

Vorlesungsverzeichnis

Bachelor of Science - Geowissenschaften
Prüfungsversion Wintersemester 2019/20

Wintersemester 2024/25

Inhaltsverzeichnis

Abkürzungsverzeichnis	6
Pflichtmodule.....	7
CHE-A1-NF - Anorganische Chemie I	7
110903 V - Allgemeine Chemie	7
110906 S - Seminar Allgemeine und Anorganische Chemie für GEW	7
CHE-A2-NF - Anorganische Chemie II	7
GEE-PCP - Physik- und Anorganische Chemie-Praktikum	7
109198 PR - GEE-PCP: Physik-Praktikum	7
110892 PR - Praktikum Allgemeine und Anorganische Chemie	7
110909 PR - Praktikum Anorganische Chemie für GEW	8
GEW-B-P01 - Einführung in die Geowissenschaften I - Einführung in das System Erde	8
108469 VU - Geowissenschaften I - Allgemeine Einführung in die Geowissenschaften	8
108471 VU - Geowissenschaften I - Mineral- und Gesteinsbestimmung	8
GEW-B-P02 - Einführung in die Geowissenschaften II - Darstellung geologischer Prozesse	9
GEW-B-P03 - Einführung in die Geowissenschaften III - Sedimentäre Systeme	9
108473 VU - Sedimentäre Systeme	9
GEW-B-P04 - Einführung in die Geowissenschaften IV - Geologische und Stratigraphische Prozesse in Raum und Zeit	9
GEW-B-P11 - Materialien der Erde I	9
108474 V - Materialien der Erde I - Allgemeine Mineralogie	9
108475 U - Materialien der Erde I - Allgemeine Mineralogie und Geochemie	10
108476 V - Materialien der Erde I - Geochemie	10
GEW-B-P13 - Grundlagen der Allgemeinen Geophysik	10
108477 VU - Grundlagen der Allgemeinen Geophysik	10
GEW-B-P14 - Grundlagen der Angewandten Geophysik	11
GEW-B-P16 - Materialien der Erde II	11
GEW-GIS1 - Grundlagen der Geoinformationssysteme	11
108478 S - Grundlagen der Geoinformationssysteme (für Geowissenschaftler)	11
108479 V - Grundlagen der Geoinformationssysteme	12
108480 S - Grundlagen der Geoinformationssysteme (für Geographen)	12
108481 S - Grundlagen der Geoinformationssysteme (für Geoökologen)	12
108482 S - Grundlagen der Geoinformationssysteme (für MSc Ecology, Evolution and Conservation)	12
MAT-M1 - Einführung in die Algebra und Analysis für Geoökologie und Geowissenschaften	12
111055 VU - Einführung in die Algebra und Analysis für Geoökologie und Geowissenschaften	12
MAT-M2 - Fortgeschrittene Probleme der Analysis für Geoökologie und Geowissenschaften	13
PHY-101GEO - Physik I - GEO: Mechanik und Optik	13
109156 VU - Experimentalphysik I für Geoökologie und Geowissenschaften	13
PHY-201GEO - Physik II - GEO: Physik der Materie	13
Geowissenschaftlicher Vertiefungsbereich.....	13
GEW-B-WP01 - Vertiefung Geologie I	13

108483 VU - Marine Ressourcen	13
108484 VU - Einführung in die Quartärgeologie	13
GEW-B-WP02 - Vertiefung Geologie II	14
GEW-B-WP03 - Vertiefung Geologie III	14
108483 VU - Marine Ressourcen	14
108484 VU - Einführung in die Quartärgeologie	14
GEW-B-WP04 - Vertiefung Geologie IV	14
GEW-B-WP05 - Vertiefung Geophysik I	14
108488 VU - Seismologie	14
108489 VU - Angewandte Geophysik für Fortgeschrittene	15
GEW-B-WP06 - Vertiefung Geophysik II	16
GEW-B-WP07 - Vertiefung Geophysik III	16
108488 VU - Seismologie	16
108489 VU - Angewandte Geophysik für Fortgeschrittene	17
GEW-B-WP08 - Vertiefung Geophysik IV	17
GEW-B-WP09 - Vertiefung Mineralogie, Petrologie und Geochemie I	17
108490 VU - Mikroskopische Analytik von Mineralen und Gesteinen	17
108493 VU - Grundlagen der Petrologie kristalliner Gesteine	18
GEW-B-WP10 - Vertiefung Mineralogie, Petrologie und Geochemie II	18
GEW-B-WP11 - Vertiefung Mineralogie, Petrologie und Geochemie III	18
108490 VU - Mikroskopische Analytik von Mineralen und Gesteinen	18
108493 VU - Grundlagen der Petrologie kristalliner Gesteine	18
GEW-B-WP12 - Vertiefung Mineralogie, Petrologie und Geochemie IV	19
Wahlpflichtmodule (naturwissenschaftlicher Ergänzungsbereich und geowissenschaftlicher Vertiefungsbereich).....	19
BIO-AM2.05 - Konzepte der Ökologie	19
110219 V - Ökologie I	19
BIO-AM3.01 - Evolution	19
109849 V - Molekulare Methoden in der Evolutionsbiologie	19
109850 U - Molekulare Methoden in der Evolutionsbiologie	19
BIO-BM1.06 - Grundlagen der Biologie	20
110430 U - Praktische Übung Allgemeine Botanik	20
110454 U - Übungen Allgemeine Zoologie	20
110456 V - Vorlesung Allgemeine Zoologie	20
110532 V - Allgemeine Botanik	21
BIO-BM1.07 - Grundlagen der Biochemie und Zellbiologie	21
BIO-BM1.08 - Grundlagen der Molekularbiologie und Genetik	21
BIO-BOTGEE - Botanik für Geoökologie	21
110425 V - Botanik für Geoökologen	21
BIO-ZOOGEE - Spezielle Zoologie für Geoökologinnen und Geoökologen (auslaufend)	21
110266 V - Tierökologie	21
110456 V - Vorlesung Allgemeine Zoologie	21
110612 V - Mikrobiologie	22
BIO-ZOOGEE - Zoologie für Geoökologie	22
110456 V - Vorlesung Allgemeine Zoologie	22
CHE-AWP1-2 - Festkörperchemie	22

CHE-AWP2-2 - Physikalische Umweltchemie	22
CHE-OC-GEE - Organische Chemie	22
110773 PR - Organisch-Chemisches Praktikum für GEE	22
GEE-BO - Bodenkunde	22
GEE-GM - Geomorphologie	22
109643 VU - Geomorphologie	22
GEE-TV3 - Globaler Wandel - Die Erde als System Global	23
109650 V - Die Erde als System	23
GEE-TV5 - Umweltstoffdynamik	23
109624 VU - Grundlagen der Stoffdynamik	23
GEO-BM-PG1 - Allgemeine physische Geographie	23
109672 S - Allgemeine Physische Geographie 1	23
GEO-EG - Einführung in geographische Konzepte	23
109442 P - Fachgeographisches Projektseminar	23
109449 P - Fachdidaktisches Projektseminar	24
INF-1010 - Grundlagen der Programmierung	24
111256 VU - Grundlagen der Programmierung	24
111257 U - Grundlagen der Programmierung (Rechnerübung)	26
INF-1070 - Intelligente Datenanalyse	27
MATBMD130 - Basismodul Programmieren	27
110062 U - Programmieren mit PYTHON (Basismodul Programmieren)	27
PHY_131c - Einführung in die Astronomie	27
109159 VU - Einführung in die Astronomie	27
PHY_301GEO - Physik III - GEO: Experimentalphysik	27
109170 VU - Experimentalphysik III für Geowissenschaften	27
PHY-511LAS - Theoretische Physik I - Mechanik, Relativität	28
109287 VU - Theoretische Physik I (LA)	28
PHY_532 - Horizonte der Physik	28
109131 PJ - Bachelor-Forschungsprojekt: Quantentheorie	28
109137 PJ - Bachelor-Forschungsprojekt "Theoretische Physik"	28
109138 PJ - Bachelor-Forschungsprojekt "Physik und Optoelektronik von Perowskiten"	28
109139 PJ - Bachelor-Forschungsprojekt "Physik und Optoelektronik weicher Materie"	28
109145 PJ - Bachelor-Forschungsprojekt: Intelligente Weiche Materie	28
109146 PJ - Bachelor Forschungsprojekt: Licht, Moleküle und Nanopartikel	29
109147 PJ - Bachelor-Forschungsprojekt "Biologische Physik"	29
109148 PJ - Bachelor-Forschungsprojekt: Quantenoptik	29
109229 VU - Introduction to General Relativity and Cosmology	29
PHY_541b - Aufbaumodul Astrophysik	29
109197 VU - Grundkurs Astrophysik I	29
PHY_541e - Aufbaumodul Klimaphysik	29
109133 VU - Atmospheric chemistry and the ozone layer	30
109165 VU - Dynamics of the climate system	30
109187 VU - Fluidodynamik mit Anwendungen in Klima- und Geophysik	30
109189 VU - Klimageschichte der Erde	30
109209 VU - Ice dynamics in Greenland and Antarctica	30
110937 VU - Spatio-temporal Emergence in the Earth System	30

