

Vorlesungsverzeichnis

Bachelor of Science - Geowissenschaften
Prüfungsversion Wintersemester 2010/11

Wintersemester 2024/25

Inhaltsverzeichnis

Abkürzungsverzeichnis	4
Pflichtmodule.....	5
Geowissenschaften I	5
108469 VU - Geowissenschaften I - Allgemeine Einführung in die Geowissenschaften	5
108471 VU - Geowissenschaften I - Mineral- und Gesteinsbestimmung	5
Geowissenschaften II	6
Mathematik für Studierende der Geoökologie und Geowissenschaften I	6
111055 VU - Einführung in die Algebra und Analysis für Geoökologie und Geowissenschaften	6
Mathematik für Studierende der Geoökologie und Geowissenschaften II	6
Experimentalphysik für Studierende der Geowissenschaften und Geoökologie I	6
109156 VU - Experimentalphysik I für Geoökologie und Geowissenschaften	6
Experimentalphysik für Studierende der Geowissenschaften und Geoökologie II	7
Allgemeine und Anorganische Chemie für Bachelor Geowissenschaften I	7
110903 V - Allgemeine Chemie	7
110906 S - Seminar Allgemeine und Anorganische Chemie für GEW	7
Anorganische und Organische Chemie für Bachelor Geowissenschaften II	7
Physikalisches und chemisches Grundpraktikum für Bachelor Geowissenschaften	7
110909 PR - Praktikum Anorganische Chemie für GEW	7
Grundlagen der geowissenschaftlichen Datenverarbeitung	7
Materialien der Erde I	7
108474 V - Materialien der Erde I - Allgemeine Mineralogie	7
108475 U - Materialien der Erde I - Allgemeine Mineralogie und Geochemie	7
108476 V - Materialien der Erde I - Geochemie	8
Sedimentäre Systeme	8
108473 VU - Sedimentäre Systeme	8
Grundlagen der Allgemeinen Geophysik	8
108477 VU - Grundlagen der Allgemeinen Geophysik	8
Grundlagen der Angewandten Geophysik	8
Mathematik für Studierende der Geoökologie und Geowissenschaften III	9
Materialien der Erde II	9
Grundlagen der Strukturgeologie	9
Projektpraktikum	9
108494 PR - Projektpraktikum (BSc)	9
Wahlpflichtmodule.....	9
Geowissenschaftliche Geländeübung A: Bruchhafte Deformation, Sedimentgesteine	9
Experimentalphysik für Geowissenschaftler III	9
109170 VU - Experimentalphysik III für Geowissenschaften	9
Mikroskopische Analytik der Minerale und Gesteine	10
108490 VU - Mikroskopische Analytik von Mineralen und Gesteinen	10
Numerische Methoden in den Geowissenschaften	10

Historische Geologie und Paläontologie	10
Grundlagen der Geoinformationssysteme	10
108478 S - Grundlagen der Geoinformationssysteme (für Geowissenschaftler)	10
108479 V - Grundlagen der Geoinformationssysteme	10
Physikalische Chemie für Nebenfachstudierende	11
Biologie für Studierende der Geowissenschaften	11
110456 V - Vorlesung Allgemeine Zoologie	11
Mineralogie und Rohstoffe	11
Stratigraphie und regionale Geologie	11
Kartierkurs Sedimentgesteine	11
Spezielle Fragen der Sedimentologie	11
Geowissenschaftliche Geländeübung B, Plastische Deformation, Metamorphose, Magmatismus	11
Einführung in die Paläoklimatologie	11
108484 VU - Einführung in die Quartärgeologie	11
Grundlagen der Fernerkundung	11
Umwelt- und analytische Geochemie	12
Grundlagen der 3D-Visualisierung	12
Grundlagen der Sedimentpetrologie	12
Naturkatastrophen	12
Spezielle mathematische Methoden in der Geophysik	12
Seismologie	12
108488 VU - Seismologie	12
Angewandte Geophysik für Fortgeschrittene	13
108489 VU - Angewandte Geophysik für Fortgeschrittene	13
Theoretische Physik I für Geowissenschaftler	14
Fortgeschrittene Geoinformationssysteme	14
Theoretische Physik II für Geowissenschaftler	14
Physik der Tiefen Erde	14
Geomorphologie	14
109643 VU - Geomorphologie	14
Klimatologie und Hydrologie	14
109627 VS - Klimatologie	14
Stoffdynamik	14
109624 VU - Grundlagen der Stoffdynamik	14
Living on a Dynamic Planet	14
Grundlagen der Petrologie kristalliner Gesteine	14
108493 VU - Grundlagen der Petrologie kristalliner Gesteine	15
Fakultative Lehrveranstaltungen.....	15
108470 TU - Geowissenschaften I - Tutorium zur Mineral- und Gesteinsbestimmung	15
108483 VU - Marine Ressourcen	15
Glossar	16

