

Vorlesungsverzeichnis

Bachelor of Science - Geowissenschaften
Prüfungsversion Wintersemester 2019/20

Sommersemester 2024

Inhaltsverzeichnis

Abkürzungsverzeichnis	6
Pflichtmodule.....	7
CHE-A1-NF - Anorganische Chemie I	7
CHE-A2-NF - Anorganische Chemie II	7
106865 S - Seminar Anorganische Chemie II für BS-GEW	7
106867 V - Vorlesung Allgemeine und Anorganische Chemie II für BChem/BLAC/BS-GEW	7
GEE-PCP - Physik- und Anorganische Chemie-Praktikum	7
106459 PR - Physikalisches Praktikum Bachelor Geowissenschaften	7
GEW-B-P01 - Einführung in die Geowissenschaften I - Einführung in das System Erde	7
GEW-B-P02 - Einführung in die Geowissenschaften II - Darstellung geologischer Prozesse	7
105471 U - Einführung in die Geowissenschaften II (Geländeübung zur Kartierung) / Geowissenschaftliche Geländeübung A	7
105473 U - Einführung in die Geowissenschaften II (Geländeübung zur Feldaufnahme)	8
105474 VU - Einführung in die Geowissenschaften II (Vorlesung/Übung)	8
GEW-B-P03 - Einführung in die Geowissenschaften III - Sedimentäre Systeme	8
GEW-B-P04 - Einführung in die Geowissenschaften IV - Geologische und Stratigraphische Prozesse in Raum und Zeit	8
105475 VU - Einführung in die Geowissenschaften IV - Geologische und Stratigraphische Prozesse in Raum und Zeit	8
GEW-B-P11 - Materialien der Erde I	8
GEW-B-P13 - Grundlagen der Allgemeinen Geophysik	8
GEW-B-P14 - Grundlagen der Angewandten Geophysik	8
105476 VU - Grundlagen der angewandten Geophysik	8
GEW-B-P16 - Materialien der Erde II	8
105478 VU - Materialien der Erde II	9
GEW-GIS1 - Grundlagen der Geoinformationssysteme	9
MAT-M1 - Einführung in die Algebra und Analysis für Geoökologie und Geowissenschaften	9
MAT-M2 - Fortgeschrittene Probleme der Analysis für Geoökologie und Geowissenschaften	9
108018 VU - Mathematik II für Studierende der Geoökologie und Geowissenschaften	9
MAT-M3 - Fortgeschrittene Probleme der Mathematik für Geowissenschaften	9
107703 VU - Mathematik III für Studierende der Geoökologie und Geowissenschaften (A) Analysis	9
107811 V - Mathematik für Studierende der Geoökologie und Geowissenschaften III (B) Stochastik	9
PHY-101GEO - Physik I - GEO: Mechanik und Optik	10
PHY-201GEO - Physik II - GEO: Physik der Materie	10
106499 VU - Experimentalphysik II (Ergänzungsfach für Geoökologen und Geowissenschaftler)	10
Geowissenschaftlicher Vertiefungsbereich.....	10
GEW-B-WP01 - Vertiefung Geologie I	10
GEW-B-WP02 - Vertiefung Geologie II	10
105477 VU - Grundlagen der Strukturgeologie	10
105479 VU - Fortgeschrittene Geoinformationssysteme	10
105482 S - Spezielle Fragen der Sedimentologie	11
105483 U - Geowissenschaftliche Geländeübung B (Kartierkurs Kristallin)	11

105485 SU - Naturkatastrophen (Übung)	11
105486 V - Naturkatastrophen (Vorlesung)	11
GEW-B-WP03 - Vertiefung Geologie III	11
GEW-B-WP04 - Vertiefung Geologie IV	11
105477 VU - Grundlagen der Strukturgeologie	12
105479 VU - Fortgeschrittene Geoinformationssysteme	12
105482 S - Spezielle Fragen der Sedimentologie	12
105483 U - Geowissenschaftliche Geländeübung B (Kartierkurs Kristallin)	12
105485 SU - Naturkatastrophen (Übung)	12
105486 V - Naturkatastrophen (Vorlesung)	13
GEW-B-WP05 - Vertiefung Geophysik I	13
GEW-B-WP06 - Vertiefung Geophysik II	13
105479 VU - Fortgeschrittene Geoinformationssysteme	13
105481 VU - Spezielle mathematische Methoden in der Geophysik	13
105485 SU - Naturkatastrophen (Übung)	13
105486 V - Naturkatastrophen (Vorlesung)	14
105487 VU - Numerische Methoden in den Geowissenschaften	14
105488 VU - Physik der tiefen Erde	14
GEW-B-WP07 - Vertiefung Geophysik III	14
GEW-B-WP08 - Vertiefung Geophysik IV	14
105479 VU - Fortgeschrittene Geoinformationssysteme	14
105481 VU - Spezielle mathematische Methoden in der Geophysik	14
105485 SU - Naturkatastrophen (Übung)	15
105486 V - Naturkatastrophen (Vorlesung)	15
105487 VU - Numerische Methoden in den Geowissenschaften	15
105488 VU - Physik der tiefen Erde	15
GEW-B-WP09 - Vertiefung Mineralogie, Petrologie und Geochemie I	15
GEW-B-WP10 - Vertiefung Mineralogie, Petrologie und Geochemie II	15
105483 U - Geowissenschaftliche Geländeübung B (Kartierkurs Kristallin)	15
105487 VU - Numerische Methoden in den Geowissenschaften	16
105488 VU - Physik der tiefen Erde	16
105489 VU - Mineralogie und Rohstoffe	16
105490 VU - Umwelt- und analytische Geochemie	17
GEW-B-WP11 - Vertiefung Mineralogie, Petrologie und Geochemie III	17
GEW-B-WP12 - Vertiefung Mineralogie, Petrologie und Geochemie IV	17
105483 U - Geowissenschaftliche Geländeübung B (Kartierkurs Kristallin)	17
105487 VU - Numerische Methoden in den Geowissenschaften	18
105488 VU - Physik der tiefen Erde	18
105489 VU - Mineralogie und Rohstoffe	18
105490 VU - Umwelt- und analytische Geochemie	19
Wahlpflichtmodule (naturwissenschaftlicher Ergänzungsbereich und geowissenschaftlicher Vertiefungsbereich).....	19
BIO-AM2.05 - Konzepte der Ökologie	19
BIO-AM3.01 - Evolution	19
BIO-BM1.06 - Grundlagen der Biologie	19
BIO-BM1.07 - Grundlagen der Biochemie und Zellbiologie	20

106381 V - Grundlagen der Zellbiologie	20
107084 V - Grundlagen der Biochemie	20
BIO-BM1.08 - Grundlagen der Molekularbiologie und Genetik	20
106759 V - Molekularbiologie 1	20
107005 VU - Genetik	21
BIO-BOTGEE - Botanik für Geoökologie	22
106939 U - Botanische Bestimmungsübungen für GÖ	22
BIO-ZOOGEE - Spezielle Zoologie für Geoökologinnen und Geoökologen (auslaufend)	22
106981 V - Spezielle Zoologie I	22
BIO-ZOOGEE - Zoologie für Geoökologie	23
106983 S - Zoologie (Seminar)	23
CHE-AWP1-2 - Festkörperchemie	23
106876 VP - Festkörpersynthesen und Phänomene der Festkörperchemie (CHE-AWP1-2)	23
CHE-AWP2-2 - Physikalische Umweltchemie	23
106851 VP - Physikalische Umweltchemie (AWP2)	23
CHE-OC-GEE - Organische Chemie	23
106862 VU - Organische Chemie für Geowissenschafts- und Geoökologiestudierende	23
GEE-BO - Bodenkunde	24
107942 VU - Bodenkunde	24
GEE-GM - Geomorphologie	24
GEE-TV3 - Globaler Wandel - Die Erde als System Global	24
107899 S - Globaler Wandel	24
107901 BL - Globaler Wandel - Die Erde als System	24
GEE-TV5 - Umweltstoffdynamik	24
107896 S - Stoffdynamik	24
GEO-BM-PG1 - Allgemeine physische Geographie	24
107893 S - Allgemeine Physische Geographie II (S)	24
107905 EX - Tagesexkursion	24
107927 V - Allgemeine Physische Geographie II (VL)	25
GEO-EG - Einführung in geographische Konzepte	25
INF-1010 - Grundlagen der Programmierung	25
107988 U - Making Music with Computers - Creative Programming in Python (Rechnerübung)	25
INF-1070 - Intelligente Datenanalyse	26
107989 VU - Intelligente Datenanalyse & Maschinelles Lernen I	26
MATBMD130 - Basismodul Programmieren	26
107539 U - Programmieren mit PYTHON	26
PHY_131c - Einführung in die Astronomie	27
PHY_301GEO - Physik III - GEO: Experimentalphysik	27
PHY-511LAS - Theoretische Physik I - Mechanik, Relativität	27
PHY_532 - Horizonte der Physik	27
106406 VU - Ultrafast Science	27
106416 S - Bachelor-Forschungspraktikum "Biologische Physik"	27
106418 PJ - Bachelor-Forschungsprojekt "Theoretische Physik"	27
106443 VU - Astronomie im Praktikum und kosmische Distanzen	27
106461 S - Bachelor-Forschungspraktikum: Quantenoptik	27
106471 PJ - Bachelor-Forschungsprojekt: Quantentheorie	28