PHY-611LAS - Theoretische Physik II - Quantenmechanik einfacher Systeme	31
MAT-M3 - Fortgeschrittene Probleme der Mathematik für Geowissenschaften	31
Berufsfeldspezifische Kompetenzen (fachintegrativ).....	31
GEW-B-P10 - Sammeln, Verarbeiten und Präsentieren geowissenschaftlicher Daten	31
GEW-B-P18 - Projektpraktikum	31
108494 PR - Projektpraktikum (BSc)	31
Fakultative Lehrveranstaltungen.....	31
108470 TU - Geowissenschaften I - Tutorium zur Mineral- und Gesteinsbestimmung	32
111435 UT - Tutorium für Mathematik für Geowissenschaftler	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
VE	Vorlesung/Exkursion
VK	Vorlesung/Kolloquium
VP	Vorlesung/Praktikum
VS	Vorlesung/Seminar
VU	Vorlesung/Übung
W	Werkstatt
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
n.V.	Nach Vereinbarung
LP	Leistungspunkte
SWS	Semesterwochenstunden
	Belegung über PULS
	Prüfungsleistung
	Prüfungsnebenleistung
	Studienleistung
	sonstige Leistungserfassung

Vorlesungsverzeichnis

Pflichtmodule

CHE-A1-NF - Anorganische Chemie I

110903 V - Allgemeine Chemie

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Do	08:15 - 09:45	wöch.	2.27.1.01	17.10.2024	Prof. Dr. Nora Kulak
1	V	Fr	14:15 - 15:45	wöch.	2.27.1.01	18.10.2024	Prof. Dr. Nora Kulak

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 533611 - Vorlesung (unbenotet)

110906 S - Seminar Allgemeine und Anorganische Chemie für GEW

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Di	14:15 - 15:45	wöch.	2.25.B1.01	15.10.2024	Dr. rer. nat. Eric Sperlich, Prof. Dr. Nora Kulak
2	S	Fr	10:15 - 11:45	wöch.	2.25.B1.01	18.10.2024	Prof. Dr. Nora Kulak, Olga Verbitsky

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 533616 - Seminar - Nebenfach (unbenotet)

CHE-A2-NF - Anorganische Chemie II

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

GEE-PCP - Physik- und Anorganische Chemie-Praktikum

109198 PR - GEE-PCP: Physik-Praktikum

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PR	Do	13:00 - 16:00	wöch.	2.27.2.12	17.10.2024	Dr. Micol Alemani

Leistungen in Bezug auf das Modul

PL 564013 - Laborpraktikum Physik (unbenotet)

110892 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	03.03.2025	Prof. Dr. Andreas Taubert, Prof. Dr. Nora Kulak, Christian Balischewski
nicht für GEW							
2	PR	N.N.	08:00 - 16:00	Block	2.26.1.74/75	10.03.2025	Prof. Dr. Andreas Taubert, Prof. Dr. Nora Kulak, Dr. Julian Heinrich
nicht für GEW							
3	PR	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Andreas Taubert, Prof. Dr. Nora Kulak, Dr. rer. nat. Eric Sperlich
nicht für GEW							

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 564012 - Praktikum Allgemeine und Anorganische Chemie (1 Woche) (unbenotet)

110909 PR - Praktikum Anorganische Chemie für GEW							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PR	Mo	08:15 - 12:00	wöch.	2.26.1.74/75	14.10.2024	Dr. Thomas Schwarze, Prof. Dr. Nora Kulak
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL 564012 - Praktikum Allgemeine und Anorganische Chemie (1 Woche) (unbenotet)							

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

108469 VU - Geowissenschaften I - Allgemeine Einführung in die Geowissenschaften							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Mo	12:15 - 13:45	wöch.	2.25.F0.01	14.10.2024	Prof. Dr. Manfred Strecker, Prof. Dr. Max Wilke, Prof. Dr. Frank Krüger
1	U	Mi	14:00 - 15:30	wöch.	2.27.1.01	16.10.2024	Prof. Dr. Max Wilke, Isabel Wapenhans, Dr. Melanie Jutta Sieber, Prof. Dr. Frank Krüger
2	U	Mi	15:30 - 17:00	wöch.	2.27.1.01	16.10.2024	Prof. Dr. Max Wilke, Isabel Wapenhans, Dr. Melanie Jutta Sieber, Prof. Dr. Frank Krüger

Bemerkung

Das Modul „Einführung in die Geowissenschaften I“ vermittelt einen Überblick über alle Teilgebiete der Geowissenschaften und deren Vernetzung.

In der Vorlesungen und dazu gehörenden Übungen werden grundlegende Kenntnisse über die Zusammenhänge von Geologie, Mineralogie/Petrologie und Geophysik im System Erde erworben: geologische Konzepte, Baustoffen der Erde, Schalenbau der Erde, Plattentektonik, Magmatismus und Vulkanismus, magmatische Prozesse, Gesteinskreislauf, Erdbeben und Seismizität, innere Aufbau der Erde, Schwere- und Magnetfeld, Deformation (Falten, Störungen), Zeitmessung im System Erde, Atmosphäre und Hydrosphäre. Die Übungen sind auf die jeweiligen Themenblöcke der Vorlesung abgestimmt.

Zu diesem Modul gehört ein Praktikum „Mineral- und Gesteinsbestimmung“. Dies bietet eine Einführung in die systematische Beschreibung, Erkennung und Klassifikation der gesteinsbildenden Minerale und den wichtigsten Gesteinsgruppen an Hand ausgewählter Proben. In den Tutorien werden Sie mit Unterstützung erfahrener Studentinnen und Studenten der höheren Fachsemester (Tutoren) selbst an allen verfügbaren Mineral- und Gesteinsproben üben und Ihre Erkenntnisse vertiefen können.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 572012 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

108471 VU - Geowissenschaften I - Mineral- und Gesteinsbestimmung							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Mi	17:00 - 17:45	wöch.	2.27.1.01	16.10.2024	Prof. Dr. Patrick O'Brien
1	U	N.N.	09:15 - 10:45	Block	2.27.1.10	17.02.2025	Dr. Martin Jan Timmerman, Prof. Dr. Patrick O'Brien
2	U	N.N.	11:15 - 12:45	Block	2.27.1.10	17.02.2025	Dr. Martin Jan Timmerman, Prof. Dr. Patrick O'Brien
3	U	N.N.	13:15 - 14:45	Block	2.27.1.10	17.02.2025	Dr. Martin Jan Timmerman, Prof. Dr. Patrick O'Brien
4	U	N.N.	15:15 - 16:45	Block	2.27.1.10	17.02.2025	Dr. Martin Jan Timmerman, Prof. Dr. Patrick O'Brien

5	U	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Patrick O'Brien, Dr. Martin Jan Timmerman
---	---	------	------	-------	------	------	---

wird nur bei Bedarf angeboten

6	U	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Patrick O'Brien, Dr. Martin Jan Timmerman
---	---	------	------	-------	------	------	---

wird nur bei Bedarf angeboten

Bemerkung

Das Praktikum "Mineral- und Gesteinsbestimmung" gehört zum Modul "Einführung in die Geowissenschaften I".

Die Übungen bieten eine Einführung in die systematische Beschreibung, Erkennung und Klassifikation der gesteinsbildenden Minerale und den wichtigsten Gesteinsgruppen an Hand ausgewählter Proben.

Dieses Praktikum wird voraussichtlich als Blockkurs in den ersten drei Wochen der vorlesungsfreien Zeit stattfinden. Endgültige Gruppeneinteilungen finden in den letzten Wochen der Vorlesungszeit statt.

In den Tutorien zu diesem Praktikum werden Sie mit Unterstützung erfahrener Studentinnen und Studenten der höheren Fachsemester (Tutoren) selbst an allen verfügbaren Mineral- und Gesteinsproben üben und Ihre Erkenntnisse vertiefen können. Die Tutorien sind freiwillige unterstützende Veranstaltungen, aber Teilnahme wird dringend empfohlen.

Die Prüfungsnebenleistung zum "Mineral- und Gesteinsbestimmung" findet kurz nach Ende des Praktikums statt.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 572011 - Mineral- und Gesteinsbestimmung (unbenotet)

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

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

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

108473 VU - Sedimentäre Systeme							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Fr	08:30 - 10:00	wöch.	2.27.2.07	18.10.2024	Prof. Dr. Maria Mutti
1	U	Fr	10:15 - 11:45	wöch.	2.27.2.07	18.10.2024	Prof. Dr. Maria Mutti, N.N. (Mitarbeiter)
1	PU	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Maria Mutti, N.N.

