning Bordihn
Es ist eine der Vorbesprechungen wahrzunehmen! Es gibt 110 Plätze pro Vorbesprechung.							
Alle	VO	N.N.	N.N.	Einzel	N.N.	N.N.	Dr. Henning Bordihn
Es ist eine der Vorbesprechungen wahrzunehmen! Es gibt 110 Plätze pro Vorbesprechung.							
Alle	VO	N.N.	N.N.	Einzel	N.N.	N.N.	Dr. Henning Bordihn
Es ist eine der Vorbesprechungen wahrzunehmen! Es gibt 110 Plätze pro Vorbesprechung.							
1	U	Do	10:00 - 12:00	wöch.	Online.Veranstalt	05.11.2020	Dr. Henning Bordihn
2	U	Do	12:00 - 14:00	wöch.	Online.Veranstalt	05.11.2020	Dr. Henning Bordihn
3	U	Do	14:00 - 16:00	wöch.	Online.Veranstalt	05.11.2020	Dr. Henning Bordihn
4	U	Do	16:00 - 18:00	wöch.	Online.Veranstalt	05.11.2020	Dr. Henning Bordihn
5	U	Fr	14:00 - 16:00	wöch.	Online.Veranstalt	06.11.2020	Dr. Henning Bordihn
6	U	Fr	16:00 - 18:00	wöch.	Online.Veranstalt	06.11.2020	Dr. Henning Bordihn
Kommentar							
<ul style="list-style-type: none"> Grundbegriffe der Informatik <ul style="list-style-type: none"> Hardware, Software, Programm, Prozess, Betriebssystem, Netzwerk Einführung in UNIX/Linux <ul style="list-style-type: none"> Prozesskonzept Dateisystem, Rechtemanagement Shell, Systemvariablen, Kommandosubstitution, Ein- und Ausgabeströme Einige UNIX-Werkzeuge Mathematische Grundlagen <ul style="list-style-type: none"> Relationen, Funktionen, Operationen mathematische Aussagen und Beweise Vom Problem zum Algorithmus <ul style="list-style-type: none"> Algorithmenbegriff Modellbildung/Abstraktion und Verfeinerung Graphen und ihre Repräsentation Pseudocode, Variablen, Kontrollstrukturen, grundlegende Datentypen Brute-Force-Algorithmen Komplexität und andere Gütekriterien Grenzen des algorithmisch Machbaren Vom Algorithmus zum Programm <ul style="list-style-type: none"> Imperative Programmierung Prozedurale Programmierung, Funktionen, Parameter, Aufruf-Stack Rekursion Objektorientierte Programmierung Funktionale Programmierung Programmierung mit Python Ausblick auf logische Programmierung Vom Programm zum Prozess <ul style="list-style-type: none"> Interpreter versus Compiler Assembler Algorithmen <ul style="list-style-type: none"> einfache numerische Algorithmen Algorithmen auf Graphen, vor allem Breiten- und Tiefensuche u.v.m. 							

Leistungsnachweis

Am Schluß der Vorlesung wird eine benotete Klausur (120 Minuten, ohne Unterlagen) angeboten.

Prüfungsnebenleistung (PNL): Für die Zulassung zur Prüfung müssen Übungsaufgaben (Moodle) selbstständig bearbeitet werden. Die PNL gilt als bestanden, wenn mindestens 60% der Aufgaben erfolgreich bearbeitet worden sind.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 550112 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

PHY_131c - Einführung in die Astronomie

82653 VU - Einführung in die Astronomie							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Christian Stegmann
Raum und Zeit nach Absprache							
1	U	Fr	12:15 - 13:45	wöch.	Online.Veranstalt	06.11.2020	Dr. Kathrin Egberts
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL	523811 - Einführung in die Astronomie (unbenotet)						

PHY_131d - Simulation und Modellierung

82743 VU - Simulation und Modellierung							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	14:15 - 15:45	wöch.	Online.Veranstalt	02.11.2020	Dr. Ralf Tönjes
1	U	Di	14:15 - 15:45	wöch.	Online.Veranstalt	03.11.2020	Dr. Ralf Tönjes
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	523912 - Laborübung zum Seminar (unbenotet)						

Profilierungsfeld

PHY_131a - Chemie für Physiker

83872 PR - Praktikum Allgemeine und Anorganische Chemie							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PR	N.N.	08:00 - 16:00	Block	2.26.1.74/75	01.03.2021	Dr. Robert Nöske, Prof. Dr. Andreas Taubert
Das Praktikum findet pro Gruppe jeweils eine Woche in der Zeit vom 1. März 2021 bis zum 26. März 2021 statt. Bitte schreiben Sie sich unabhängig von Ihrer Wunschwoche bei Gruppe 1 ein. Die Zuordnung auf die Wochen erfolgt...							
2	PR	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Dr. Robert Nöske, Prof. Dr. Andreas Taubert
Bitte nur bei Gruppe 1 einschreiben. Das Praktikum findet pro Gruppe jeweils eine Woche in der Zeit vom 1. März 2021 bis zum 26. März 2021 statt.							
3	PR	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Dr. Robert Nöske, Prof. Dr. Andreas Taubert
Bitte nur bei Gruppe 1 einschreiben. Das Praktikum findet pro Gruppe jeweils eine Woche in der Zeit vom 1. März 2021 bis zum 26. März 2021 statt.							
4	PR	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Dr. Robert Nöske, Prof. Dr. Andreas Taubert
Bitte nur bei Gruppe 1 einschreiben. Das Praktikum findet pro Gruppe jeweils eine Woche in der Zeit vom 1. März 2021 bis zum 26. März 2021 statt.							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL	531412 - Laborübung "Praktikum Allgemeine und Anorganische Chemie" (unbenotet)						