106498 S - Bachelor Forschungspraktikum "Nanophysik"	28
106528 PJ - Bachelor-Forschungsprojekt "Physik und Optoelektronik weicher Materie"	28
106579 PJ - Bachelor-Forschungsprojekt "Physik und Optoelektronik von Perowskiten"	28
106590 S - Bachelor-Forschungspraktikum "Light driven reactions at nanoscale metals"	28
106591 S - Bachelor-Forschungspraktikum "Ultraschnelle Dynamik"	28
PHY_541b - Aufbaumodul Astrophysik	28
106485 VU - Grundkurs Astrophysik II	29
PHY_541e - Aufbaumodul Klimaphysik	29
106476 VU - Physik der Atmosphäre	29
106493 VU - Dynamics of the climate system	29
106519 VU - Fluidodynamik mit Anwendungen in Klima- und Geophysik	29
106685 VU - Ocean Dynamics	29
PHY-611LAS - Theoretische Physik II - Quantenmechanik einfacher Systeme	30
106463 VU - Theoretische Physik II (LA)	30
106522 VU - Gruppentheorie für PhysikerInnen	30
106700 V - Propädeutikum Quantenmechanik	30
Berufsfeldspezifische Kompetenzen (fachintegrativ).....	30
GEW-B-P10 - Sammeln, Verarbeiten und Präsentieren geowissenschaftlicher Daten	30
105491 VU - Sammeln, Verarbeiten und Präsentieren geowissenschaftlicher Daten	30
GEW-B-P18 - Projektpraktikum	31
105492 PR - Projektpraktikum	31
Fakultative Lehrveranstaltungen.....	31
108274 SU - Tutorium Mathematik II	32
Glossar	33

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

Veranstaltungsrhythmen

wöch.	wöchentlich
14t.	14-tätig
Einzel	Einzeltermin
Block	Block
BlockSa	Block (inkl. Sa)

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

Vorlesungsverzeichnis

Pflichtmodule

CHE-A1-NF - Anorganische Chemie I

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

CHE-A2-NF - Anorganische Chemie II

106865 S - Seminar Anorganische Chemie II für BS-GEW

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Mi	10:15 - 11:45	wöch.	2.25.B1.01	10.04.2024	Prof. Dr. Andreas Taubert, N.N.
2	S	Do	12:15 - 13:45	wöch.	2.25.B1.01	11.04.2024	Prof. Dr. Andreas Taubert, N.N.

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 533715 - Seminar (Nebenfach) (unbenotet)

106867 V - Vorlesung Allgemeine und Anorganische Chemie II für BChem/BLAC/BS-GEW

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Do	08:15 - 09:45	wöch.	2.27.1.01	11.04.2024	Prof. Dr. Andreas Taubert
1	V	Fr	12:15 - 13:45	wöch.	2.27.1.01	12.04.2024	Prof. Dr. Andreas Taubert

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 533711 - Anorganische Experimentalchemie II (unbenotet)

GEE-PCP - Physik- und Anorganische Chemie-Praktikum

106459 PR - Physikalisches Praktikum Bachelor Geowissenschaften

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PR	Mi	13:00 - 16:00	wöch.	2.27.2.12	10.04.2024	Dr. Micol Alemani

Leistungen in Bezug auf das Modul

PL 564013 - Laborpraktikum Physik (unbenotet)

GEW-B-P01 - Einführung in die Geowissenschaften I - Einführung in das System Erde

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

GEW-B-P02 - Einführung in die Geowissenschaften II - Darstellung geologischer Prozesse

105471 U - Einführung in die Geowissenschaften II (Geländeübung zur Kartierung) / Geowissenschaftliche Geländeübung A

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PU	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Dr. Gerold Zeilinger, Prof. Dr. Manfred Strecker

voraussichtlich 15. - 24. September 2024

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 575702 - Geländeübung zur Kartierung (8 Tage) (unbenotet)

105473 U - Einführung in die Geowissenschaften II (Geländeübung zur Feldaufnahme)							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PU	N.N.	N.N.	Einzel	N.N.	N.N.	Dr. Gerold Zeilinger, Dr. Martin Jan Timmerman
voraussichtlich 21.-26. Mai 2024							
2	PU	N.N.	N.N.	Einzel	N.N.	N.N.	Dr. Martin Jan Timmerman, Dr. Gerold Zeilinger
voraussichtlich 21.-26. Mai 2024							

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 575703 - Geländeübung zur Feldaufnahme (7 Tage) (unbenotet)

105474 VU - Einführung in die Geowissenschaften II (Vorlesung/Übung)							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	VU	Mo	10:15 - 11:45	wöch.	2.27.1.10	08.04.2024	Dr. Gerold Zeilinger

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 575701 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

GEW-B-P03 - Einführung in die Geowissenschaften III - Sedimentäre Systeme

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

GEW-B-P04 - Einführung in die Geowissenschaften IV - Geologische und Stratigraphische Prozesse in Raum und Zeit

105475 VU - Einführung in die Geowissenschaften IV - Geologische und Stratigraphische Prozesse in Raum und Zeit							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Do	10:15 - 11:45	wöch.	2.27.1.10	11.04.2024	Prof. Dr. Maria Mutti
1	U	Do	12:15 - 13:45	wöch.	2.27.1.10	11.04.2024	Prof. Dr. Maria Mutti, Dr. Sven Maerz
1	PU	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Maria Mutti, Dr. Sven Maerz

Raum und Zeit nach Absprache

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 575721 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

GEW-B-P11 - Materialien der Erde I

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

GEW-B-P13 - Grundlagen der Allgemeinen Geophysik

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

GEW-B-P14 - Grundlagen der Angewandten Geophysik

105476 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	09.04.2024	Prof. Dr. Jens Tronicke
Alle	PU	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Philipp Koyan
1	U	Di	12:15 - 13:45	wöch.	2.27.1.10	09.04.2024	Prof. Dr. Jens Tronicke
2	U	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Jens Tronicke
wird nur bei Bedarf angeboten							

GEW-B-P16 - Materialien der Erde II

105478 VU - Materialien der Erde II							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	VU	Mi	08:15 - 09:45	wöch.	2.27.1.10	10.04.2024	apl. Prof. Dr. Rolf Romer, Prof. Dr. Christian Hallmann
Alle	V	Mi	10:15 - 11:45	wöch.	2.27.1.10	10.04.2024	Prof. Dr. Max Wilke
Alle	PU	N.N.	N.N.	BlockSaSo	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Max Wilke, Dr. Melanie Jutta Sieber, Dr. rer. nat. Christina Günter
1	U	Do	08:15 - 09:45	wöch.	2.27.2.49	11.04.2024	Dr. Martin Jan Timmerman
2	U	Fr	10:15 - 11:45	wöch.	2.27.2.49	12.04.2024	Prof. Dr. Patrick O'Brien
3	U	Fr	08:15 - 09:45	wöch.	2.27.2.49	12.04.2024	Dr. Melanie Jutta Sieber

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL	575771	- Vorlesung zu Petrologie magmatischer und metamorpher Gesteine sowie zur Einführung in die Isotopengeochemie (unbenotet)
SL	575772	- Vorlesung und Übung zur Einführung in die Kristalloptik und Polarisationsmikroskopie (unbenotet)
SL	575773	- Geländeübung (unbenotet)