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 575711 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

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

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

GEW-B-P11 - Materialien der Erde I

108474 V - Materialien der Erde I - Allgemeine Mineralogie							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mi	08:30 - 10:00	wöch.	2.27.1.10	16.10.2024	Prof. Dr. Max Wilke

Kommentar

Die Vorlesung 'Allgemeine Mineralogie' führt in die Bauprinzipien von kristalliner Materie ein. Es geht um kristallographische Grundlagen wie Symmetrie von Kristallen, Symmetrie im dreidimensionalen Raum und Kristallstrukturen. Es werden die Grundlagen der Röntgendiffraktometrie vermittelt. Des Weiteren werden ein Überblick über kristallchemische Prinzipien und gesteinsbildende Minerale, sowie eine kurze Einführung in physikalische Eigenschaften von Kristallen gegeben und erläutert, welche Rolle diese für geowissenschaftliche Prozesse haben. In der Übung werden die wichtigsten Aspekte der Vorlesung durch Beispiele vertieft.

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 575741 - Vorlesung und Übung zur allgemeinen Mineralogie (unbenotet)

108475 U - Materialien der Erde I - Allgemeine Mineralogie und Geochemie

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	Do	10:15 - 11:45	wöch.	2.27.1.10	17.10.2024	Prof. Dr. Michael Kühn, Dr. rer. nat. Wolfgang Morgenroth

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 575741 - Vorlesung und Übung zur allgemeinen Mineralogie (unbenotet)

SL 575742 - Vorlesung und Übung zur Geochemie (unbenotet)

108476 V - Materialien der Erde I - Geochemie

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Do	08:30 - 10:00	wöch.	2.27.1.10	17.10.2024	Prof. Dr. Michael Kühn

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 575742 - Vorlesung und Übung zur Geochemie (unbenotet)

GEW-B-P13 - Grundlagen der Allgemeinen Geophysik

108477 VU - Grundlagen der Allgemeinen Geophysik

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Di	08:30 - 10:00	wöch.	2.27.1.10	15.10.2024	N.N.
1	U	Di	10:15 - 11:45	wöch.	2.27.1.10	15.10.2024	N.N.
2	U	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Gizem Izgi

wird nur bei Bedarf angeboten (zeichnererror 20 Studierende)

Kommentar

Wir machen uns heutzutage Gedanken über erneuerbare Energiequellen, Naturgefahren die unsere Wohnung treffen können und wie wir uns bestmöglich vor Schäden schützen können.

Um diese Themen anzugehen, müssen wir die Prozesse in der Erde verstehen, die Details der Erdkruste (Hohlräume, Erzvorkommen) untersuchen und uns mit den Gefahren auseinandersetzen.

Geophysik ist einfach und Sie lernen die Grundlagen am schnellsten, indem Sie es selbst ausprobieren und Ihre eigenen geowissenschaftlichen Probleme damit lösen.

Innerhalb des Kurses zu den Grundlagen der Allgemeinen Geophysik erhalten Sie

- einen Überblick über das Energiebudget der Erde und dem Wärmefluss an verschiedenen Stellen der Erdoberfläche.
- einen Überblick über Methoden aus der Seismologie und Gravimetrie mit denen Sie den Untergrund untersuchen können.
- einen Überblick über Gefahren, die durch Tiden, Erdbeben, Vulkane oder Tsunamis auch in Deutschland ausgelöst werden können.
- entscheidendes Wissen mit dem Sie im Berufsleben selber einen Beitrag zur Schadensminimierung beitragen können.
- viele Übungen, mit denen Sie Ihr Verständnis verbessern können.
- viele praktische Beispiele, in denen Sie selbst aktiv werden, um z.B. seismische Wellen zu erzeugen
- Datenbeispiele, an denen Sie Ihr Wissen testen und erweitern können.

Umsetzung:

Um möglichst viel Zeit für Interaktion, Übung und Anwendung zu haben, stellen wir eine ca. 90 minütige Vorlesung online asynchron zur Verfügung. Sie können diese oder das Buch ‚Fundamentals of Geophysics‘ zur Vorbereitung nutzen. Montags vertiefen und veranschaulichen wir die wichtigsten Punkte, dienstags besprechen wir die Übungsaufgaben (die über crowdmark verschickt, abgegeben und bewertet werden).

Eva Eibl und Gizem Izgi

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-P16 - Materialien der Erde II

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

GEW-GIS1 - Grundlagen der Geoinformationssysteme

 **108478 S - Grundlagen der Geoinformationssysteme (für Geowissenschaftler)**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Mo	12:15 - 13:45	wöch.	2.25.D2.01	14.10.2024	Dr. Gerold Zeilinger
1	S	Mo	12:15 - 13:45	wöch.	2.25.D2.02	14.10.2024	Dr. Gerold Zeilinger

Kommentar

Das Seminar vermittelt einen Überblick über Geoinformationssysteme und beschreibt wie im Gelände und Labor erhobene Daten in ein Geographisches Informationssystem (GIS) System zu integrieren sind. Es befähigt die Studierenden, die Daten zu verwalten und mit Fernerkundungsdaten zu verschneiden. Dabei werden im Gelände erhobene Daten im Kontext mit großräumigeren Fernerkundungsdaten interpretiert. Es werden die Grundlagen von Projektionen, der Datenrecherche im Internet, das Georeferenzieren und Digitalisieren geologischer Daten, Fernerkundungssysteme und deren Dateneinbindung sowie das Erstellen thematischer Karten im GIS vermittelt. Praxisnahe Berechnungen und Analysen werden mittels einfacher Beispiele durchgeführt.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 572112 - GIS und FE: Methoden und Techniken (unbenotet)

108479 V - Grundlagen der Geoinformationssysteme

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	18:15 - 19:45	wöch.	2.27.0.01	15.10.2024	Prof. Dr. Bodo Bookhagen
1	V	Fr	12:15 - 13:45	wöch.	2.27.0.01	18.10.2024	Prof. Dr. Bodo Bookhagen

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 572111 - Raumbezogene Informationssysteme (unbenotet)

108480 S - Grundlagen der Geoinformationssysteme (für Geographen)

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	N.N.	09:00 - 18:00	Block	2.25.D0.01	17.02.2025	Dr. Philip Bubeck, Thi Dieu My Pham, Sarah Lindenlaub
1	S	N.N.	09:00 - 18:00	Block	2.25.D2.01	17.02.2025	Dr. Philip Bubeck, Thi Dieu My Pham, Sarah Lindenlaub
1	S	N.N.	09:00 - 18:00	Block	2.25.D2.02	17.02.2025	Dr. Philip Bubeck, Thi Dieu My Pham, Sarah Lindenlaub

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 572112 - GIS und FE: Methoden und Techniken (unbenotet)

108481 S - Grundlagen der Geoinformationssysteme (für Geoökologen)

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	N.N.	09:00 - 18:00	Block	2.25.D0.02	10.02.2025	Ann-Christin Kra, Marie-Luise Zenker
1	S	N.N.	09:00 - 18:00	Block	2.25.D0.01	10.02.2025	Ann-Christin Kra, Marie-Luise Zenker
1	S	N.N.	09:00 - 18:00	Block	2.25.D2.02	10.02.2025	Ann-Christin Kra, Marie-Luise Zenker
1	S	Fr	09:00 - 12:45	Einzel	2.25.D0.01	14.02.2025	Ann-Christin Kra, Marie-Luise Zenker
1	S	Fr	09:00 - 12:45	Einzel	2.25.D2.02	14.02.2025	Ann-Christin Kra, Marie-Luise Zenker
1	S	Fr	09:00 - 12:45	Einzel	2.25.D0.02	14.02.2025	Ann-Christin Kra, Marie-Luise Zenker

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 572112 - GIS und FE: Methoden und Techniken (unbenotet)

108482 S - Grundlagen der Geoinformationssysteme (für MSc Ecology, Evolution and Conservation)

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	N.N.	09:00 - 17:00	Block	2.27.2.07	17.02.2025	Prof. Dr. Bodo Bookhagen, Max Hess

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 572112 - GIS und FE: Methoden und Techniken (unbenotet)

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

111055 VU - Einführung in die Algebra und Analysis für Geoökologie und Geowissenschaften

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Mi	08:15 - 09:45	wöch.	2.14.0.47	16.10.2024	Prof. Dr. Matthias Holschneider

1	U	Mo	10:15 - 11:45	wöch.	N.N.	14.10.2024	N.N.
Raum 2.09.1.22							
2	U	Do	14:15 - 15:45	wöch.	2.16.0.14	17.10.2024	Dr. rer. nat. Bernhard Fiedler
3	ZU	Mo	16:15 - 17:45	wöch.	2.05.1.06	14.10.2024	Dr. Sebastian von Specht

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 519811 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