83873 VS - Allgemeine und Anorganische Chemie für BS-Ern/BS-Gee/BS-BIW/BS-PHY/MS-COS							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Andreas Taubert
Alle	V	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Andreas Taubert
1	S	Fr	11:00 - 11:45	wöch.	Online.Veranstalt	06.11.2020	Prof. Dr. Andreas Taubert, Kerstin Zehbe
2	S	Do	11:15 - 12:00	wöch.	Online.Veranstalt	05.11.2020	Prof. Dr. Andreas Taubert, Ramona Ihlenburg
3	S	Mo	10:15 - 11:00	wöch.	Online.Veranstalt	02.11.2020	Prof. Dr. Andreas Taubert, Alyna Lange
4	S	Mi	10:15 - 11:00	wöch.	Online.Veranstalt	04.11.2020	Prof. Dr. Andreas Taubert, Kerstin Zehbe
5	S	Di	12:15 - 13:00	wöch.	Online.Veranstalt	03.11.2020	Prof. Dr. Andreas Taubert, Alyna Lange
6	S	Di	13:15 - 14:00	wöch.	Online.Veranstalt	03.11.2020	Prof. Dr. Andreas Taubert, Alyna Lange
7	S	Mo	11:15 - 12:00	wöch.	Online.Veranstalt	02.11.2020	Prof. Dr. Andreas Taubert, Alyna Lange
8	S	Do	10:15 - 11:00	wöch.	Online.Veranstalt	05.11.2020	Prof. Dr. Andreas Taubert, Ramona Ihlenburg

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 531411 - Allgemeine und Anorganische Chemie (unbenotet)

PHY_131c - Einführung in die Astronomie

82653 VU - Einführung in die Astronomie							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Christian Stegmann
Raum und Zeit nach Absprache							
1	U	Fr	12:15 - 13:45	wöch.	Online.Veranstalt	06.11.2020	Dr. Kathrin Egberts

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 523811 - Einführung in die Astronomie (unbenotet)

PHY_131d - Simulation und Modellierung

82743 VU - Simulation und Modellierung							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	14:15 - 15:45	wöch.	Online.Veranstalt	02.11.2020	Dr. Ralf Tönjes
1	U	Di	14:15 - 15:45	wöch.	Online.Veranstalt	03.11.2020	Dr. Ralf Tönjes
Leistungen in Bezug auf das Modul							

SL 523912 - Laborübung zum Seminar (unbenotet)

INF_1010 - Grundlagen der Programmierung

83809 U - Grundlagen der Programmierung (Rechnerübung)							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	Mi	08:00 - 10:00	wöch.	Online.Veranstalt	04.11.2020	Dr. Henning Bordihn
2	U	Mi	12:00 - 14:00	wöch.	Online.Veranstalt	04.11.2020	Dr. Henning Bordihn
3	U	Mi	14:00 - 16:00	wöch.	Online.Veranstalt	04.11.2020	Dr. Henning Bordihn
4	U	Mi	16:00 - 18:00	wöch.	Online.Veranstalt	04.11.2020	Dr. Henning Bordihn
5	U	Fr	10:00 - 12:00	wöch.	Online.Veranstalt	06.11.2020	Dr. Henning Bordihn
6	U	Fr	12:00 - 14:00	wöch.	Online.Veranstalt	06.11.2020	Dr. Henning Bordihn

Kommentar

Die in der Vorlesung und den Übungen behandelten Konzepte werden im Computerlabor exemplarisch realisiert. Dabei wird der Umgang mit dem Betriebssystem UNIX/Linux und der Programmiersprache Python erlernt.

Leistungsnachweis

In der Rechnerübung zum Modul Grundlagen der Programmierung gibt es eine Prüfungsnebenleistung (PNL) zum Abschluss des Moduls (Verbuchung der Leistungspunkte). Die Zulassung zur Prüfung erfolgt unabhängig von dieser PNL. Die PNL wird durch eine Testatleistung im Computerlabor (45-60 Minuten während einer der Rechnerübungen) erbracht und gilt als bestanden, wenn mindestens 50% der geforderten Testatleistung erzielt wurden.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 550113 - Rechnerübung (unbenotet)

83810 VU - Grundlagen der Programmierung							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Dr. Henning Bordihn
Alle	VO	N.N.	N.N.	Einzel	N.N.	N.N.	Dr. Henning Bordihn
				Es ist eine der Vorbesprechungen wahrzunehmen! Es gibt 110 Plätze pro Vorbesprechung.			
Alle	VO	N.N.	N.N.	Einzel	N.N.	N.N.	Dr. Henning Bordihn
				Es ist eine der Vorbesprechungen wahrzunehmen! Es gibt 110 Plätze pro Vorbesprechung.			
Alle	VO	N.N.	N.N.	Einzel	N.N.	N.N.	Dr. Henning Bordihn
				Es ist eine der Vorbesprechungen wahrzunehmen! Es gibt 110 Plätze pro Vorbesprechung.			
1	U	Do	10:00 - 12:00	wöch.	Online.Veranstalt	05.11.2020	Dr. Henning Bordihn
2	U	Do	12:00 - 14:00	wöch.	Online.Veranstalt	05.11.2020	Dr. Henning Bordihn
3	U	Do	14:00 - 16:00	wöch.	Online.Veranstalt	05.11.2020	Dr. Henning Bordihn
4	U	Do	16:00 - 18:00	wöch.	Online.Veranstalt	05.11.2020	Dr. Henning Bordihn
5	U	Fr	14:00 - 16:00	wöch.	Online.Veranstalt	06.11.2020	Dr. Henning Bordihn
6	U	Fr	16:00 - 18:00	wöch.	Online.Veranstalt	06.11.2020	Dr. Henning Bordihn