GEW-GIS1 - Grundlagen der Geoinformationssysteme

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

MAT-M1 - Einführung in die Algebra und Analysis für Geoökologie und Geowissenschaften

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

MAT-M2 - Fortgeschrittene Probleme der Analysis für Geoökologie und Geowissenschaften

108018 VU - Mathematik II für Studierende der Geoökologie und Geowissenschaften							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Mo	08:15 - 09:45	wöch.	2.14.0.47	08.04.2024	Prof. Dr. Matthias Holschneider
1	U	Mi	12:15 - 13:45	wöch.	2.05.1.02	10.04.2024	Dr. Sebastian von Specht
2	U	Mi	08:15 - 09:45	wöch.	2.09.0.12	10.04.2024	Dr. Sebastian von Specht
3	U	Di	08:15 - 09:45	wöch.	2.09.1.10	09.04.2024	Dr. rer. nat. Bernhard Fiedler
4	U	Mi	16:15 - 17:45	wöch.	2.09.0.13	10.04.2024	Thorben Beitz

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL	519911	- Vorlesung und Übung (unbenotet)
-----	--------	-----------------------------------

MAT-M3 - Fortgeschrittene Probleme der Mathematik für Geowissenschaften

107703 VU - Mathematik III für Studierende der Geoökologie und Geowissenschaften (A) Analysis							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	08:15 - 09:45	wöch.	2.09.0.13	08.04.2024	Dr. Elke Rosenberger
1	U	Do	10:15 - 11:45	wöch.	N.N.	11.04.2024	Dr. Elke Rosenberger
Raum 2.09.1.22							

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL	519921	- Vorlesung und Übung (unbenotet)
-----	--------	-----------------------------------

107811 V - Mathematik für Studierende der Geoökologie und Geowissenschaften III (B) Stochastik							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	Mi	12:15 - 13:45	wöch.	N.N.	10.04.2024	N.N.
1	U	Mi	16:15 - 17:45	wöch.	2.09.0.12	10.04.2024	Dr. Peter Keller

1	V	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Dr. Tetiana Kosenkova
---	---	------	------	-------	------	------	-----------------------

Die Veranstaltung ist mit der Vorlesung Stochastik für Informatik identisch

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 519921 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

PHY-101GEO - Physik I - GEO: Mechanik und Optik

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

PHY-201GEO - Physik II - GEO: Physik der Materie

106499 VU - Experimentalphysik II (Ergänzungsfach für Geoökologen und Geowissenschaftler)

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Do	14:15 - 15:45	wöch.	2.27.0.01	11.04.2024	Dr. Holger Lange, Dr. Oliver Henneberg
Alle	V	Fr	08:15 - 09:45	wöch.	2.27.0.01	12.04.2024	Dr. Holger Lange, Dr. Oliver Henneberg
1	U	Fr	10:15 - 11:45	wöch.	2.05.1.12	12.04.2024	Dr. Amina Kimouche
geo							
2	U	Do	10:15 - 11:45	wöch.	2.05.1.12	11.04.2024	Sarah Loebner
geo							
3	U	Mo	14:15 - 15:45	wöch.	2.05.1.12	08.04.2024	Dr. Amina Kimouche
geo							
4	U	Di	16:15 - 17:45	wöch.	2.05.1.12	09.04.2024	Daniel Rothhardt
oeko							
5	U	Mi	14:15 - 15:45	wöch.	2.05.1.12	10.04.2024	Dr. Amina Kimouche, Sarah Loebner, Daniel Rothhardt
oeko, AusweichTermin							

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 525511 - Experimentalphysik II (unbenotet)

Geowissenschaftlicher Vertiefungsbereich

GEW-B-WP01 - Vertiefung Geologie I

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

GEW-B-WP02 - Vertiefung Geologie II

105477 VU - Grundlagen der Strukturgeologie

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	12:15 - 13:45	wöch.	2.27.2.07	08.04.2024	Prof. Dr. Pieter van der Beek
1	U	Di	12:15 - 13:45	wöch.	2.27.2.07	09.04.2024	Prof. Dr. Pieter van der Beek, Dr. Heiko Pingel
1	PU	N.N.	N.N.	Einzel	N.N.	N.N.	Dr. Heiko Pingel, Prof. Dr. Pieter van der Beek

Raum und Zeit nach Absprache

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 575801 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

105479 VU - Fortgeschrittene Geoinformationssysteme

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	14:15 - 15:45	wöch.	2.25.D2.01	09.04.2024	Dr. Gerold Zeilinger

1	V	Di	14:15 - 15:45	wöch.	2.25.D2.02	09.04.2024	Dr. Gerold Zeilinger
1	U	Di	16:15 - 17:45	wöch.	2.25.D2.01	09.04.2024	Dr. Gerold Zeilinger
1	U	Di	16:15 - 17:45	wöch.	2.25.D2.02	09.04.2024	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 575801 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

105482 S - Spezielle Fragen der Sedimentologie

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Mo	08:30 - 10:00	wöch.	2.27.2.24	08.04.2024	Prof. Dr. Maria Mutti
1	S	Mo	10:15 - 11:45	wöch.	2.27.2.24	08.04.2024	Prof. Dr. Maria Mutti

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 575801 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

105483 U - Geowissenschaftliche Geländeübung B (Kartierkurs Kristallin)

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	VU	Mi	10:15 - 11:45	14t.	2.27.2.07	10.04.2024	Prof. Dr. Patrick O'Brien, Dr. Martin Jan Timmerman
1	PU	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Dr. Martin Jan Timmerman, Prof. Dr. Patrick O'Brien

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 575801 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

105485 SU - Naturkatastrophen (Übung)

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	SU	Do	10:15 - 11:45	wöch.	2.27.2.36	11.04.2024	Prof. Dr. Bodo Bookhagen, Prof. Dr. Manfred Strecker, Alea Joachim

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 575801 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

105486 V - Naturkatastrophen (Vorlesung)

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Do	08:30 - 10:00	wöch.	2.27.2.36	11.04.2024	Prof. Dr. Bodo Bookhagen, Prof. Dr. Manfred Strecker, Alea Joachim

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 575801 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

GEW-B-WP03 - Vertiefung Geologie III

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

GEW-B-WP04 - Vertiefung Geologie IV

105477 VU - Grundlagen der Strukturgeologie							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	12:15 - 13:45	wöch.	2.27.2.07	08.04.2024	Prof. Dr. Pieter van der Beek
1	U	Di	12:15 - 13:45	wöch.	2.27.2.07	09.04.2024	Prof. Dr. Pieter van der Beek, Dr. Heiko Pingel
1	PU	N.N.	N.N.	Einzel	N.N.	N.N.	Dr. Heiko Pingel, Prof. Dr. Pieter van der Beek

Raum und Zeit nach Absprache

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 575821 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

105479 VU - Fortgeschrittene Geoinformationssysteme							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	14:15 - 15:45	wöch.	2.25.D2.01	09.04.2024	Dr. Gerold Zeilinger
1	V	Di	14:15 - 15:45	wöch.	2.25.D2.02	09.04.2024	Dr. Gerold Zeilinger
1	U	Di	16:15 - 17:45	wöch.	2.25.D2.01	09.04.2024	Dr. Gerold Zeilinger
1	U	Di	16:15 - 17:45	wöch.	2.25.D2.02	09.04.2024	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 575821 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

105482 S - Spezielle Fragen der Sedimentologie							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Mo	08:30 - 10:00	wöch.	2.27.2.24	08.04.2024	Prof. Dr. Maria Mutti
1	S	Mo	10:15 - 11:45	wöch.	2.27.2.24	08.04.2024	Prof. Dr. Maria Mutti

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 575821 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

105483 U - Geowissenschaftliche Geländeübung B (Kartierkurs Kristallin)							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	VU	Mi	10:15 - 11:45	14t.	2.27.2.07	10.04.2024	Prof. Dr. Patrick O'Brien, Dr. Martin Jan Timmerman
1	PU	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Dr. Martin Jan Timmerman, Prof. Dr. Patrick O'Brien

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 575821 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

105485 SU - Naturkatastrophen (Übung)							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	SU	Do	10:15 - 11:45	wöch.	2.27.2.36	11.04.2024	Prof. Dr. Bodo Bookhagen, Prof. Dr. Manfred Strecker, Alea Joachim

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 575821 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