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

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

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

 109156 VU - Experimentalphysik I für Geoökologie und Geowissenschaften							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Di	10:15 - 11:45	wöch.	2.27.0.01	15.10.2024	Prof. Dr. Philipp Richter, Dr. Oliver Henneberg
Alle	V	Do	16:15 - 17:45	wöch.	2.27.0.01	17.10.2024	Prof. Dr. Philipp Richter, Dr. Oliver Henneberg
1	U	Mo	14:15 - 15:45	wöch.	2.28.0.104	14.10.2024	Dr. rer. nat. Uta Magdans
2	U	Do	14:15 - 15:45	wöch.	2.05.1.12	17.10.2024	Florian Rüniger
3	U	Di	16:15 - 17:45	wöch.	2.05.1.12	15.10.2024	Patricia Aparicio Marcos
4	U	Do	12:15 - 13:45	wöch.	2.28.0.020	17.10.2024	Dr. Felix Stete

Leistungen in Bezug auf das Modul


PNL 525411 - Experimentalphysik I: Energie, Zeit, Raum (unbenotet)

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

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten


Geowissenschaftlicher Vertiefungsbereich

GEW-B-WP01 - Vertiefung Geologie I

 108483 VU - Marine Ressourcen							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	VU	Mo	12:30 - 14:00	wöch.	2.27.2.07	14.10.2024	Dr. Katja Heeschen
1	VU	Mo	14:15 - 15:45	wöch.	2.27.2.07	14.10.2024	Dr. Katja Heeschen

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 575791 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

 108484 VU - Einführung in die Quartärgeologie							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	VU	Fr	08:30 - 10:00	wöch.	2.27.1.10	18.10.2024	Prof. Dr. Bernhard Diekmann, Dr. Boris Biskaborn
1	VU	Fr	10:15 - 11:45	wöch.	2.27.1.10	18.10.2024	Dr. Boris Biskaborn, Prof. Dr. Bernhard Diekmann
1	PU	N.N.	N.N.	Einzel	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Bernhard Diekmann, Dr. Boris Biskaborn

Kommentar

Einführung in die Quartärgeologie

Ziel der Lehrveranstaltung ist die Vermittlung eines Grundverständnisses der globalen und regionalen geologisch-geomorphologischen Prozesse und Umweltbedingungen vom Eiszeitalter bis zur heutigen Warmzeit. Die Lehreinheiten vermittelt einen weltweiten Überblick über die grundlegenden glazialen, periglazialen und interglazialen Erdoberflächenprozesse (Gletscher, Permafrost, Löss/Dünen, Böden, Seen, Ozean). Weiterer Schwerpunkt ist die anthropogene Nutzung und Bedeutung von Quartärablagerungen. Praktische Geländeübungen und Exkursionen befassen sich mit der regionalen Quartärgeologie Brandenburgs.

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 575791 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

GEW-B-WP02 - Vertiefung Geologie II

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

GEW-B-WP03 - Vertiefung Geologie III

108483 VU - Marine Ressourcen

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	VU	Mo	12:30 - 14:00	wöch.	2.27.2.07	14.10.2024	Dr. Katja Heeschen
1	VU	Mo	14:15 - 15:45	wöch.	2.27.2.07	14.10.2024	Dr. Katja Heeschen

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 575811 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

108484 VU - Einführung in die Quartärgeologie

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	VU	Fr	08:30 - 10:00	wöch.	2.27.1.10	18.10.2024	Prof. Dr. Bernhard Diekmann, Dr. Boris Biskaborn
1	VU	Fr	10:15 - 11:45	wöch.	2.27.1.10	18.10.2024	Dr. Boris Biskaborn, Prof. Dr. Bernhard Diekmann
1	PU	N.N.	N.N.	Einzel	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Bernhard Diekmann, Dr. Boris Biskaborn

Kommentar

Einführung in die Quartärgeologie

Ziel der Lehrveranstaltung ist die Vermittlung eines Grundverständnisses der globalen und regionalen geologisch-geomorphologischen Prozesse und Umweltbedingungen vom Eiszeitalter bis zur heutigen Warmzeit. Die Lehreinheiten vermittelt einen weltweiten Überblick über die grundlegenden glazialen, periglazialen und interglazialen Erdoberflächenprozesse (Gletscher, Permafrost, Löss/Dünen, Böden, Seen, Ozean). Weiterer Schwerpunkt ist die anthropogene Nutzung und Bedeutung von Quartärablagerungen. Praktische Geländeübungen und Exkursionen befassen sich mit der regionalen Quartärgeologie Brandenburgs.

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 575811 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

GEW-B-WP04 - Vertiefung Geologie IV

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

GEW-B-WP05 - Vertiefung Geophysik I

108488 VU - Seismologie

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Fr	12:30 - 14:00	wöch.	2.27.2.37/38	18.10.2024	Dr. Matthias Ohrnberger

1	U	Fr	14:15 - 15:45	wöch.	2.27.2.37/38	18.10.2024	Dr. Matthias Ohrnberger
Kommentar							
<p>'Seismologie', die 'Lehre von (Erd-)Erschütterungen/Erdbeben', ist ein breites Forschungsgebiet, das aufgrund der schadhafte Auswirkungen von Erdbeben</p> <p>auch eine große gesellschaftliche Relevanz beinhaltet. Die Beschreibung von durch Messinstrumente erfasste Bodenbewegungen in Raum und Zeit</p> <p>erfolgt über mathematisch-physikalische Modelle, die die Ausbreitung seismischer Wellenfelder quantifizieren. Somit wird es möglich, spezielle Eigenschaften</p> <p>des Ausbreitungsmediums (Untergrund/Erde) zu erfassen bzw. die die natürlichen Prozesse , die zu Abstrahlung/Anregung seismischer</p> <p>Energie führen (d.h. tektonische/vulkanische Erdbeben, Ex-/implosionen, Druckschwankungen, Massenbewegungen, o.ä.), besser zu verstehen.</p> <p>In der LV wird der Grundstein für die quantitative Betrachtung von Bodenbewegungen gelegt. Der Erdbebenprozess wird phänomenologisch bzw. mit</p> <p>simplifizierten Modellen auch quantitativ beschrieben und mit Beobachtungen verglichen. In den Übungen werden überwiegend anhand von Beobachtungen</p> <p>Routine-Arbeiten in der Seismologie besprochen.</p> <p>Liste der Themengebiete / VL/Ü Einheiten:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Elastizitätstheorie / Interne Deformation / Spannung • Seismische Wellengleichung / Eigenschaften von Raumwellen • Laufzeitberechnung / Strahlentheorie • Seismische Instrumente • Erdbebenlokalisierung • Amplituden seismische Wellen, Reflexion, Brechung, Dämpfung • Erdbebenstärke, Bestimmung • Oberflächenwellen • Erdbebenherd, Punktherd, Abstrahlcharakteristik • Ausgedehnte Quelle • Laufzeiten und Geschwindigkeitsmodelle • Aktuelles aus der Forschung 							
Voraussetzung							
Literatur							
<ul style="list-style-type: none"> • Lay, Th. & T. Wallace, Modern Global Seismology, Academic Press, 1995. • Shearer, P.M., Introduction to Seismology, Cambridge University Press, 1999. • Udias, A., Principles of Seismology, Cambridge University Press, 1999. • Stein, S. & M. Wyss, An Introduction to Seismology, Earthquakes and Earth Structure, Blackwell Publishing, 2003. • New Manual of Seismological Observatory Practice 2: https://bib.telegrafenberg.de/publizieren/bibliotheksverlag/nmsop 							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	575831 - Vorlesung oder Übung oder Seminar (unbenotet)						
108489 VU - Angewandte Geophysik für Fortgeschrittene							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mi	08:30 - 10:00	wöch.	2.27.2.37/38	16.10.2024	Dr. rer. nat. Philipp Koyan
1	U	Mi	10:15 - 11:45	wöch.	2.27.2.37/38	16.10.2024	Dr. rer. nat. Philipp Koyan
Kommentar							
<p>Lernziele : Vertiefte Kenntnisse der wesentlichen geophysikalischen Phänomene sowie ein vertieftes Wissen hinsichtlich der physikalischen Grundlagen geophysikalischer Verfahren sowie deren Anwendung zur Erkundung des Untergrundes.</p>							

Literatur

- Lowrie, W., 1997, Fundamentals of Geophysics, Cambridge University Press.
- Keary, P., Brooks, M., Hill, I., 2002, An introduction to geophysical Exploration, Blackwell Publishing.

Lerninhalte

Seismik, Gravimetrie, Magnetik, Geoelektrik, Elektromagnetik und Georadar (Vertiefung bzgl. physikalischer Grundlagen, Anwendungen, Datenbearbeitung, Interpretation), Radioaktivität und Radiometrie, Grundlagen der geophysikalischen Datenakquisition, -analyse, -bearbeitung und -inversion. In den Übungen werden ausgewählte Phänomene bzw. Verfahren näher untersucht bzw. eingesetzt.