Kommentar

- **Grundbegriffe der Informatik**
 - Hardware, Software, Programm, Prozess, Betriebssystem, Netzwerk
- **Einführung in UNIX/Linux**
 - Prozesskonzept
 - Dateisystem, Rechteverwaltung
 - Shell, Systemvariablen, Kommandosubstitution, Ein- und Ausgabeströme
 - Einige UNIX-Werkzeuge
- **Mathematische Grundlagen**
 - Relationen, Funktionen, Operationen
 - mathematische Aussagen und Beweise
- **Vom Problem zum Algorithmus**
 - Algorithmenbegriff
 - Modellbildung/Abstraktion und Verfeinerung
 - Graphen und ihre Repräsentation
 - Pseudocode, Variablen, Kontrollstrukturen, grundlegende Datentypen
 - Brute-Force-Algorithmen
 - Komplexität und andere Gütekriterien
 - Grenzen des algorithmisch Machbaren
- **Vom Algorithmus zum Programm**
 - Imperative Programmierung
 - Prozedurale Programmierung, Funktionen, Parameter, Aufruf-Stack
 - Rekursion
 - Objektorientierte Programmierung
 - Funktionale Programmierung
 - Programmierung mit Python
 - Ausblick auf logische Programmierung
- **Vom Programm zum Prozess**
 - Interpreter versus Compiler
 - Assembler
- **Algorithmen**
 - einfache numerische Algorithmen
 - Algorithmen auf Graphen, vor allem Breiten- und Tiefensuche
 - u.v.m.

Leistungsnachweis

Am Schluß der Vorlesung wird eine benotete Klausur (120 Minuten, ohne Unterlagen) angeboten.

Prüfungsnebenleistung (PNL): Für die Zulassung zur Prüfung müssen Übungsaufgaben (Moodle) selbstständig bearbeitet werden. Die PNL gilt als bestanden, wenn mindestens 60% der Aufgaben erfolgreich bearbeitet worden sind.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 550112 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

PHY_541a - Aufbaumodul Physik kondensierter Systeme

82759 VU - Biophysik I							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Do	10:15 - 11:45	wöch.	Online.Veranstalt	05.11.2020	Prof. Dr. Carsten Beta
1	U	Fr	12:15 - 13:45	14t.	Online.Veranstalt	06.11.2020	Setareh Sharifi Panah
2	S	Fr	12:15 - 13:45	wöch.	Online.Veranstalt	06.11.2020	Setareh Sharifi Panah

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 524011 - Basisvorlesung und Übung (unbenotet)

82853 VU - Einführung in die Physik weicher Materie

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	Do	11:00 - 11:45	wöch.	Online.Veranstalt	05.11.2020	Joachim Jelken
1	V	Do	14:15 - 15:45	wöch.	Online.Veranstalt	05.11.2020	Prof. Dr. Svetlana Santer

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 524011 - Basisvorlesung und Übung (unbenotet)

 82907 VU - Oberflächenphysik							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	14:15 - 15:45	wöch.	Online.Veranstalt	03.11.2020	Prof. Dr. Regina Hoffmann-Vogel
1	U	Di	16:15 - 17:00	wöch.	Online.Veranstalt	03.11.2020	Dr. Amina Kimouche

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 524012 - Aufbauvorlesung und Übung (unbenotet)

 82909 V - Photophysical (and photochemical) processes in disordered semiconductors							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	10:15 - 11:45	wöch.	Online.Veranstalt	03.11.2020	Prof. Dr. Safa Shoaei

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 524012 - Aufbauvorlesung und Übung (unbenotet)

 82910 VU - Physics of Solar Cells (engl.)							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	Di	13:00 - 13:45	wöch.	Online.Veranstalt	03.11.2020	Lorena Perdigon Toro
1	V	Di	14:15 - 15:45	wöch.	Online.Veranstalt	03.11.2020	Martin Stolterfoth, Prof. Dr. Dieter Neher

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 524011 - Basisvorlesung und Übung (unbenotet)

 82993 OS - Forschungsseminar "Aktuelle Fragen der Nanophysik"							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	OS	Do	14:15 - 15:45	wöch.	Online.Veranstalt	05.11.2020	Prof. Dr. Regina Hoffmann-Vogel

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 524012 - Aufbauvorlesung und Übung (unbenotet)

PHY_541b - Aufbaumodul Astrophysik							
 82764 VU - Grundkurs Astrophysik I							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	Do	10:15 - 11:00	wöch.	Online.Veranstalt	05.11.2020	Yohana Herrero Alonso, Prof. Dr. Lutz Wisotzki
1	V	Do	14:15 - 15:45	wöch.	Online.Veranstalt	05.11.2020	Prof. Dr. Lutz Wisotzki

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 524111 - Grundkurs Astrophysik I (unbenotet)

PHY_541c - Aufbaumodul Statistische und nichtlineare Physik							
 82770 V - Einführung in die nichtlineare Dynamik							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Do	12:15 - 13:45	wöch.	Online.Veranstalt	05.11.2020	apl. Prof. Dr. Michael Rosenblum

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 524211 - Einführung in die nichtlineare Dynamik (unbenotet)