105486 V - Naturkatastrophen (Vorlesung)							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Do	08:30 - 10:00	wöch.	2.27.2.36	11.04.2024	Prof. Dr. Bodo Bookhagen, Prof. Dr. Manfred Strecker, Alea Joachim
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	575821 - Vorlesung und Übung (unbenotet)						

GEW-B-WP05 - Vertiefung Geophysik I

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

GEW-B-WP06 - Vertiefung Geophysik II

105479 VU - Fortgeschrittene Geoinformationssysteme							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	14:15 - 15:45	wöch.	2.25.D2.01	09.04.2024	Dr. Gerold Zeilinger
1	V	Di	14:15 - 15:45	wöch.	2.25.D2.02	09.04.2024	Dr. Gerold Zeilinger
1	U	Di	16:15 - 17:45	wöch.	2.25.D2.01	09.04.2024	Dr. Gerold Zeilinger
1	U	Di	16:15 - 17:45	wöch.	2.25.D2.02	09.04.2024	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)

105481 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	08.04.2024	PD Dr. Sebastian Hainzl
1	U	Mo	14:15 - 15:45	wöch.	2.27.2.36	08.04.2024	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)

105485 SU - Naturkatastrophen (Übung)

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	SU	Do	10:15 - 11:45	wöch.	2.27.2.36	11.04.2024	Prof. Dr. Bodo Bookhagen, Prof. Dr. Manfred Strecker, Alea Joachim

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 575841 - Vorlesung oder Übung oder Seminar (unbenotet)

105486 V - Naturkatastrophen (Vorlesung)							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Do	08:30 - 10:00	wöch.	2.27.2.36	11.04.2024	Prof. Dr. Bodo Bookhagen, Prof. Dr. Manfred Strecker, Alea Joachim
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	575841 - Vorlesung oder Übung oder Seminar (unbenotet)						

105487 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	09.04.2024	Dr. Matthias Ohrnberger
1	U	Di	10:15 - 11:45	wöch.	2.27.2.37/38	09.04.2024	Dr. Matthias Ohrnberger
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	575841 - Vorlesung oder Übung oder Seminar (unbenotet)						

105488 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	12.04.2024	Prof. Dr. Sascha Brune, PD Dr. Michael Riedel, apl. Prof. Dr. Frank Krüger
1	U	Fr	10:15 - 11:45	wöch.	2.27.2.36	12.04.2024	Prof. Dr. Sascha Brune, PD Dr. Michael Riedel, apl. Prof. Dr. Frank Krüger
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	575841 - Vorlesung oder Übung oder Seminar (unbenotet)						

GEW-B-WP07 - Vertiefung Geophysik III

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

GEW-B-WP08 - Vertiefung Geophysik IV

105479 VU - Fortgeschrittene Geoinformationssysteme							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	14:15 - 15:45	wöch.	2.25.D2.01	09.04.2024	Dr. Gerold Zeilinger
1	V	Di	14:15 - 15:45	wöch.	2.25.D2.02	09.04.2024	Dr. Gerold Zeilinger
1	U	Di	16:15 - 17:45	wöch.	2.25.D2.01	09.04.2024	Dr. Gerold Zeilinger
1	U	Di	16:15 - 17:45	wöch.	2.25.D2.02	09.04.2024	Dr. Gerold Zeilinger
Lerninhalte							
<p>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.</p>							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	575861 - Vorlesung oder Übung oder Seminar (unbenotet)						

105481 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	08.04.2024	PD Dr. Sebastian Hainzl
1	U	Mo	14:15 - 15:45	wöch.	2.27.2.36	08.04.2024	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 575861 - Vorlesung oder Übung oder Seminar (unbenotet)

105485 SU - Naturkatastrophen (Übung)							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	SU	Do	10:15 - 11:45	wöch.	2.27.2.36	11.04.2024	Prof. Dr. Bodo Bookhagen, Prof. Dr. Manfred Strecker, Alea Joachim

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 575861 - Vorlesung oder Übung oder Seminar (unbenotet)

105486 V - Naturkatastrophen (Vorlesung)							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Do	08:30 - 10:00	wöch.	2.27.2.36	11.04.2024	Prof. Dr. Bodo Bookhagen, Prof. Dr. Manfred Strecker, Alea Joachim

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 575861 - Vorlesung oder Übung oder Seminar (unbenotet)

105487 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	09.04.2024	Dr. Matthias Ohrnberger
1	U	Di	10:15 - 11:45	wöch.	2.27.2.37/38	09.04.2024	Dr. Matthias Ohrnberger

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 575861 - Vorlesung oder Übung oder Seminar (unbenotet)

105488 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	12.04.2024	Prof. Dr. Sascha Brune, PD Dr. Michael Riedel, apl. Prof. Dr. Frank Krüger
1	U	Fr	10:15 - 11:45	wöch.	2.27.2.36	12.04.2024	Prof. Dr. Sascha Brune, PD Dr. Michael Riedel, apl. Prof. Dr. Frank Krüger

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 575861 - Vorlesung oder Übung oder Seminar (unbenotet)

GEW-B-WP09 - Vertiefung Mineralogie, Petrologie und Geochemie I

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

GEW-B-WP10 - Vertiefung Mineralogie, Petrologie und Geochemie II

105483 U - Geowissenschaftliche Geländeübung B (Kartierkurs Kristallin)							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	VU	Mi	10:15 - 11:45	14t.	2.27.2.07	10.04.2024	Prof. Dr. Patrick O'Brien, Dr. Martin Jan Timmerman

1	PU	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Dr. Martin Jan Timmerman, Prof. Dr. Patrick O'Brien
---	----	------	------	-------	------	------	---

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 575881 - Vorlesung oder Übung oder Seminar (unbenotet)

105487 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	09.04.2024	Dr. Matthias Ohrnberger
1	U	Di	10:15 - 11:45	wöch.	2.27.2.37/38	09.04.2024	Dr. Matthias Ohrnberger

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 575881 - Vorlesung oder Übung oder Seminar (unbenotet)

105488 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	12.04.2024	Prof. Dr. Sascha Brune, PD Dr. Michael Riedel, apl. Prof. Dr. Frank Krüger
1	U	Fr	10:15 - 11:45	wöch.	2.27.2.36	12.04.2024	Prof. Dr. Sascha Brune, PD Dr. Michael Riedel, apl. Prof. Dr. Frank Krüger

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 575881 - Vorlesung oder Übung oder Seminar (unbenotet)

105489 VU - Mineralogie und Rohstoffe

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PU	Mo	12:00 - 16:00	14t.	2.27.1.10	08.04.2024	PD Dr. Philipp Weis, Dr. Maximilian Korges
1	PU	Mo	12:00 - 16:00	14t.	2.27.2.49	08.04.2024	PD Dr. Philipp Weis, Dr. Maximilian Korges
1	V	Do	14:15 - 15:45	14t.	2.27.1.10	11.04.2024	PD Dr. Philipp Weis
1	V	Do	14:15 - 15:45	14t.	2.27.1.10	18.04.2024	Dr. Maximilian Korges
2	PU	Mo	12:15 - 16:15	14t.	2.27.1.10	15.04.2024	PD Dr. Philipp Weis, Dr. Maximilian Korges
2	PU	Mo	12:15 - 16:15	14t.	2.27.2.49	15.04.2024	PD Dr. Philipp Weis, Dr. Maximilian Korges

Kommentar

Die Veranstaltung behandelt die Grundzüge der Lagerstättenkunde mit Schwerpunkt auf mineralischen Rohstoffen (hauptsächlich metallische Erzlagerstätten):

- Grundkenntnisse von wirtschaftlichen und geologischen Zusammenhängen
- Verständnis der wichtigsten geologischen und mineralogischen Prozesse bei der Bildung verschiedener Lagerstättentypen
- Praktische Übungen zur Charakterisierung von Erzmineralen und erzführenden Gesteinsproben

Im Laufe der Veranstaltung werden Handstücke ausgeteilt, welche einem bestimmten Lagerstättentyp repräsentieren und frei an den Montagsterminen angeschaut/beschrieben werden können. Die Modulleistung besteht aus einer Gesteinsbeschreibung mit Beschreibung des Lagerstättentyp und der relevanten Prozesse (max. 6 Seiten).