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

GEW-B-WP07 - Vertiefung Geophysik III

 **108488 VU - Seismologie**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Fr	12:30 - 14:00	wöch.	2.27.2.37/38	18.10.2024	Dr. Matthias Ohrnberger
1	U	Fr	14:15 - 15:45	wöch.	2.27.2.37/38	18.10.2024	Dr. Matthias Ohrnberger

Kommentar

'Seismologie', die 'Lehre von (Erd-)Erschütterungen/Erdbeben', ist ein breites Forschungsgebiet, das aufgrund der schadhafte Auswirkungen von Erdbeben

auch eine große gesellschaftliche Relevanz beinhaltet. Die Beschreibung von durch Messinstrumente erfasste Bodenbewegungen in Raum und Zeit

erfolgt über mathematisch-physikalische Modelle, die die Ausbreitung seismischer Wellenfelder quantifizieren. Somit wird es möglich, spezielle Eigenschaften

des Ausbreitungsmediums (Untergrund/Erde) zu erfassen bzw. die die natürlichen Prozesse, die zu Abstrahlung/Anregung seismischer

Energie führen (d.h. tektonische/vulkanische Erdbeben, Ex-/implosionen, Druckschwankungen, Massenbewegungen, o.ä.), besser zu verstehen.

In der LV wird der Grundstein für die quantitative Betrachtung von Bodenbewegungen gelegt. Der Erdbebenprozess wird phänomenologisch bzw. mit

simplifizierten Modellen auch quantitativ beschrieben und mit Beobachtungen verglichen. In den Übungen werden überwiegend anhand von Beobachtungen

Routine-Arbeiten in der Seismologie besprochen.

Liste der Themengebiete / VL/Ü Einheiten:

- Elastizitätstheorie / Interne Deformation / Spannung
- Seismische Wellengleichung / Eigenschaften von Raumwellen
- Laufzeitberechnung / Strahlentheorie
- Seismische Instrumente
- Erdbebenlokalisierung
- Amplituden seismische Wellen, Reflexion, Brechung, Dämpfung
- Erdbebenstärke, Bestimmung
- Oberflächenwellen
- Erdbebenherd, Punktherd, Abstrahlcharakteristik
- Ausgedehnte Quelle
- Laufzeiten und Geschwindigkeitsmodelle
- Aktuelles aus der Forschung

Voraussetzung	
Literatur	
<ul style="list-style-type: none"> • Lay, Th. & T. Wallace, Modern Global Seismology, Academic Press, 1995. • Shearer, P.M., Introduction to Seismology, Cambridge University Press, 1999. • Udias, A., Principles of Seismology, Cambridge University Press, 1999. • Stein, S. & M. Wyssession, An Introduction to Seismology, Earthquakes and Earth Structure, Blackwell Publishing, 2003. • New Manual of Seismological Observatory Practice 2: https://bib.telegrafenberg.de/publizieren/bibliotheksverlag/nmsop 	
Leistungen in Bezug auf das Modul	
SL	575851 - Vorlesung oder Übung oder Seminar (unbenotet)

108489 VU - Angewandte Geophysik für Fortgeschrittene							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mi	08:30 - 10:00	wöch.	2.27.2.37/38	16.10.2024	Dr. rer. nat. Philipp Koyan
1	U	Mi	10:15 - 11:45	wöch.	2.27.2.37/38	16.10.2024	Dr. rer. nat. Philipp Koyan

Kommentar

Lernziele : Vertiefte Kenntnisse der wesentlichen geophysikalischen Phänomene sowie ein vertieftes Wissen hinsichtlich der physikalischen Grundlagen geophysikalischer Verfahren sowie deren Anwendung zur Erkundung des Untergrundes.

Literatur

- Lowrie, W., 1997, Fundamentals of Geophysics, Cambridge University Press.
- Keary, P., Brooks, M., Hill, I., 2002, An introduction to geophysical Exploration, Blackwell Publishing.

Lerninhalte

Seismik, Gravimetrie, Magnetik, Geoelektrik, Elektromagnetik und Georadar (Vertiefung bzgl. physikalischer Grundlagen, Anwendungen, Datenbearbeitung, Interpretation), Radioaktivität und Radiometrie, Grundlagen der geophysikalischen Datenakquisition, -analyse, -bearbeitung und -inversion. In den Übungen werden ausgewählte Phänomene bzw. Verfahren näher untersucht bzw. eingesetzt.

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 575851 - Vorlesung oder Übung oder Seminar (unbenotet)

GEW-B-WP08 - Vertiefung Geophysik IV

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

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

108490 VU - Mikroskopische Analytik von Mineralen und Gesteinen							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Do	09:00 - 09:45	wöch.	2.27.2.07	17.10.2024	Dr. Martin Jan Timmerman, Dr. rer. nat. Wolfgang Morgenroth, Dr. rer. nat. Christina Günter, Georgii Kovalskii
1	U	Mi	08:30 - 11:30	wöch.	2.27.2.49	16.10.2024	Dr. Martin Jan Timmerman
2	U	Do	13:00 - 16:00	wöch.	2.27.2.49	17.10.2024	Dr. Martin Jan Timmerman

Bemerkung

In diesem Kurs werden Sie sich in Übungen intensiv mittels Dünnschliffmikroskopie mit magmatischen und metamorphen Gesteinen auseinandersetzen: Minerale, Mineralparagenesen und Gefügemerkmale. Weiter wird eine kurze Einführung zur Auflicht-/Erzmikroskopie angeboten.

In Vorlesungen werden die Grundlagen und Anwendungen wichtiger analytischen Methoden erklärt wie Rasterelektronenmikroskopie mit energiedispersive Analytik, Elektronenstrahlmikroanalytik, Kathodolumineszenzmikroskopie, Abbé-Refraktometrie und Raman-Spektroskopie.

In den Übungen findet auch eine praktische Einführung in die Elektronenmikroskopie und Ramanspektroskopie statt.

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 575871 - Vorlesung oder Übung oder Seminar (unbenotet)

108493 VU - Grundlagen der Petrologie kristalliner Gesteine

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	VU	Do	14:15 - 15:45	wöch.	2.27.2.07	17.10.2024	Prof. Dr. Patrick O'Brien
1	VU	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Patrick O'Brien

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 575871 - Vorlesung oder Übung oder Seminar (unbenotet)

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

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

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

108490 VU - Mikroskopische Analytik von Mineralen und Gesteinen

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Do	09:00 - 09:45	wöch.	2.27.2.07	17.10.2024	Dr. Martin Jan Timmerman, Dr. rer. nat. Wolfgang Morgenroth, Dr. rer. nat. Christina Günter, Georgii Kovalskii
1	U	Mi	08:30 - 11:30	wöch.	2.27.2.49	16.10.2024	Dr. Martin Jan Timmerman
2	U	Do	13:00 - 16:00	wöch.	2.27.2.49	17.10.2024	Dr. Martin Jan Timmerman

Bemerkung

In diesem Kurs werden Sie sich in Übungen intensiv mittels Dünnschliffmikroskopie mit magmatischen und metamorphen Gesteinen auseinandersetzen: Minerale, Mineralparagenesen und Gefügemerkmale. Weiter wird eine kurze Einführung zur Auflicht-/Erzmikroskopie angeboten.

In Vorlesungen werden die Grundlagen und Anwendungen wichtiger analytischen Methoden erklärt wie Rasterelektronenmikroskopie mit energiedispersive Analytik, Elektronenstrahlmikroanalytik, Kathodolumineszenzmikroskopie, Abbé-Refraktometrie und Raman-Spektroskopie.

In den Übungen findet auch eine praktische Einführung in die Elektronenmikroskopie und Ramanspektroskopie statt.