 82771 U - Einführung in die nichtlineare Dynamik							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	Fr	12:15 - 13:45	14t.	Online.Veranstalt	13.11.2020	apl. Prof. Dr. Michael Rosenblum

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 524211 - Einführung in die nichtlineare Dynamik (unbenotet)

PHY_541d - Aufbaumodul Photonen und andere Quanten

 **82772 VU - Nichtlineare Optik - Ultrafast Optics**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	12:15 - 13:45	wöch.	Online.Veranstalt	03.11.2020	Prof. Dr. Markus Gühr
1	U	Do	11:15 - 12:00	wöch.	Online.Veranstalt	05.11.2020	N.N. (Mitarbeiter)

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 524311 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

PNL 524312 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

 **82923 U - Einführung in die Quantenoptik I**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	12:15 - 13:45	wöch.	Online.Veranstalt	03.11.2020	apl. Prof. Dr. Carsten Henkel
1	U	Do	16:15 - 17:00	wöch.	Online.Veranstalt	05.11.2020	apl. Prof. Dr. Carsten Henkel

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 524311 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

PNL 524312 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

 **84046 VU - Simulation einfacher Quantensysteme**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	N.N.	09:15 - 10:45	Block	2.28.0.087	22.02.2021	apl. Prof. Dr. Carsten Henkel
1	V	N.N.	11:15 - 12:45	Block	Online.Veranstalt	22.02.2021	apl. Prof. Dr. Carsten Henkel
1	U	N.N.	13:15 - 14:00	Block	Online.Veranstalt	22.02.2021	apl. Prof. Dr. Carsten Henkel

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 524311 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

PNL 524312 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

PHY_541e - Aufbaumodul Klimaphysik

 **82766 V - Klimageschichte der Erde**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	14:15 - 15:45	wöch.	Online.Veranstalt	03.11.2020	Prof. Dr. Stefan Rahmstorf
1	S	Di	16:15 - 17:00	wöch.	Online.Veranstalt	03.11.2020	Prof. Dr. Stefan Rahmstorf

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 524412 - Dynamics of Climate System (unbenotet)

 **82774 VU - Dynamics of the climate system 1**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Anders Levermann
1	U	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Anders Levermann

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 524412 - Dynamics of Climate System (unbenotet)

 **82775 VU - Dynamics of the climate system 2**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Anders Levermann
1	U	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Anders Levermann

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 524412 - Dynamics of Climate System (unbenotet)

PHY_531 - Physik des Alltags

 **82768 PR - Physik des Alltags und der Extreme**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PR	Mo	10:00 - 14:00	wöch.	2.28.1.024	02.11.2020	Dr. rer. nat. Janet Dietrich, Dr. Axel Heuer, Dr. Frank Jaiser, Dr. Stefan Katholy, Steffen Peer Zeuschner
1	V	Do	10:15 - 11:45	wöch.	Online.Veranstalt	05.11.2020	Dr. rer. nat. Janet Dietrich

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 524511 - Physik des Alltags und der Extreme/Praktikum (unbenotet)

PHY_532 - Horizonte der Physik

 **82756 PR - Bachelor Forschungspraktikum "Quantenoptik"**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PR	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	apl. Prof. Dr. Carsten Henkel, Prof. Dr. Martin Wilkens
Raum und Zeit nach Absprache							
1	U	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	apl. Prof. Dr. Carsten Henkel, Prof. Dr. Martin Wilkens
Raum und Zeit nach Absprache							

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 524611 - Vorlesungen (unbenotet)

SL 524612 - Übungen zu den Vorlesungen (unbenotet)

 **82760 V - Distance determinations**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mi	10:15 - 11:45	wöch.	2.28.2.011	04.11.2020	Dr. Martin Wendt, Prof. Dr. Philipp Richter

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 524611 - Vorlesungen (unbenotet)

 **82772 VU - Nichtlineare Optik - Ultrafast Optics**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	12:15 - 13:45	wöch.	Online.Veranstalt	03.11.2020	Prof. Dr. Markus Gühr
1	U	Do	11:15 - 12:00	wöch.	Online.Veranstalt	05.11.2020	N.N. (Mitarbeiter)

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 524611 - Vorlesungen (unbenotet)

82971 PR - Bachelor-Forschungspraktikum "Physik und Optoelektronik weicher Materie"							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PR	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Dieter Neher
Raum und Zeit nach Absprache							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	524611 - Vorlesungen (unbenotet)						
SL	524612 - Übungen zu den Vorlesungen (unbenotet)						

82991 PR - PHY 532 Horizonte der Physik Bachelor Forschungspraktikum							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PR	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Dr. Wouter Koopman, Prof. Dr. Matias Bargheer
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	524611 - Vorlesungen (unbenotet)						
SL	524612 - Übungen zu den Vorlesungen (unbenotet)						

82992 PR - Bachelor Forschungspraktikum Ultraschnelle Dynamik							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PR	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Matias Bargheer, Dr. Marc Herzog
Raum und Zeit nach Absprache							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	524611 - Vorlesungen (unbenotet)						
SL	524612 - Übungen zu den Vorlesungen (unbenotet)						

83220 PR - Bachelor-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
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	524611 - Vorlesungen (unbenotet)						
SL	524612 - Übungen zu den Vorlesungen (unbenotet)						

85441 FP - Bachelor-Forschungspraktikum "Theoretische Quantenphysik"							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	FP	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Janet Anders
Raum und Zeit nach Absprache							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	524611 - Vorlesungen (unbenotet)						

PHY_534 - Horizonte der Daseins							
82772 VU - Nichtlineare Optik - Ultrafast Optics							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	12:15 - 13:45	wöch.	Online.Veranstalt	03.11.2020	Prof. Dr. Markus Gühr
1	U	Do	11:15 - 12:00	wöch.	Online.Veranstalt	05.11.2020	N.N. (Mitarbeiter)
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	524711 - Vorlesungen (unbenotet)						

BIO_BM_1.06 - Grundlagen der Biologie							
--	--	--	--	--	--	--	--

82335 V - Allgemeine Botanik							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mi	16:00 - 17:30	wöch.	Online.Veranstalt	04.11.2020	PD Dr. Thilo Heinken
Asynchrone Onlineveranstaltung, das Zeitfenster wird zur Beantwortung von Fragen via Zoom genutzt.							