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 575881 - Vorlesung oder Übung oder Seminar (unbenotet)

105490 VU - Umwelt- und analytische Geochemie							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	10:15 - 11:45	wöch.	2.27.2.07	09.04.2024	Prof. Dr. Michael Kühn, apl. Prof. Dr. Edward Sobel, Dr. rer. nat. Christina Günter, Christoph Moeller, Georgii Kovalskii
1	PR	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Michael Kühn, Prof. Dr. Christian Hallmann, apl. Prof. Dr. Edward Sobel, Dr. rer. nat. Christina Günter, Christoph Moeller, Georgii Kovalskii
1	U	N.N.	N.N.	Einzel	N.N.	N.N.	Christoph Moeller, Prof. Dr. Michael Kühn, Prof. Dr. Christian Hallmann, apl. Prof. Dr. Edward Sobel, Dr. rer. nat. Christina Günter, Georgii Kovalskii

Voraussetzung

Voraussetzungen/Empfehlungen: Teilnahme an den Modulen Materialien der Erde I & II

Literatur

Alfred Hirner u.a. Umweltgeochemie, Steinkopff Verlag Darmstadt;

Heinrichs und Herrmann Praktikum der Analytischen Geochemie, Springer-Lehrbuch;

Skript der Veranstaltung.

Leistungsnachweis

Exkursionsbericht Umweltgeochemie und Datenauswertung zum Praktikum Analytische Geochemie

Lerninhalte

Geochemisches Verhalten von Spurenelementen insbesondere Schwermetalle, Abriss zur Lagerstättenkunde, zu Bergbau- und Hüttenentechnik, natürliche und anthropogene SM-Einflüsse auf Mensch und Umwelt, kurze Einführung in die Bodenkunde, Probennahmetechniken im Gelände (Böden, Sedimente, Wasser), SM-Analyseverfahren nach DIN, Aus- und Bewertung der Feld- und Labordaten. Instrumentelle Analytik beispielsweise XRD, RFA, ICP-OES, Raman, etc.

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 575881 - Vorlesung oder Übung oder Seminar (unbenotet)

GEW-B-WP11 - Vertiefung Mineralogie, Petrologie und Geochemie III

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

GEW-B-WP12 - Vertiefung Mineralogie, Petrologie und Geochemie IV

105483 U - Geowissenschaftliche Geländeübung B (Kartierkurs Kristallin)							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	VU	Mi	10:15 - 11:45	14t.	2.27.2.07	10.04.2024	Prof. Dr. Patrick O'Brien, Dr. Martin Jan Timmerman
1	PU	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Dr. Martin Jan Timmerman, Prof. Dr. Patrick O'Brien

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 575901 - Vorlesung oder Übung oder Seminar (unbenotet)

105487 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	09.04.2024	Dr. Matthias Ohrnberger
1	U	Di	10:15 - 11:45	wöch.	2.27.2.37/38	09.04.2024	Dr. Matthias Ohrnberger

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 575901 - Vorlesung oder Übung oder Seminar (unbenotet)

105488 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	12.04.2024	Prof. Dr. Sascha Brune, PD Dr. Michael Riedel, apl. Prof. Dr. Frank Krüger
1	U	Fr	10:15 - 11:45	wöch.	2.27.2.36	12.04.2024	Prof. Dr. Sascha Brune, PD Dr. Michael Riedel, apl. Prof. Dr. Frank Krüger

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 575901 - Vorlesung oder Übung oder Seminar (unbenotet)

105489 VU - Mineralogie und Rohstoffe

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PU	Mo	12:00 - 16:00	14t.	2.27.1.10	08.04.2024	PD Dr. Philipp Weis, Dr. Maximilian Korges
1	PU	Mo	12:00 - 16:00	14t.	2.27.2.49	08.04.2024	PD Dr. Philipp Weis, Dr. Maximilian Korges
1	V	Do	14:15 - 15:45	14t.	2.27.1.10	11.04.2024	PD Dr. Philipp Weis
1	V	Do	14:15 - 15:45	14t.	2.27.1.10	18.04.2024	Dr. Maximilian Korges
2	PU	Mo	12:15 - 16:15	14t.	2.27.1.10	15.04.2024	PD Dr. Philipp Weis, Dr. Maximilian Korges
2	PU	Mo	12:15 - 16:15	14t.	2.27.2.49	15.04.2024	PD Dr. Philipp Weis, Dr. Maximilian Korges

Kommentar

Die Veranstaltung behandelt die Grundzüge der Lagerstättenkunde mit Schwerpunkt auf mineralischen Rohstoffen (hauptsächlich metallische Erzlagerstätten):

- Grundkenntnisse von wirtschaftlichen und geologischen Zusammenhängen
- Verständnis der wichtigsten geologischen und mineralogischen Prozesse bei der Bildung verschiedener Lagerstättentypen
- Praktische Übungen zur Charakterisierung von Erzmineralen und erzführenden Gesteinsproben

Im Laufe der Veranstaltung werden Handstücke ausgeteilt, welche einem bestimmten Lagerstättentyp repräsentieren und frei an den Montagsterminen angeschaut/beschrieben werden können. Die Modulleistung besteht aus einer Gesteinsbeschreibung mit Beschreibung des Lagerstättentyp und der relevanten Prozesse (max. 6 Seiten).

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 575901 - Vorlesung oder Übung oder Seminar (unbenotet)

105490 VU - Umwelt- und analytische Geochemie							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	10:15 - 11:45	wöch.	2.27.2.07	09.04.2024	Prof. Dr. Michael Kühn, apl. Prof. Dr. Edward Sobel, Dr. rer. nat. Christina Günter, Christoph Moeller, Georgii Kovalskii
1	PR	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Michael Kühn, Prof. Dr. Christian Hallmann, apl. Prof. Dr. Edward Sobel, Dr. rer. nat. Christina Günter, Christoph Moeller, Georgii Kovalskii
1	U	N.N.	N.N.	Einzel	N.N.	N.N.	Christoph Moeller, Prof. Dr. Michael Kühn, Prof. Dr. Christian Hallmann, apl. Prof. Dr. Edward Sobel, Dr. rer. nat. Christina Günter, Georgii Kovalskii
Voraussetzung							
Voraussetzungen/Empfehlungen: Teilnahme an den Modulen Materialien der Erde I & II							
Literatur							
Alfred Hirner u.a. Umweltgeochemie, Steinkopff Verlag Darmstadt;							
Heinrichs und Herrmann Praktikum der Analytischen Geochemie, Springer-Lehrbuch;							
Skript der Veranstaltung.							
Leistungsnachweis							
Exkursionsbericht Umweltgeochemie und Datenauswertung zum Praktikum Analytische Geochemie							
Lerninhalte							
Geochemisches Verhalten von Spurenelementen insbesondere Schwermetalle, Abriss zur Lagerstättenkunde, zu Bergbau- und Hüttenentechnik, natürliche und anthropogene SM-Einflüsse auf Mensch und Umwelt, kurze Einführung in die Bodenkunde, Probennahmetechniken im Gelände (Böden, Sedimente, Wasser), SM-Analyseverfahren nach DIN, Aus- und Bewertung der Feld- und Labordaten. Instrumentelle Analytik beispielsweise XRD, RFA, ICP-OES, Raman, etc.							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	575901 - Vorlesung oder Übung oder Seminar (unbenotet)						

Wahlpflichtmodule (naturwissenschaftlicher Ergänzungsbereich und geowissenschaftlicher Vertiefungsbereich)

BIO-AM2.05 - Konzepte der Ökologie

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

BIO-AM3.01 - Evolution

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

BIO-BM1.06 - Grundlagen der Biologie

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

BIO-BM1.07 - Grundlagen der Biochemie und Zellbiologie

 **106381 V - Grundlagen der Zellbiologie**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	16:15 - 17:00	wöch.	2.27.1.01	08.04.2024	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 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 SoSe23 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)

 **107084 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	12.04.2024	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-BM1.08 - Grundlagen der Molekularbiologie und Genetik

 **106759 V - Molekularbiologie 1**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	17:00 - 17:45	wöch.	2.27.1.01	08.04.2024	Dr. Katrin Czempinski

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

Molekularbiologie I:

- es finden Präsenztermine statt, diese können durch online Angebote ergänzt werden
- zusätzliche online Open Source Materialien zur selbständigen Erarbeitung des Themas werden zur Verfügung gestellt
- Sammlung und Beantwortung der Fragen von Studierenden zu den jeweiligen VL-Themen (über Moodle-Aktivität *pdf annotation* zu den VL-Skripten)

Alle Informationen, Termine der VL, welche Mittel und Materialien zu den jeweiligen Themen zum Einsatz kommen, werden über den **Moodle-Kurs "Molekularbiologie I"** zur Verfügung gestellt.