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 575891 - Vorlesung oder Übung oder Seminar (unbenotet)

108493 VU - Grundlagen der Petrologie kristalliner Gesteine

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	VU	Do	14:15 - 15:45	wöch.	2.27.2.07	17.10.2024	Prof. Dr. Patrick O'Brien

1	VU	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Patrick O'Brien
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	575891 - Vorlesung oder Übung oder Seminar (unbenotet)						

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

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

Wahlpflichtmodule (naturwissenschaftlicher Ergänzungsbereich und geowissenschaftlicher Vertiefungsbereich)

BIO-AM2.05 - Konzepte der Ökologie

110219 V - Ökologie I							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	16:30 - 18:00	wöch.	5.03.1.04	15.10.2024	Dr. Christian Guill, PD Dr. Niels Blaum, Prof. Dr. Jana Eccard, Prof. Dr. Anja Linstädter
1	V	Do	08:15 - 09:45	wöch.	5.03.1.04	17.10.2024	Dr. Christian Guill, PD Dr. Niels Blaum, Prof. Dr. Jana Eccard, Prof. Dr. Anja Linstädter
Kommentar							
Zusätzlich wird ein Tutorium angeboten: Tutorium zur Ökologie I							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	542011 - Ringvorlesung (unbenotet)						

BIO-AM3.01 - Evolution

109849 V - Molekulare Methoden in der Evolutionsbiologie							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	10:15 - 11:00	wöch.	N.N. (AG)	15.10.2024	Dr. Kirsten Boysen
Kommentar							
Um dieses Modul abzuschließen, muss ebenfalls die Übung "Molekulare Methoden in der Evolutionsbiologie" absolviert werden. In dieser Übung gibt es nur 5 Plätze . Diese werden unter allen in PULS angemeldeten Studierenden am 10.10.2024 entsprechend §9b der BAMA-O vergeben !							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	548841 - Vorlesung (unbenotet)						
109850 U - Molekulare Methoden in der Evolutionsbiologie							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Dr. Kirsten Boysen
Blockveranstaltung vom 10.-21. Februar 2025, ganztägig.							
Bemerkung							
In dieser Übung gibt es nur 5 Plätze . Diese werden unter allen in PULS angemeldeten Studierenden am 10.10.2024 entsprechend §9b der BAMA-O vergeben ! Das Modul kann nur abgeschlossen werden, wenn auch die Übung absolviert wird.							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	548847 - Laborübung (2 Wochen) (unbenotet)						

BIO-BM1.06 - Grundlagen der Biologie

110430 U - Praktische Übung Allgemeine Botanik

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	Di	12:15 - 14:45	wöch.	2.26.0.65	29.10.2024	Dr. Liana Kindermann
2	U	Di	15:15 - 17:45	wöch.	2.26.0.65	29.10.2024	N.N.
3	U	Mi	10:00 - 12:30	wöch.	2.26.0.65	30.10.2024	Dr. Volker Kummer
4	U	Fr	14:15 - 16:45	wöch.	2.26.0.65	01.11.2024	Florian Magnus Dobler

Kommentar

Beginn erst in der 3. Semesterwoche.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 541811 - Allgemeine Botanik (unbenotet)

110454 U - Übungen Allgemeine Zoologie

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	Di	12:15 - 14:45	wöch.	2.26.0.66	15.10.2024	Dr. Alice Petzold, Dr. rer. nat. Patrick Arnold, Dr. Andreas Abraham
2	U	Di	15:15 - 17:45	wöch.	2.26.0.66	15.10.2024	Dr. rer. nat. Patrick Arnold, Dr. Andreas Abraham, Dr. Alice Petzold
3	U	Mi	10:00 - 12:30	wöch.	2.26.0.66	16.10.2024	Dr. Andreas Abraham, Dr. rer. nat. Patrick Arnold, Dr. Alice Petzold
4	U	Mi	15:15 - 17:45	wöch.	2.26.0.66	16.10.2024	Dr. Andreas Abraham, Dr. rer. nat. Patrick Arnold, Dr. Alice Petzold
5	U	Do	08:15 - 10:45	wöch.	2.26.0.66	17.10.2024	Dr. Andreas Abraham, Dr. rer. nat. Patrick Arnold, Dr. Alice Petzold
6	U	Do	11:15 - 13:45	wöch.	2.26.0.66	17.10.2024	Dr. Andreas Abraham, Dr. rer. nat. Patrick Arnold, Dr. Alice Petzold
7	U	Fr	09:15 - 11:45	wöch.	2.26.0.65	18.10.2024	Dr. rer. nat. Patrick Arnold, Dr. Andreas Abraham, Dr. Alice Petzold

Kommentar

Die Übungen beginnen in der ersten Woche der Vorlesungszeit.

Beschränkung auf 40 Teilnehmer pro Kurstermin (Gruppe).

Gruppe 4 ist ein Ersatztermin und wird nur bei Überbelegung genutzt. Wir behalten uns vor, Gruppen mit Teilnehmern aus wenig belegten Gruppen zu füllen und letztere dann zu schließen.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 541812 - Allgemeine Zoologie (unbenotet)

110456 V - Vorlesung Allgemeine Zoologie

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	16:15 - 17:45	wöch.	1.08.1.45	14.10.2024	Prof. Dr. Michael Hofreiter, Dr. rer. nat. Patrick Arnold

Kommentar

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

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 541814 - Allgemeine Zoologie (unbenotet)

110532 V - Allgemeine Botanik

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Do	14:15 - 15:45	wöch.	2.27.1.01	17.10.2024	PD Dr. Thilo Heinken

Kommentar

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

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 541813 - Allgemeine Botanik (unbenotet)

BIO-BM1.07 - Grundlagen der Biochemie und Zellbiologie

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

BIO-BM1.08 - Grundlagen der Molekularbiologie und Genetik

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

BIO-BOTGEE - Botanik für Geoökologie

110425 V - Botanik für Geoökologen

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	08:15 - 09:45	14t.	5.03.1.04	14.10.2024	Dr. Michael Burkart, Prof. Dr. Anja Linstädter, Dr. rer. nat. Jean-Pierre Paul de Vera
1	V	Fr	08:15 - 09:45	wöch.	5.03.1.04	18.10.2024	Dr. Michael Burkart, Prof. Dr. Anja Linstädter, Dr. rer. nat. Jean-Pierre Paul de Vera

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 543111 - Botanik für Geoökologie (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.

110266 V - Tierökologie

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	12:15 - 13:45	wöch.	5.02.1.01	15.10.2024	Prof. Dr. Jana Eccard

Leistungen in Bezug auf das Modul

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

110456 V - Vorlesung Allgemeine Zoologie

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	16:15 - 17:45	wöch.	1.08.1.45	14.10.2024	Prof. Dr. Michael Hofreiter, Dr. rer. nat. Patrick Arnold

Kommentar

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

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 543011 - Allgemeine Zoologie (unbenotet)

110612 V - Mikrobiologie

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mi	08:15 - 09:45	wöch.	2.27.1.01	16.10.2024	Prof. Dr. Elke Dittmann-Thünemann

Leistungen in Bezug auf das Modul

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

BIO-ZOOGEE - Zoologie für Geoökologie

110456 V - Vorlesung Allgemeine Zoologie

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	16:15 - 17:45	wöch.	1.08.1.45	14.10.2024	Prof. Dr. Michael Hofreiter, Dr. rer. nat. Patrick Arnold

Kommentar

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

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 543021 - Zoologie (unbenotet)

CHE-AWP1-2 - Festkörperchemie

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

CHE-AWP2-2 - Physikalische Umweltchemie

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

CHE-OC-GEE - Organische Chemie

110773 PR - Organisch-Chemisches Praktikum für GEE

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PR	N.N.	08:00 - 17:00	Block	2.26.1.83	24.02.2025	Prof. Dr. Pablo Wessig

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 533511 - Praktikum (1 Woche) (unbenotet)

GEE-BO - Bodenkunde

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

GEE-GM - Geomorphologie

109643 VU - Geomorphologie

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	12:15 - 13:45	wöch.	2.28.0.108	14.10.2024	Professor Oliver Korup
1	U	N.N.	N.N.	Einzel	N.N.	N.N.	Professor Oliver Korup
1	U	N.N.	N.N.	Einzel	N.N.	N.N.	Professor Oliver Korup

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 562213 - Übung und Exkursion (unbenotet)

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

109650 V - Die Erde als System

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Fr	08:30 - 10:00	wöch.	2.14.0.12	18.10.2024	Dr. Kirsten Thonicke

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 563411 - Vorlesung (unbenotet)

GEE-TV5 - Umweltstoffdynamik

109624 VU - Grundlagen der Stoffdynamik

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	10:15 - 11:45	wöch.	2.25.D1.02	15.10.2024	Prof. Dr. Sascha Oswald
1	U	Mi	10:15 - 11:45	14t.	2.25.D2.02	23.10.2024	Dr. rer. nat. Matthias Munz

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 563611 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

GEO-BM-PG1 - Allgemeine physische Geographie

109672 S - Allgemeine Physische Geographie 1

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Di	12:15 - 13:45	wöch.	2.12.0.01	15.10.2024	Dr. Till Francke, Dr. rer. nat. Christian Mohr, Prof. Dr. Sascha Oswald
1	S	Do	08:15 - 09:45	wöch.	2.05.1.03	17.10.2024	Dr. rer. nat. Matthias Munz
2	S	Do	12:15 - 13:45	wöch.	2.05.1.03	17.10.2024	Dr. rer. nat. Christian Mohr

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 571212 - Allgemeine physische Geographie 1 (unbenotet)

GEO-EG - Einführung in geographische Konzepte

109442 P - Fachgeographisches Projektseminar

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Di	10:15 - 11:45	wöch.	2.24.0.33/34	15.10.2024	Marie-Luise Zenker, Prof. Dr. Annegret Thieken, Prof. Dr. Christian Kuhlicke
2	S	Di	16:15 - 17:45	wöch.	2.24.0.33/34	15.10.2024	Marie-Luise Zenker, Prof. Dr. Annegret Thieken, Prof. Dr. Christian Kuhlicke

Bemerkung

Pflicht-LV!