Kommentar

Als Ergänzung wird das [Seminar Allgemeine Botanik](#) angeboten.

82397 U - Praktische Übung Allgemeine Botanik							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	Mo	12:45 - 15:15	wöch.	2.26.0.65	02.11.2020	Dr. Volker Kummer
1	U	Mo	12:45 - 15:15	wöch.	2.26.0.66	02.11.2020	Dr. Volker Kummer
2	U	Di	12:00 - 14:30	wöch.	2.26.0.66	03.11.2020	Dr. Johannes Heinze
2	U	Di	12:00 - 14:30	wöch.	2.26.0.65	03.11.2020	Dr. Johannes Heinze
3	U	Mi	11:15 - 13:45	wöch.	2.26.0.65	04.11.2020	Dr. Volker Kummer
3	U	Mi	11:15 - 13:45	wöch.	2.26.0.66	04.11.2020	Dr. Volker Kummer
4	U	Do	15:00 - 17:30	wöch.	2.26.0.65	05.11.2020	Dr. Johannes Heinze
4	U	Do	15:00 - 17:30	wöch.	2.26.0.66	05.11.2020	Dr. Johannes Heinze
5	U	Fr	15:00 - 17:30	wöch.	2.26.0.66	06.11.2020	Dr. Johannes Heinze
5	U	Fr	15:00 - 17:30	wöch.	2.26.0.65	06.11.2020	Dr. Johannes Heinze

Kommentar

Beschränkt auf insgesamt 200 Teilnehmer, bitte immer nur **40 Teilnehmer pro Gruppe** (20 pro Raum)!

Die Gruppeneinteilung wird für die " [Übungen Allgemeine Zoologie](#) " übernommen, jeder Teilnehmer soll beide Kurse am gleichen Tag absolvieren.

Botanik Zoologie

Gruppe 1: Montag 12:45 - 15:15 15:45 - 18:15
Gruppe 2: Dienstag 12:00 - 14:30 15:00 - 17:30
Gruppe 3: Mittwoch 11:15 - 13:45 08:15 - 10:45
Gruppe 4: Donnerstag 15:00 - 17:30 12:00 - 14:30
Gruppe 5: Freitag 15:00 - 17:30 12:00 - 14:30

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 541811 - Allgemeine Botanik (unbenotet)

82475 V - Vorlesung Allgemeine Zoologie							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Michael Hofreiter, Dr. Ingo Scheffler, Dr. rer. nat. Patrick Arnold
Asynchrone Onlineveranstaltung							

Kommentar

Zur Vertiefung des Stoffs wird das [Seminar Allgemeine Zoologie](#) in drei Parallelen angeboten.

Für Lehramtsstudierende wird fakultativ die Übung [E-Learning Übungen Allgemeine Zoologie](#) angeboten.

82476 U - Übungen Allgemeine Zoologie BIW/ERN							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	Mo	15:45 - 18:15	wöch.	2.26.0.65	02.11.2020	Dr. Ingo Scheffler, Dr. rer. nat. Patrick Arnold, Prof. Dr. Michael Hofreiter
1	U	Mo	15:45 - 18:15	wöch.	2.26.0.66	02.11.2020	Dr. Ingo Scheffler, Prof. Dr. Michael Hofreiter, Dr. rer. nat. Patrick Arnold
1	U	Di	15:00 - 17:30	wöch.	2.26.0.65	03.11.2020	Dr. Ingo Scheffler, Prof. Dr. Michael Hofreiter, Dr. rer. nat. Patrick Arnold
1	U	Di	15:00 - 17:30	wöch.	2.26.0.66	03.11.2020	Dr. Ingo Scheffler, Prof. Dr. Michael Hofreiter, Dr. rer. nat. Patrick Arnold
1	U	Mi	08:15 - 10:45	wöch.	2.26.0.65	04.11.2020	Dr. Ingo Scheffler, Prof. Dr. Michael Hofreiter, Dr. rer. nat. Patrick Arnold
1	U	Mi	08:15 - 10:45	wöch.	2.26.0.66	04.11.2020	Dr. Ingo Scheffler, Prof. Dr. Michael Hofreiter, Dr. rer. nat. Patrick Arnold
1	U	Do	12:00 - 14:30	wöch.	2.26.0.65	05.11.2020	Dr. Ingo Scheffler, Prof. Dr. Michael Hofreiter, Dr. rer. nat. Patrick Arnold
1	U	Do	12:00 - 14:30	wöch.	2.26.0.66	05.11.2020	Dr. Ingo Scheffler, Prof. Dr. Michael Hofreiter, Dr. rer. nat. Patrick Arnold
1	U	Fr	12:00 - 14:30	wöch.	2.26.0.66	06.11.2020	Dr. Ingo Scheffler, Prof. Dr. Michael Hofreiter, Dr. rer. nat. Patrick Arnold
1	U	Fr	12:00 - 14:30	wöch.	2.26.0.65	06.11.2020	Dr. Ingo Scheffler, Prof. Dr. Michael Hofreiter, Dr. rer. nat. Patrick Arnold

Kommentar

Beschränkt auf insgesamt 200 Teilnehmer, 40 Teilnehmer pro Gruppe, 20 pro Raum

Die Gruppeneinteilung wird vom Kurs " [Praktische Übung Allgemeine Botanik](#) " übernommen, jeder Teilnehmer soll beide Kurse am gleichen Tag absolvieren.