Bemerkung

Fakultativ wird eine [Übung zur Vorlesung](#) angeboten.

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 549032 - Molekularbiologie (unbenotet)

107005 VU - Genetik							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	Di	08:15 - 09:45	wöch.	2.25.F0.01	09.04.2024	Prof. Dr. Michael Lenhard
1	V	Do	12:15 - 13:45	wöch.	2.27.1.01	11.04.2024	Prof. Dr. Michael Lenhard
1	U	Fr	10:15 - 11:45	wöch.	2.25.F0.01	12.04.2024	Prof. Dr. Michael Lenhard
1	U	Fr	12:15 - 13:45	wöch.	2.25.F0.01	12.04.2024	Prof. Dr. Michael Lenhard

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:

Montag 16:15-17:45

Donnerstag 12:15-13:45

Freitag 8:15- 9:45

Die Inhalte der VL Genetik werden Ihnen in digitaler Form zur Verfügung gestellt werden, vermutlich als "besprochene Folien"/ Videos.

Die Übungen zur Genetik werden wir versuchen, als Videokonferenzen oder Chats zu organisieren. Mehr Informationen dazu später.

Da die Inhalte der VL Genetik die Inhalte der VL Molekularbiologie voraussetzen, werden die Inhalte der Genetik-VL ab ca. Mitte Mai zur Verfügung gestellt werden.

Bemerkung

Für Lehramtsstudierende wird ergänzend das fakultative Seminar „ [Problemorientiertes Lernen Molekulare und zelluläre Biologie](#) “ angeboten

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 549031 - Genetik (unbenotet)

BIO-BOTGEE - Botanik für Geoökologie

 **106939 U - Botanische Bestimmungsübungen für GÖ**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	Do	12:30 - 15:30	wöch.	5.03.1.04	11.04.2024	Dr. rer. nat. Katharina Stein, Prof. Dr. Anja Linstädter

1-11. Semesterwoche

Kommentar

Dieser Kurs bietet Studierenden der Geoökologie und der Geowissenschaften die Möglichkeit einen Einblick in Vielfalt und Systematik der Pflanzen zu erhalten. Er ist als praktische Übung konzipiert und soll Absolvent:innen befähigen selbständig Pflanzenarten mit Hilfe von Bestimmungsliteratur identifizieren zu können. Außerdem soll der Kurs Merkmale wichtiger Pflanzenfamilien vermitteln, sodass diese im Freiland identifiziert werden können.

Der Kurs hat 10 Einzelsitzungen (9 Kurstage + 1 Testat (+ evt 1 Nachschreibtestat)):

Einzeltermine (vorläufig):

- 20.04.2023
- 27.04.2023
- 04.05.2023
- 11.05.2023
- 25.05.2023
- 01.06.2023
- 08.06.2023 (muss evt nach hinten geschoben werden)
- 15.06.2023
- 22.06.2023
- 29.06.2023 (Testat?)
- 06.07.2023 (Testat oder Nachschreibtermin)
- 13.07.2023 (Testat oder Nachschreibtermin)

Literatur

Rothmaler: Exkursionsflora von Deutschland (auch ältere Auflagen möglich)

Schmeil/Fitschen: Flora von Deutschland

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 543112 - Botanische Bestimmungsübung (unbenotet)

BIO-ZOOGEE - Spezielle Zoologie für Geoökologinnen und Geoökologen (auslaufend)

Dieses Modul gilt, aufgrund einer Änderungssatzung, nur noch für Studierende, die das Modul vor dem 01.10.2022 begonnen haben. Das Modul läuft spätestens am 30.09.2024 aus.

 **106981 V - Spezielle Zoologie I**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Do	08:15 - 09:45	wöch.	2.12.0.01	11.04.2024	Prof. Dr. Michael Hofreiter, Dr. rer. nat. Patrick Arnold, Dr. Alice Petzold

Kommentar

Als Ergänzung wird das fakultative [Seminar Spezielle Zoologie I](#) angeboten.

Zusätzlich kann auch das Seminar Current Research in Zoology belegt werden

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 543012 - Spezielle Zoologie I oder Tierökologie oder Mikrobiologie (unbenotet)

BIO-ZOOGEE - Zoologie für Geoökologie

 **106983 S - Zoologie (Seminar)**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Mo	12:15 - 13:45	wöch.	2.25.F0.01	08.04.2024	Prof. Dr. Michael Hofreiter, Dr. rer. nat. Patrick Arnold

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 543022 - Zoologie (unbenotet)

CHE-AWP1-2 - Festkörperchemie

 **106876 VP - Festkörpersynthesen und Phänomene der Festkörperchemie (CHE-AWP1-2)**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	14:15 - 15:45	wöch.	2.25.D1.02	08.04.2024	Dr. rer. nat. Eric Sperlich
1	V	Di	12:15 - 13:45	wöch.	2.25.D1.02	09.04.2024	Dr. rer. nat. Eric Sperlich
1	PR	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Dr. rer. nat. Eric Sperlich

Alle Termine in Abstimmung mit den Studierenden, Durchführung als Block zu Beginn des Sommersemesters möglich

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 535113 - Praktikum (unbenotet)

CHE-AWP2-2 - Physikalische Umweltchemie

 **106851 VP - Physikalische Umweltchemie (AWP2)**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	08:15 - 09:45	wöch.	2.14.0.09	08.04.2024	apl. Prof. Michael Kumke
1	V	Di	08:15 - 09:45	wöch.	2.14.0.09	09.04.2024	apl. Prof. Michael Kumke
1	V	Mi	08:15 - 09:45	wöch.	2.14.0.09	10.04.2024	apl. Prof. Michael Kumke
1	PR	Mi	13:00 - 16:00	wöch.	N.N.	10.04.2024	apl. Prof. Michael Kumke
1	V	Do	08:15 - 09:45	wöch.	2.14.0.09	11.04.2024	apl. Prof. Michael Kumke
1	PR	Do	13:00 - 16:00	wöch.	N.N.	11.04.2024	apl. Prof. Michael Kumke

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 535513 - Praktikum (unbenotet)

CHE-OC-GEE - Organische Chemie

 **106862 VU - Organische Chemie für Geowissenschafts- und Geoökologiestudierende**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	12:15 - 13:45	wöch.	2.25.F0.01	09.04.2024	Dr. Dirk Schanzenbach
1	U	Fr	14:15 - 15:45	wöch.	2.25.F0.01	12.04.2024	Dr. Dirk Schanzenbach

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 533512 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

GEE-BO - Bodenkunde

107942 VU - Bodenkunde

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	VU	Mo	16:15 - 20:00	wöch.	2.12.0.01	08.04.2024	Dr. Beate Gall, Prof. Dr. Stefan Norra

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 562111 - Bodenkunde (unbenotet)

GEE-GM - Geomorphologie

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

GEE-TV3 - Globaler Wandel - Die Erde als System Global

107899 S - Globaler Wandel

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Fr	12:15 - 13:45	wöch.	2.14.0.26/27	12.04.2024	Dr. Kirsten Thonicke

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 563412 - Seminar (unbenotet)

107901 BL - Globaler Wandel - Die Erde als System

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	BL	N.N.	09:00 - 17:00	Block	2.25.D0.02	09.09.2024	Jamir Priesner

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 563413 - Blockseminar (unbenotet)

GEE-TV5 - Umweltstoffdynamik

107896 S - Stoffdynamik

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Mo	10:15 - 11:45	wöch.	2.05.1.08	08.04.2024	Prof. Dr. Sascha Oswald

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 563612 - Seminar (unbenotet)

GEO-BM-PG1 - Allgemeine physische Geographie

107893 S - Allgemeine Physische Geographie II (S)

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Di	12:15 - 13:45	wöch.	2.05.1.03	09.04.2024	Dr. rer. nat. Christian Mohr, Dr. Beate Gall, Lisa Berghäuser
2	S	Do	12:15 - 13:45	wöch.	2.05.1.03	11.04.2024	Prof. Dr. Stefan Norra, Dr. rer. nat. Christian Mohr, Lisa Berghäuser

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 571213 - Allgemeine physische Geographie 2 (unbenotet)

107905 EX - Tagesexkursion

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	EX	Mi	13:00 - 18:00	Einzel	N.N. (ext)	15.05.2024	Dr. rer. nat. Klaus Vormoor