Empfohlen für das erste Semester. Parallel sollte das Fachdidaktische Projektseminar im Modul EG absolviert werden, damit das Modul im ersten Semester abgeschlossen werden kann.

Bitte beachten Sie, dass im Rahmen des Fachgeographischen Projektseminars ein eintägiges Geländepraktikum durchgeführt wird – es findet statt am Samstag,24 (Gruppe 1) bzw. am Sonntag, ...24 (Gruppe 2). Jede/r Studierende muss an diesem GP teilnehmen. Unter Anleitung der Dozierenden werden eigene Forschungen durchgeführt.

Anforderungen im Seminar:

- * regelmäßige Teilnahme an den Diskussionen
- * sorgfältige Bearbeitung von Leseaufgaben
- * Referat.

Leistungen in Bezug auf das Modul

- PNL 560121 - Fachgeographisches Projektseminar (unbenotet)
- PNL 560132 - Fachgeographisches Projektseminar und Geländetag (unbenotet)

109449 P - Fachdidaktisches Projektseminar

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	P	Mo	10:15 - 11:45	wöch.	2.24.0.75	14.10.2024	Prof. Dr. Nina Brendel
2	P	Mi	10:15 - 11:45	wöch.	2.24.0.75	16.10.2024	Prof. Dr. Nina Brendel

Leistungen in Bezug auf das Modul

- PNL 560131 - Fachdidaktisches Projektseminar (unbenotet)

INF-1010 - Grundlagen der Programmierung

111256 VU - Grundlagen der Programmierung

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Mo	14:00 - 16:00	wöch.	2.27.1.01	14.10.2024	Dr. Henning Bordihn
Alle	V	Mo	16:00 - 18:00	wöch.	2.27.1.01	14.10.2024	Dr. Henning Bordihn
1	U	Mi	12:00 - 14:00	wöch.	2.70.0.11	16.10.2024	Dr. Henning Bordihn
2	U	Do	10:00 - 12:00	wöch.	2.70.0.11	17.10.2024	Dr. Henning Bordihn
3	U	Do	12:00 - 14:00	wöch.	2.70.0.11	17.10.2024	Dr. Henning Bordihn
4	U	Mi	16:00 - 18:00	wöch.	2.70.0.11	16.10.2024	Dr. Henning Bordihn
5	U	Mi	14:00 - 16:00	wöch.	2.70.0.11	16.10.2024	Max Angel Ronan Engelhardt

Für Lehramtsstudierende.

6	U	Fr	12:00 - 14:00	wöch.	2.70.0.11	18.10.2024	Max Angel Ronan Engelhardt
---	---	----	---------------	-------	-----------	------------	----------------------------

Für Lehramtsstudierende.

Kommentar

Die Vorlesung findet in der Regel nur von 14:15 bis 15:45 Uhr statt. Der Termin von 16:15-17:45 Uhr ist ein Reservetermin, der in den ersten Wochen gebraucht werden könnte, falls die Anzahl der Plätze im Hörsaal nicht ausreichen sollte.

Für die erste Woche (16.10.23) gilt folgende Aufteilung:

Alle, die GdP zum ersten Mal belegen, kommen zum regulären Vorlesungstermin um 14:15 Uhr.

Alle, die GdP wiederholen, kommen in der ersten Woche bitte um 16:15 Uhr. So früh wie möglich soll die Vorlesung einheitlich um 14:15 Uhr stattfinden.

Leistungsnachweis

In der Prüfungszeit 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 die Aufgaben zu mindestens 60% erfolgreich bearbeitet worden sind.
- Für den Abschluss des Moduls (Gutschrift der Leistungspunkte) wird die PNL aus der Rechnerübung benötigt. Die Prüfung kann auch ohne diese PNL abgelegt werden.

Bemerkung

Lerninhalte

- **Grundbegriffe der Informatik**
 - Hardware, Software, Programm, Prozess, Betriebssystem, Netzwerk
- **Einführung in UNIX/Linux**
 - Prozesskonzept
 - Dateisystem, Rechtemanagement
 - 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**
 - Interpretierer versus Compiler
 - Assembler
- **Algorithmen**
 - einfache numerische Algorithmen
 - Algorithmen auf Graphen, vor allem Breiten- und Tiefensuche
 - u.v.m.

Kurzkommentar

Schreiben Sie sich zum Kurs sowohl über PULS (Vorlesung/Übung und Rechnerübung) als auch über Moodle ein. In PULS wählen Sie in der Regel das Modul INF-1010. Nur wenn Sie VOR 2019 den Prozess der Leistungserfassung in Grundlagen der Programmierung bereits begonnen hatten, wählen Sie das Modul mit dem 'x'.

Bitte beachten Sie, dass die Zuordnung zu den Übungsgruppen und Gruppen der Rechnerübungen ausschließlich über eine Registrierung in Moodle erfolgt. PULS ist hier nicht maßgeblich. Dennoch ist die Einschreibung über PULS erforderlich, da sonst keine Leistungsverbuchung erfolgen kann.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 550112 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

111257 U - Grundlagen der Programmierung (Rechnerübung)							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	ZU	Mo	16:00 - 18:00	wöch.	2.70.0.01	14.10.2024	N.N.
Selbstständiges Üben. Fakultativ.							
Alle	ZU	Di	14:00 - 16:00	wöch.	2.70.0.01	15.10.2024	N.N.
Selbstständiges Üben. Fakultativ.							
1	U	Di	08:00 - 10:00	wöch.	2.70.0.01	15.10.2024	Dr. Henning Bordihn
2	U	Di	12:00 - 14:00	wöch.	2.70.0.01	15.10.2024	Dr. Henning Bordihn
3	U	Do	10:00 - 12:00	wöch.	2.70.0.01	17.10.2024	Dr. Henning Bordihn
4	U	Mi	16:00 - 18:00	wöch.	2.70.0.01	16.10.2024	Dr. Henning Bordihn
5	U	Do	14:00 - 16:00	wöch.	2.70.0.01	17.10.2024	Max Angel Ronan Engelhardt
Für Lehramtsstudierende.							
6	U	Fr	14:00 - 16:00	wöch.	2.70.0.01	18.10.2024	Max Angel Ronan Engelhardt
Für Lehramtsstudierende.							

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.

Registrieren Sie sich unbedingt auf PULS sowohl zu Vorlesung/Übung als auch zur Rechnerübung. Die Zuordnung zu einer Übungsgruppe erfolgt im Moodlekurs. PULS ist hierfür nicht ausschlaggebend. Eine Anmeldung über PULS ist dennoch erforderlich, da sonst später keine Leistungsverbuchung erfolgen kann.

Für PULS gilt: **Nur wenn Sie VOR 2019 den Prozess der Leistungserfassung in Grundlagen der Programmierung bereits begonnen hatten, wählen Sie das Modul mit dem 'x'.**

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)

INF-1070 - Intelligente Datenanalyse

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

MATBMD130 - Basismodul Programmieren

110062 U - Programmieren mit PYTHON (Basismodul Programmieren)

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

109159 VU - Einführung in die Astronomie

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Mi	10:15 - 11:45	wöch.	2.28.0.108	16.10.2024	Prof. Dr. Matthias Steinmetz, Dr. Marica Valentini
1	U	Mi	16:15 - 17:45	wöch.	2.28.0.102	16.10.2024	Dr. Marica Valentini
nur Studium-Plus mit 4 SWS							
2	U	Di	08:15 - 09:45	14t.	2.05.1.12	15.10.2024	Chaimongkol Duangchan
3	U	Mi	16:15 - 17:45	14t.	2.05.1.12	16.10.2024	Lea Marques
4	U	Mi	12:15 - 13:45	14t.	2.05.1.12	16.10.2024	Dusan Tubin Arenas

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 523811 - Einführung in die Astronomie (unbenotet)

PHY_301GEO - Physik III - GEO: Experimentalphysik

109170 VU - Experimentalphysik III für Geowissenschaften

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	14:15 - 15:45	wöch.	2.28.0.010	14.10.2024	Prof. Dr. Regina Hoffmann-Vogel, Dr. Oliver Henneberg
1	U	Mo	16:15 - 17:45	wöch.	2.24.0.29	14.10.2024	Paul Philip Schmidt

1	V	Mi	12:15 - 13:45	wöch.	2.27.0.01	16.10.2024	Prof. Dr. Regina Hoffmann-Vogel, Dr. Oliver Henneberg
---	---	----	---------------	-------	-----------	------------	---

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 523231 - Experimentalphysik III (unbenotet)

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

109287 VU - Theoretische Physik I (LA)

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Mo	14:15 - 15:45	wöch.	2.05.1.06	14.10.2024	Prof. Dr. Martin Wilkens
Alle	V	Di	16:15 - 17:45	14t.	2.05.1.06	15.10.2024	Prof. Dr. Martin Wilkens
1	U	Di	16:15 - 17:45	14t.	2.05.1.06	22.10.2024	Nele Eggers, Prof. Dr. Martin Wilkens
2	U	Di	18:15 - 19:45	14t.	2.05.1.06	22.10.2024	Nele Eggers, Prof. Dr. Martin Wilkens