Botanik Zoologie

Gruppe 1: Montag 12:45 - 15:15 15:45 - 18:15
Gruppe 2: Dienstag 12:00 - 14:30 15:00 - 17:30
Gruppe 3: Mittwoch 11:15 - 13:45 08:15 - 10:45
Gruppe 4: Donnerstag 15:00 - 17:30 12:00 - 14:30
Gruppe 5: Freitag 15:00 - 17:30 12:00 - 14:30

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 541812 - Allgemeine Zoologie (unbenotet)

BIO_BM_1.07 - Grundlagen der Biochemie und Zellbiologie

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

BIO_AM_2.05 - Konzepte der Ökologie I

 82431 V - Ökologie I							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Do	08:15 - 09:45	wöch.	Online.Veranstalt	05.11.2020	PD Dr. Niels Blaum, Prof. Dr. Jana Eccard, Prof. Dr. Ursula Gaedke, Prof. Dr. Anja Linstädter
1	V	Fr	08:15 - 09:45	wöch.	Online.Veranstalt	06.11.2020	PD Dr. Niels Blaum, Prof. Dr. Jana Eccard, Prof. Dr. Ursula Gaedke, Prof. Dr. Anja Linstädter

Kommentar

Asynchrone Onlineveranstaltung, die Zeitfenster werden für Rückfragen via Zoom genutzt.

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL	542011 - Ringvorlesung (unbenotet)
----	------------------------------------

BIO_AM_3.01 - Konzepte und Theorie der Ökologie

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

CHE_A8 - Theoretische Chemie

 83827 VS - Theoretische Chemie I/2 (A8)							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Di	10:15 - 11:45	wöch.	2.27.1.01	03.11.2020	Prof. Dr. Peter Saalfrank
1	S	Di	08:15 - 09:00	wöch.	2.27.1.01	03.11.2020	N.N., Prof. Dr. Peter Saalfrank
2	S	Di	09:15 - 10:00	wöch.	2.27.1.01	03.11.2020	N.N., Prof. Dr. Peter Saalfrank

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL	531611 - Vorlesung (unbenotet)
SL	531612 - Seminar (unbenotet)

CHE_B6 - Theoretische Chemie

 83830 S1 - Theoretische Chemie II: Quantenchemie und Computerchemie (B6)							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PR	Do	16:00 - 19:00	wöch.	2.25.D2.02	05.11.2020	PD Dr. Tillmann Klamroth, N.N.
1	PR	Do	16:00 - 19:00	wöch.	2.25.D2.01	05.11.2020	PD Dr. Tillmann Klamroth, N.N.
1	S	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Peter Saalfrank, N.N.

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL	531712 - Seminar (unbenotet)
SL	531713 - Praktikum (unbenotet)

CHE_AWP2-3 - Theoretische Chemie/Computerchemie

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

GEW-B-P13 - Grundlagen der Allgemeinen Geophysik

 82803 VU - Grundlagen der Allgemeinen Geophysik							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Mo	10:15 - 11:45	wöch.	Online.Veranstalt	02.11.2020	Prof. Dr. Eva Eibl
			online synchron				
1	U	Di	10:15 - 11:45	wöch.	Online.Veranstalt	03.11.2020	Prof. Dr. Eva Eibl
			online synchron				
2	U	Di	08:30 - 10:00	wöch.	Online.Veranstalt	03.11.2020	apl. Prof. Dr. Frank Krüger
			online synchron				

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 575751 - Vorlesung und Übung zu Grundlagen der Allgemeinen Geophysik (unbenotet)

GEW-B-P14 - Grundlagen der Angewandten Geophysik

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

GEW-B-WP05 - Vertiefung Geophysik I

 82810 VU - Seismologie							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	Di	12:15 - 13:45	wöch.	Online.Veranstalt	03.11.2020	Dr. Matthias Ohrnberger
			online synchron				
1	V	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Dr. Matthias Ohrnberger
			online asynchron				

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 575831 - Vorlesung oder Übung oder Seminar (unbenotet)

82811 VU - Numerische Methoden in den Geowissenschaften

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	Mi	10:15 - 11:45	wöch.	Online.Veranstalt	04.11.2020	Dr. Matthias Ohrnberger
			online synchron				
1	V	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Dr. Matthias Ohrnberger
			online asynchron				

Zielgruppe

Die LV richtete sich an alle Studierenden der Geowissenschaften.