1	EX	Fr	10:00 - 16:00	Einzel	N.N. (ext)	17.05.2024	Dr. rer. nat. Klaus Vormoor
1	EX	Fr	09:00 - 18:00	Einzel	N.N. (ext)	31.05.2024	Dr. Beate Gall, Prof. Dr. Stefan Norra
1	EX	Mi	12:30 - 17:00	Einzel	N.N. (ext)	05.06.2024	Dr. rer. nat. Klaus Vormoor, Dr. rer. nat. Wolfgang Schwanghart
1	EX	Fr	12:30 - 18:00	Einzel	N.N. (ext)	14.06.2024	Dr. Beate Gall, Prof. Dr. Stefan Norra
1	EX	N.N.	N.N.	Einzel	N.N.	N.N.	Dr. rer. nat. Christian Mohr
1	EX	N.N.	N.N.	Einzel	N.N.	N.N.	Dr. rer. nat. Christian Mohr

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 571231 - Geländepraktikum (3 einzelne Geländetage) (unbenotet)

107927 V - Allgemeine Physische Geographie II (VL)

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	12:15 - 13:45	wöch.	2.28.0.108	08.04.2024	Prof. Dr. Stefan Norra, Prof. Dr. Annegret Thieken, Dr. rer. nat. Wolfgang Schwanghart

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 571211 - Vorlesung (unbenotet)

GEO-EG - Einführung in geographische Konzepte

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

INF-1010 - Grundlagen der Programmierung

107988 U - Making Music with Computers - Creative Programming in Python (Rechnerübung)

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	Do	14:00 - 16:00	wöch.	2.70.0.05	11.04.2024	Florian Reuß

Kommentar

Registrieren Sie sich unbedingt auf PULS sowohl zu Vorlesung/Übung als auch zur Rechnerübung!

Die Zuordnung zu dieser Rechnerübungsgruppe erfolgt über PULS und nicht über den GdP-Moodle-Kurs!

Voraussetzung

Eigene Kopfhörer erforderlich!

Englischkenntnisse erforderlich (Lehrmaterialien auf Englisch).

Literatur

Manaris, B., & Brown, A. R. (2014). Making music with computers: Creative programming in python. Chapman and Hall/CRC.

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) erbracht und gilt als bestanden, wenn mindestens 50% der geforderten Testatleistung erzielt wurden.

Bemerkung

Making Music with Computers ist eine Einführung in die kreative Programmierung mit der Programmiersprache Python. Es nutzt aufregende und innovative Aktivitäten zur Erzeugung von Musik, um letztlich Programmierkompetenzen und Computational Thinking zu vermitteln. In dieser Rechnerübung lernen wir, wie wir die Kreativität und das Design der Künste mit der mathematischen Strenge und Formalität der Informatik verbinden können.

In den ersten vier Wochen des Vorlesungszeitraums wird der Umgang mit dem Betriebssystem UNIX/Linux erlernt. **Besuchen Sie in den ersten vier Vorlesungswochen eine der anderen Rechnerübungen! Diese Veranstaltung beginnt erst am 09.11.!**

Lerninhalte

Die Übung deckt einen Großteil der Konzepte ab, die in den herkömmlichen Rechnerübungen zur Veranstaltung *Grundlagen der Programmierung* zu finden sind! Zu diesen Konzepten gehören Datentypen, Variablen, Zuweisungen, arithmetische Operatoren, I/O, Algorithmen, Verzweigungen (if-else), Vergleichsoperatoren, Junktoren, Iteration/Schleifen, Rekursion, Listen (Arrays), Funktionen, Modularisierung (Funktionen) sowie Klassen (objektorientierte Programmierung). Darüber hinaus befassen wir uns mit Grundlagen der Musikgeschichte/-theorie, grafischen Benutzeroberflächen (GUIs), ereignisgesteuerter Programmierung, Big Data und MIDI-Programmierung.

Zielgruppe

Studierende im ersten oder zweiten Studienjahr, die sich für Computermusik interessieren und die Grundlagen des Programmierens in einem kreativen Kontext erlernen wollen.

Erwartet werden überdurchschnittliches Interesse und Lernbereitschaft in den Themengebieten Musik & Programmierung. Vorkenntnisse sind nicht vonnöten.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 550113 - Rechnerübung (unbenotet)

INF-1070 - Intelligente Datenanalyse

 **107989 VU - Intelligente Datenanalyse & Maschinelles Lernen I**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Mi	10:00 - 12:00	wöch.	2.70.0.10	10.04.2024	Prof. Dr. Tobias Scheffer
1	U	Do	12:00 - 14:00	wöch.	2.70.0.10	11.04.2024	Prof. Dr. Tobias Scheffer
2	U	Di	14:00 - 16:00	wöch.	2.70.0.09	09.04.2024	Prof. Dr. Tobias Scheffer
3	U	Do	10:00 - 12:00	wöch.	2.70.0.08	11.04.2024	Prof. Dr. Tobias Scheffer

Kommentar

Die Veranstaltung beschäftigt sich mit Algorithmen, die aus Daten lernen können. Algorithmen des maschinellen Lernens gewinnen aus Daten Modelle, mit denen sich dann Vorhersagen über das beobachtete System treffen lassen. Anwendungen für Datenanalyse-Verfahren erstrecken sich von der Vorhersage von Kreditrisiken über die Auswertung astronomischer Daten bis zu persönlichen Musikempfehlungen. Die Veranstaltung setzt sich aus einem Vorlesungs- und einem Projektteil zusammen. Der Vorlesungsteil vermittelt die Grundlagen des maschinellen Lernens. Im Projektteil werden anwendungsnahe Aufgaben eigenständig in Python bearbeitet.

Leistungsnachweis

Projektaufgabe, Klausur oder mündliche Prüfung

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 551021 - Übung (unbenotet)

MATBMD130 - Basismodul Programmieren

 **107539 U - Programmieren mit PYTHON**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Matthias Holschneider

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 513311 - Programmieren (unbenotet)

PHY_131c - Einführung in die Astronomie

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

PHY_301GEO - Physik III - GEO: Experimentalphysik

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

PHY-511LAS - Theoretische Physik I - Mechanik, Relativität

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

PHY_532 - Horizonte der Physik

106406 VU - Ultrafast Science

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Do	14:15 - 15:45	wöch.	2.28.0.020	11.04.2024	Prof. Dr. Matias Bargheer
1	U	Do	16:15 - 17:45	wöch.	2.28.0.020	11.04.2024	Dr. Marc Herzog
Modul 741d mit 4 SWS							
2	U	Do	16:15 - 17:00	wöch.	2.28.0.020	11.04.2024	Dr. Marc Herzog
Modul 541d und 532 mit 3 SWS							

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 524613 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

106416 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
Raum und Zeit nach Absprache							

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 524614 - Seminar zu Vorlesung und Übung (unbenotet)

106418 PJ - Bachelor-Forschungsprojekt "Theoretische Physik"

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PJ	Do	09:15 - 13:15	wöch.	2.28.2.123	11.04.2024	Prof. Dr. Ralf Metzler

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 524615 - Bachelor-Forschungsprojekt (unbenotet)

106443 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	09.04.2024	Dr. Martin Wendt
1	U	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	apl. Prof. Dr. Lida Oskinova

Raum und Zeit nach Absprache

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 524613 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

106461 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

Raum und Zeit nach Absprache

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 524614 - Seminar zu Vorlesung und Übung (unbenotet)

106471 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

Raum und Zeit nach Absprache

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 524615 - Bachelor-Forschungsprojekt (unbenotet)

106498 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

Raum und Zeit nach Absprache

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 524614 - Seminar zu Vorlesung und Übung (unbenotet)

106528 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

Raum und Zeit nach Absprache

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 524615 - Bachelor-Forschungsprojekt (unbenotet)

106579 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

Raum und Zeit nach Absprache

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 524615 - Bachelor-Forschungsprojekt (unbenotet)

106590 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	08.04.2024	Prof. Dr. Matias Bargheer, Dr. Wouter Koopman, Dr. Marc Herzog

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 524614 - Seminar zu Vorlesung und Übung (unbenotet)

106591 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

Raum und Zeit nach Absprache

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 524614 - Seminar zu Vorlesung und Übung (unbenotet)