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 520621 - Theoretische Physik I: Mechanik und Relativität (unbenotet)

PHY_532 - Horizonte der Physik

109131 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, Dr. Karen Hovhannisyan

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 524614 - Seminar zu Vorlesung und Übung (unbenotet)

SL 524615 - Bachelor-Forschungsprojekt (unbenotet)

109137 PJ - Bachelor-Forschungsprojekt "Theoretische Physik"

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PJ	Mi	08:15 - 11:15	wöch.	2.28.2.123	16.10.2024	Prof. Dr. Ralf Metzler

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 524614 - Seminar zu Vorlesung und Übung (unbenotet)

SL 524615 - Bachelor-Forschungsprojekt (unbenotet)

109138 PJ - Bachelor-Forschungsprojekt "Physik und Optoelektronik von Perowskiten"

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PJ	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Dr. rer. nat. Felix Lang

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 524615 - Bachelor-Forschungsprojekt (unbenotet)

109139 PJ - Bachelor-Forschungsprojekt "Physik und Optoelektronik weicher Materie"

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PJ	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Dieter Neher

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 524614 - Seminar zu Vorlesung und Übung (unbenotet)

SL 524615 - Bachelor-Forschungsprojekt (unbenotet)

109145 PJ - Bachelor-Forschungsprojekt: Intelligente Weiche Materie

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

Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	524614	- Seminar zu Vorlesung und Übung (unbenotet)					
SL	524615	- Bachelor-Forschungsprojekt (unbenotet)					

109146 PJ - Bachelor Forschungsprojekt: Licht, Moleküle und Nanopartikel							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PJ	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Matias Bargheer, Dr. Wouter Koopman

Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	524614	- Seminar zu Vorlesung und Übung (unbenotet)					
SL	524615	- Bachelor-Forschungsprojekt (unbenotet)					

109147 PJ - Bachelor-Forschungsprojekt "Biologische Physik"							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PJ	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Carsten Beta

Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	524614	- Seminar zu Vorlesung und Übung (unbenotet)					
SL	524615	- Bachelor-Forschungsprojekt (unbenotet)					

109148 PJ - Bachelor-Forschungsprojekt: Quantenoptik							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PJ	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	apl. Prof. Dr. Carsten Henkel, Prof. Dr. Martin Wilkens

Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	524614	- Seminar zu Vorlesung und Übung (unbenotet)					
SL	524615	- Bachelor-Forschungsprojekt (unbenotet)					

109229 VU - Introduction to General Relativity and Cosmology							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	16:15 - 17:45	wöch.	2.28.0.108	14.10.2024	Prof. Dr. Martin Wilkens
1	V	Fr	16:15 - 17:00	wöch.	2.28.0.108	18.10.2024	Prof. Dr. Martin Wilkens

731g, 731e mit 4 SWS

1	U	Fr	17:00 - 17:45	wöch.	2.28.0.108	18.10.2024	Prof. Dr. Martin Wilkens
---	---	----	---------------	-------	------------	------------	--------------------------

735, 731las, 541d, und 532 mit 3 SWS

Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	524613	- Vorlesung und Übung (unbenotet)					

PHY_541b - Aufbaumodul Astrophysik

109197 VU - Grundkurs Astrophysik I							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Do	10:15 - 11:45	wöch.	2.28.0.108	17.10.2024	Prof. Dr. Lutz Wisotzki
1	U	Do	08:15 - 09:45	14t.	2.05.1.12	17.10.2024	Andrej Hermann
2	U	Fr	14:15 - 15:45	14t.	2.05.1.12	18.10.2024	Desmond Dsouza

Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL	524111	- Grundkurs Astrophysik I (unbenotet)					

PHY_541e - Aufbaumodul Klimaphysik

109133 VU - Atmospheric chemistry and the ozone layer							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Markus Rex
Raum und Zeit nach Absprache							
1	U	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Markus Rex
Module 732LAS, 541e und 741e mit 3 SWS							
2	U	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Markus Rex
Modul SS05 mit 4 SWS							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL	524411 - Physik der Atmosphäre (unbenotet)						

109165 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
Kurs: One week in February 2025							
1	U	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Anders Levermann
Raum und Zeit nach Absprache							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL	524412 - Dynamics of Climate System (unbenotet)						

109187 VU - Fluidynamik mit Anwendungen in Klima- und Geophysik							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	12:15 - 13:45	wöch.	2.05.1.12	15.10.2024	Dr. Fred Feudel
1	U	Di	14:15 - 15:45	14t.	2.05.1.12	22.10.2024	Dr. Fred Feudel
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL	524411 - Physik der Atmosphäre (unbenotet)						
PNL	524412 - Dynamics of Climate System (unbenotet)						

109189 VU - Klimageschichte der Erde							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	14:15 - 15:45	wöch.	2.28.0.102	15.10.2024	Prof. Dr. Stefan Rahmstorf
1	U	Di	16:00 - 16:45	14t.	2.28.0.102	15.10.2024	Prof. Dr. Stefan Rahmstorf
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL	524412 - Dynamics of Climate System (unbenotet)						

109209 VU - Ice dynamics in Greenland and Antarctica							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Hilke Ricarda Winkelmann
1	U	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Hilke Ricarda Winkelmann
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL	524411 - Physik der Atmosphäre (unbenotet)						
PNL	524412 - Dynamics of Climate System (unbenotet)						

110937 VU - Spatio-temporal Emergence in the Earth System							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Di	10:15 - 11:45	wöch.	2.05.1.06	15.10.2024	Prof. Dr. Jan Härter, Dr. Nicolas Da Silva

1	U	Di	14:15 - 15:00	wöch.	2.05.1.06	15.10.2024	Prof. Dr. Jan Härter, Dr. Nicolas Da Silva
Module 541e und 741e mit 3 SWS							
2	U	Di	14:15 - 15:45	wöch.	2.05.1.06	15.10.2024	Prof. Dr. Jan Härter
Modul PHY-SS05 mit 4 SWS							

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 524412 - Dynamics of Climate System (unbenotet)

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

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

MAT-M3 - Fortgeschrittene Probleme der Mathematik für Geowissenschaften

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

Berufsfeldspezifische Kompetenzen (fachintegrativ)

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

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

GEW-B-P18 - Projektpraktikum

108494 PR - Projektpraktikum (BSc)							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Do	16:15 - 17:45	14t.	2.27.2.36	17.10.2024	Prof. Dr. Max Wilke, Prof. Dr. Martin Trauth, Prof. Dr. Jens Tronicke
1	PR	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Max Wilke, Prof. Dr. Jens Tronicke, Prof. Dr. Martin Trauth

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 24.10.24 und findet 14-tägig 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), kann aber auch vor Abgabe des Berichtes gehalten werden. 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.

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 575781 - Seminar (unbenotet)

Fakultative Lehrveranstaltungen

108470 TU - Geowissenschaften I - Tutorium zur Mineral- und Gesteinsbestimmung							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	TU	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Patrick O'Brien, N.N. (Studierende), Martin Jan Timmerman
2	TU	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Patrick O'Brien, N.N. (Studierende), Martin Jan Timmerman
3	TU	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	N.N. (Studierende), Martin Jan Timmerman, Patrick O'Brien
4	TU	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Patrick O'Brien, Martin Jan Timmerman, N.N. (Studierende)
5	TU	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Patrick O'Brien, N.N. (Studierende), Martin Jan Timmerman
6	TU	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Patrick O'Brien, Martin Jan Timmerman, N.N. (Studierende)

Bemerkung

In den Tutorien zu Praktikum "Mineral- und Gesteinsbestimmung" (Modul "Einführung in die Geowissenschaften I") werden Sie mit Unterstützung erfahrener Studentinnen und Studenten der höheren Fachsemester (Tutoren) selbst an allen verfügbaren Mineral- und Gesteinsproben üben und Ihre Erkenntnisse vertiefen können.

Die Tutorien finden parallel zum Praktikum statt, voraussichtlich als Blockkurs in den ersten drei Wochen der vorlesungsfreien Zeit. Endgültige Gruppeneinteilungen finden in den letzten Wochen der Vorlesungszeit statt.

Die Tutorien sind freiwillige unterstützende Veranstaltungen, aber Teilnahme wird dringend empfohlen.

111435 UT - Tutorium für Mathematik für Geowissenschaftler							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	Di	12:15 - 13:45	wöch.	2.27.2.36	15.10.2024	Emilio José Marcelo Criado Sutti

Zielgruppe

Studierende der Geowissenschaften im 1. Semester bzw. Teilnehmer an der Mathe I Vorlesung

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 Prüfungsnebenleistung 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

14.9.2024

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