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 575831 - Vorlesung oder Übung oder Seminar (unbenotet)

82812 VU - Angewandte Geophysik für Fortgeschrittene

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	Fr	10:15 - 11:45	wöch.	Online.Veranstalt	06.11.2020	Dr. Erika Lück, Prof. Dr. Jens Tronicke
			online synchron				
1	V	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Dr. Erika Lück, Prof. Dr. Jens Tronicke
			online asynchron				

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 575831 - Vorlesung oder Übung oder Seminar (unbenotet)

GEW-B-WP06 - Vertiefung Geophysik II

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

MATD230-CS - Numerik für Informatik

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

MAT_AM-D231 - Aufbaumodul Numerik II

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

MAT_VM-D814 - Differential Geometry I

 84155 VU - Geometrie / Einführung in die Differentialgeometrie / Differentialgeometrie I							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Mehran Seyed Hosseini
1	V	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Mehran Seyed Hosseini
1	U	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Penelope Gehring

Leistungen in Bezug auf das Modul

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

MAT_VM-D824 - Partial Differential Equations I

 84159 VU - Partielle Differentialgleichungen I							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Jan Metzger
1	V	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Jan Metzger
1	U	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Jan Metzger

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 512711 - Vertiefende Vorlesung im Bereich Partielle Differentialgleichungen I und Übung (unbenotet)

84160 VU - Partielle Differentialgleichungen II - Mikrolokale Analysis

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Christian Bär
1	V	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Christian Bär
1	U	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Christian Bär

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 512711 - Vertiefende Vorlesung im Bereich Partielle Differentialgleichungen I und Übung (unbenotet)

MAT_VM-D826 - Functional Analysis I

 84158 VU - Funktionalanalysis 1 (Functional Analysis 1)							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Matthias Keller
1	V	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Matthias Keller
1	U	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Philipp Bartmann

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 512811 - Vertiefende Vorlesung im Bereich Funktionsanalysis I und Übung (unbenotet)

MAT_VM-D834 - Stochastic Processes

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

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							
84413 VU - Ringvorlesung interdisziplinäre Mathematik: Eine projektorientierte Einführung							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Myfanwy Evans, Prof. Dr. Sebastian Reich
1	V	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Sebastian Reich, Prof. Dr. Myfanwy Evans
1	U	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Myfanwy Evans, Prof. Dr. Sebastian Reich

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 513111 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

Berufsfeldspezifische Kompetenzen (fachintegriativ)

PHY_302 - Methoden der Physik							
82752 V - Scientific Computing							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Do	15:15 - 16:45	wöch.	Online.Veranstalt	05.11.2020	apl. Prof. Dr. Michael Rosenblum

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 524811 - Moderne Messtechnik oder Scientific Computing (unbenotet)

82753 V - Moderne Messtechnik							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PR	N.N.	N.N.	14t.	N.N.	N.N.	Dr. Frank Jaiser, Dr. Stefan Katholy
2	PR	N.N.	N.N.	14t.	N.N.	N.N.	Dr. Frank Jaiser, Dr. Stefan Katholy

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 524811 - Moderne Messtechnik oder Scientific Computing (unbenotet)

85439 PR - Fortgeschrittenenpraktikum I							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PR	N.N.	N.N.	Einzel	N.N.	N.N.	Dr. Axel Heuer, Dr. Frank Jaiser, Dr. Stefan Katholy, Dr. Jürgen Reiche, Dr. Udo Schwarz

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 524813 - Fortgeschrittenenpraktikum I (unbenotet)

Wahlpflicht

PHY_541a - Aufbaumodul Physik kondensierter Systeme							
82759 VU - Biophysik I							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Do	10:15 - 11:45	wöch.	Online.Veranstalt	05.11.2020	Prof. Dr. Carsten Beta
1	U	Fr	12:15 - 13:45	14t.	Online.Veranstalt	06.11.2020	Setareh Sharifi Panah
2	S	Fr	12:15 - 13:45	wöch.	Online.Veranstalt	06.11.2020	Setareh Sharifi Panah

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 524011 - Basisvorlesung und Übung (unbenotet)

 **82853 VU - Einführung in die Physik weicher Materie**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	Do	11:00 - 11:45	wöch.	Online.Veranstalt	05.11.2020	Joachim Jelken
1	V	Do	14:15 - 15:45	wöch.	Online.Veranstalt	05.11.2020	Prof. Dr. Svetlana Santer

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 524011 - Basisvorlesung und Übung (unbenotet)

 **82907 VU - Oberflächenphysik**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	14:15 - 15:45	wöch.	Online.Veranstalt	03.11.2020	Prof. Dr. Regina Hoffmann-Vogel
1	U	Di	16:15 - 17:00	wöch.	Online.Veranstalt	03.11.2020	Dr. Amina Kimouche

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 524012 - Aufbauvorlesung und Übung (unbenotet)

 **82909 V - Photophysical (and photochemical) processes in disordered semiconductors**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	10:15 - 11:45	wöch.	Online.Veranstalt	03.11.2020	Prof. Dr. Safa Shoaei

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 524012 - Aufbauvorlesung und Übung (unbenotet)

 **82910 VU - Physics of Solar Cells (engl.)**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	Di	13:00 - 13:45	wöch.	Online.Veranstalt	03.11.2020	Lorena Perdigon Toro
1	V	Di	14:15 - 15:45	wöch.	Online.Veranstalt	03.11.2020	Martin Stolterfoth, Prof. Dr. Dieter Neher

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 524011 - Basisvorlesung und Übung (unbenotet)

 **82993 OS - Forschungsseminar "Aktuelle Fragen der Nanophysik"**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	OS	Do	14:15 - 15:45	wöch.	Online.Veranstalt	05.11.2020	Prof. Dr. Regina Hoffmann-Vogel

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 524012 - Aufbauvorlesung und Übung (unbenotet)

PHY_541b - Aufbaumodul Astrophysik

 **82764 VU - Grundkurs Astrophysik I**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	Do	10:15 - 11:00	wöch.	Online.Veranstalt	05.11.2020	Yohana Herrero Alonso, Prof. Dr. Lutz Wisotzki
1	V	Do	14:15 - 15:45	wöch.	Online.Veranstalt	05.11.2020	Prof. Dr. Lutz Wisotzki