PHY_541b - Aufbaumodul Astrophysik

106485 VU - Grundkurs Astrophysik II							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Mi	10:15 - 11:45	wöch.	2.28.0.108	10.04.2024	Prof. Dr. Lutz Wisotzki
1	U	Do	08:15 - 09:45	14t.	2.28.0.108	11.04.2024	Daria Kozlova
2	U	Mi	08:15 - 09:45	14t.	2.28.0.102	10.04.2024	Héctor Hugo Salas Olave
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL 524112 - Grundkurs Astrophysik II (unbenotet)							

PHY_541e - Aufbaumodul Klimaphysik							
106476 VU - Physik der Atmosphäre							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Fr	15:15 - 16:45	wöch.	2.28.0.102	12.04.2024	Prof. Dr. Markus Rex
1	U	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Markus Rex
findet als BlockKurs auf dem Telegrafenberg statt; Modul PHY-SS05 hat 4 SWS, alle anderen Module haben 3 SWS							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL 524411 - Physik der Atmosphäre (unbenotet)							

106493 VU - Dynamics of the climate system							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Anders Levermann
541e und 741e: 3 SWS; SC01: 4 SWS							
1	U	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Anders Levermann
WissenschaftsPark "Albert Einstein"							

Kommentar							
This course is designed as a block course. Please contact me using bruhn@pik-potsdam.de until April, 18th 2024 if you are interested in participating.							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL 524412 - Dynamics of Climate System (unbenotet)							

106519 VU - Fluidynamik 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	08.04.2024	Dr. Fred Feudel
1	U	Mo	16:15 - 17:00	wöch.	2.05.1.12	08.04.2024	Dr. Fred Feudel
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL 524411 - Physik der Atmosphäre (unbenotet)							
PNL 524412 - Dynamics of Climate System (unbenotet)							

106685 VU - Ocean Dynamics							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	14:15 - 15:45	wöch.	2.28.0.104	09.04.2024	Prof. Dr. Stefan Rahmstorf
1	U	Di	16:15 - 17:00	wöch.	2.28.0.104	09.04.2024	Prof. Dr. Stefan Rahmstorf
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL 524411 - Physik der Atmosphäre (unbenotet)							
PNL 524412 - Dynamics of Climate System (unbenotet)							

PHY-611LAS - Theoretische Physik II - Quantenmechanik einfacher Systeme

106463 VU - Theoretische Physik II (LA)

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Di	16:00 - 17:30	wöch.	2.28.0.108	09.04.2024	Prof. Dr. Martin Wilkens
Bemerkung: PRN 527302 des Modul PHY_512 belegen							
Alle	V	Di	17:30 - 18:15	wöch.	2.28.0.108	09.04.2024	Prof. Dr. Martin Wilkens
1	U	Di	12:15 - 13:45	14t.	2.28.0.102	09.04.2024	Dr. Ralf Tönjes, Prof. Dr. Martin Wilkens
2	U	Di	12:15 - 13:45	14t.	2.28.0.102	16.04.2024	Dr. Ralf Tönjes, Prof. Dr. Martin Wilkens

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 520721 - Theoretische Physik II: Quantenmechanik einfacher Systeme (unbenotet)

106522 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	12.04.2024	Prof. Dr. Martin Wilkens
begleitend Quantenmechanik-I, i.e. keinerlei Prüfungs- oder Nebenleistungen							
1	U	Fr	12:15 - 13:45	14t.	2.28.0.104	19.04.2024	Timo Felbinger

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 520711 - Theoretische Physik II: Quantenmechanik einfacher Systeme (unbenotet)

PNL 520721 - Theoretische Physik II: Quantenmechanik einfacher Systeme (unbenotet)

106700 V - Propädeutikum Quantenmechanik

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	N.N.	15:45 - 21:15	Block	2.28.0.108	02.04.2024	Prof. Dr. Martin Wilkens
freiwillig							

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 520711 - Theoretische Physik II: Quantenmechanik einfacher Systeme (unbenotet)

Berufsfeldspezifische Kompetenzen (fachintegrativ)

GEW-B-P10 - Sammeln, Verarbeiten und Präsentieren geowissenschaftlicher Daten

105491 VU - Sammeln, Verarbeiten und Präsentieren geowissenschaftlicher Daten

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	VU	Fr	12:15 - 13:45	wöch.	2.27.1.10	12.04.2024	apl. Prof. Dr. Martin Trauth
1	VU	Fr	14:15 - 15:45	wöch.	2.27.1.10	12.04.2024	apl. Prof. Dr. Martin Trauth

Kommentar

Der Kurs stellt den typischen Verlauf eines Projektes nach, beginnend mit der Beschaffung und Verarbeitung wissenschaftlicher Literatur, Definition einer wissenschaftlichen Fragestellung, der Beschaffung und Verarbeitung von Daten, die Analyse der Daten sowie die Präsentation der Resultate in Form von Postern, Vorträgen und Aufsätzen. Im Zentrum des Kurses steht die computergestützte Verarbeitung von Daten, nicht die Erzeugung von Daten im Labor, wobei auch neue Entwicklung wie der Einsatz von KI diskutiert werden. Die Modulprüfung ist dreiteilig und besteht aus einem Poster, einer Kurzfassung und einem Kurzvortrag. Wir treffen uns freitags um 12:15-15:45 Uhr im Seminarraum 2.27.1.10. Die Veranstaltung wird jedoch auch live aus dem Seminarraum zu Ihnen nach Hause gestreamt. Die MOODLE Seite enthält umfangreiches Material, wie voraufgezeichnete Vorlesungen und Vorführungen, die Wochenaufgaben, Literatur und anderes Material, sowie zahlreiche Links zu weiterführendem Material. Dort finden Sie auch einen Zoom Link.

Trauth, M.H., Sillmann, E. (2018) Collecting, Processing and Presenting Geoscientific Information, MATLAB® and Design Recipes for Earth Sciences – Second Edition. Springer Verlag, 274 p., Supplementary Electronic Material, Hardcover, ISBN: 978-3-662-56202-4.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 575731 - Vorlesung und Übung zum Sammeln, Präsentieren und Verarbeiten geowissenschaftlicher Daten (unbenotet)

GEW-B-P18 - Projektpraktikum

105492 PR - Projektpraktikum

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Do	16:15 - 17:45	14t.	2.27.2.36	18.04.2024	Prof. Dr. Max Wilke, Prof. Dr. Jens Tronicke, apl. Prof. Dr. Martin Trauth
1	PR	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	N.N.

Kommentar

In dem Seminar zu diesem Modul muss der Vortrag über das geleistete Praktikum gehalten werden. Dieser ist neben dem erfolgreichen Bericht nötig, um das Modul abzuschliessen. Er kann nicht durch einen Vortrag in der Praktikumsinstitution ersetzt werden.

Das Seminar startet am 27.4.23 und findet 14tägig statt.

Bitte melden Sie sich per e-mail bei Frau Heidemann, um einen Vortragstermin zu reservieren (sekretariat@geo.uni-potsdam.de).

Der Vortrag ist nach dem Praktikum zu halten. Der Bericht sollte am Tag des Vortrags abgegeben und durch den Betreuer akzeptiert sein (Bestätigung des Betreuers durch e-mail). Der Vortrag sollte eine Länge von ca. 10 min haben, danach können Fragen gestellt werden.

Bitte melden Sie sich nur zum Modul an, wenn Sie den Vortrag in diesem Semester halten wollen.

Weitere Infos zum Projektpraktikum auf der Webseite des Prüfungsausschuss.

In this Seminar of the module a talk has to be given about the internship. This talk and a successful report is needed to finalize the module. The talk cannot be replaced by one given at the institution of internship.

Seminar will start on 27.4.23 and takes place every other week.

Please, register by e-mail with Mrs. Heidemann to reserve a slot for your talk (sekretariat@geo.uni-potsdam.de).

The talk needs to be given after the internship. The report should be submitted by the date of the talk and it should be accepted by the internship's supervisor (confirmation e-mail by supervisor). The talk should be 10 min long, afterwards questions can be posed. Please, only register for the module and seminar if you are determined to give the talk in the current term. Further info on the "project practical research internship" can be found on the webpage of the examination board.

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 575782 - Praktikum (35 Tage oder 280h) (unbenotet)

Fakultative Lehrveranstaltungen

108274 SU - Tutorium Mathematik II							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	SU	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Emilio José Marcelo Criado Sutti

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 Fritze

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

14.3.2024

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