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 524111 - Grundkurs Astrophysik I (unbenotet)

PHY_541c - Aufbaumodul Statistische und nichtlineare Physik

82770 V - Einführung in die nichtlineare Dynamik							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Do	12:15 - 13:45	wöch.	Online.Veranstalt	05.11.2020	apl. Prof. Dr. Michael Rosenblum
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL	524211 - Einführung in die nichtlineare Dynamik (unbenotet)						

82771 U - Einführung in die nichtlineare Dynamik							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	Fr	12:15 - 13:45	14t.	Online.Veranstalt	13.11.2020	apl. Prof. Dr. Michael Rosenblum
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL	524211 - Einführung in die nichtlineare Dynamik (unbenotet)						

PHY_541d - Aufbaumodul Photonen und andere Quanten							
82772 VU - Nichtlineare Optik - Ultrafast Optics							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	12:15 - 13:45	wöch.	Online.Veranstalt	03.11.2020	Prof. Dr. Markus Gühr
1	U	Do	11:15 - 12:00	wöch.	Online.Veranstalt	05.11.2020	N.N. (Mitarbeiter)
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL	524311 - Vorlesung und Übung (unbenotet)						
PNL	524312 - Vorlesung und Übung (unbenotet)						

82923 U - Einführung in die Quantenoptik I							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	12:15 - 13:45	wöch.	Online.Veranstalt	03.11.2020	apl. Prof. Dr. Carsten Henkel
1	U	Do	16:15 - 17:00	wöch.	Online.Veranstalt	05.11.2020	apl. Prof. Dr. Carsten Henkel
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL	524311 - Vorlesung und Übung (unbenotet)						
PNL	524312 - Vorlesung und Übung (unbenotet)						

84046 VU - Simulation einfacher Quantensysteme							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	N.N.	09:15 - 10:45	Block	2.28.0.087	22.02.2021	apl. Prof. Dr. Carsten Henkel
1	V	N.N.	11:15 - 12:45	Block	Online.Veranstalt	22.02.2021	apl. Prof. Dr. Carsten Henkel
1	U	N.N.	13:15 - 14:00	Block	Online.Veranstalt	22.02.2021	apl. Prof. Dr. Carsten Henkel
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL	524311 - Vorlesung und Übung (unbenotet)						
PNL	524312 - Vorlesung und Übung (unbenotet)						

PHY_541e - Aufbaumodul Klimaphysik							
82766 V - Klimageschichte der Erde							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	14:15 - 15:45	wöch.	Online.Veranstalt	03.11.2020	Prof. Dr. Stefan Rahmstorf
1	S	Di	16:15 - 17:00	wöch.	Online.Veranstalt	03.11.2020	Prof. Dr. Stefan Rahmstorf

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 524412 - Dynamics of Climate System (unbenotet)

 **82774 VU - Dynamics of the climate system 1**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Anders Levermann
1	U	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Anders Levermann

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 524412 - Dynamics of Climate System (unbenotet)

 **82775 VU - Dynamics of the climate system 2**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Anders Levermann
1	U	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Anders Levermann

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 524412 - Dynamics of Climate System (unbenotet)

Fakultative Lehrveranstaltungen

 **82339 S - Seminar Allgemeine Botanik**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Mo	12:15 - 13:45	14t.	Online.Veranstalt	02.11.2020	Thilo Heinken
					für BS-BIW; fakultativ; Beginn: 45. Kalenderwoche		
2	S	Do	14:15 - 15:45	14t.	Online.Veranstalt	05.11.2020	Thilo Heinken
					für BS-BIW und BS-ERN, fakultativ; Beginn: 46. Kalenderwoche		
3	S	Mi	12:15 - 13:45	14t.	Online.Veranstalt	04.11.2020	Katja Geißler
					BL-BIO und BL-SUN; fakultativ; Beginn: 46. Kalenderwoche		

 **82477 S - Seminar Allgemeine Zoologie**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Mi	14:15 - 15:45	wöch.	Online.Veranstalt	04.11.2020	Michael Hofreiter, Ingo Scheffler, Patrick Arnold
2	S	Di	10:15 - 11:45	wöch.	Online.Veranstalt	03.11.2020	Michael Hofreiter, Ingo Scheffler, Patrick Arnold
3	S	Do	10:15 - 11:45	wöch.	Online.Veranstalt	05.11.2020	Michael Hofreiter, Ingo Scheffler, Patrick Arnold

Kommentar

Fakultative Veranstaltung zur Wiederholung und Vertiefung des Vorlesungsstoff.

 **82922 U - A 1-week crash course on scientific programming in Python and C**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	N.N.	10:15 - 12:15	Block	2.28.0.087	26.10.2020	Martin Sparre, Philipp Richter
1	U	N.N.	13:15 - 15:30	Block	2.28.0.087	26.10.2020	Martin Sparre, Philipp Richter

82990 V - Refresher Course in Astronomy and Astrophysics							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Ingrid Domingos Pelisoli, Stephan Geier

82996 KL - Kolloquium des Instituts für Physik							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	KL	Mi	16:15 - 17:45	wöch.	Online.Veranstalt	04.11.2020	Dieter Neher, Fred Feudel

82997 OS - Literaturseminar: Licht-Materie Wechselwirkung							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Mi	11:15 - 12:45	wöch.	Online.Veranstalt	04.11.2020	Svetlana Santer

Glossar

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



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

1.10.2020

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