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

Geowissenschaften I

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.

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.

Geowissenschaften II

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

Mathematik für Studierende der Geoökologie und Geowissenschaften I

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

Mathematik für Studierende der Geoökologie und Geowissenschaften II

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

Experimentalphysik für Studierende der Geowissenschaften und Geoökologie I

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
---	---	----	---------------	-------	------------	------------	-----------------

Experimentalphysik für Studierende der Geowissenschaften und Geoökologie II

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

Allgemeine und Anorganische Chemie für Bachelor Geowissenschaften 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

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

Anorganische und Organische Chemie für Bachelor Geowissenschaften II

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

Physikalisches und chemisches Grundpraktikum für Bachelor Geowissenschaften

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

Grundlagen der geowissenschaftlichen Datenverarbeitung

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

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.

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

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

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.

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

Grundlagen der Angewandten Geophysik

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

Mathematik für Studierende der Geoökologie und Geowissenschaften III

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

Materialien der Erde II

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

Grundlagen der Strukturgeologie

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

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.

Wahlpflichtmodule

Geowissenschaftliche Geländeübung A: Bruchhafte Deformation, Sedimentgesteine

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

Experimentalphysik für Geowissenschaftler III

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

Mikroskopische Analytik der Minerale und Gesteine

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.

Numerische Methoden in den Geowissenschaften

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

Historische Geologie und Paläontologie

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

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.

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

Physikalische Chemie für Nebenfachstudierende

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

Biologie für Studierende der Geowissenschaften

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.

Mineralogie und Rohstoffe

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

Stratigraphie und regionale Geologie

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

Kartierkurs Sedimentgesteine

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

Spezielle Fragen der Sedimentologie

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

Geowissenschaftliche Geländeübung B, Plastische Deformation, Metamorphose, Magmatismus

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

Einführung in die Paläoklimatologie

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.

Grundlagen der Fernerkundung

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

Umwelt- und analytische Geochemie

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

Grundlagen der 3D-Visualisierung

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

Grundlagen der Sedimentpetrologie

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

Naturkatastrophen

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

Spezielle mathematische Methoden in der Geophysik

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

Seismologie

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

- 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. Wysession, 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>

Angewandte Geophysik für Fortgeschrittene

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.

Theoretische Physik I für Geowissenschaftler

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

Fortgeschrittene Geoinformationssysteme

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

Theoretische Physik II für Geowissenschaftler

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

Physik der Tiefen Erde

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

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

Klimatologie und Hydrologie

109627 VS - Klimatologie							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Fr	12:15 - 13:45	wöch.	2.27.1.01	18.10.2024	Prof. Dr.-Ing. Axel Bronstert

Stoffdynamik

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

Living on a Dynamic Planet

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

Grundlagen der Petrologie kristalliner Gesteine

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

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.

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	Katja Heeschen
1	VU	Mo	14:15 - 15:45	wöch.	2.27.2.07	14.10.2024	Katja Heeschen

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 Anmeldemöglichkeiten von Prüfungsleistungen, finden Sie unter anderem in der [Kommentierung der BaMa-O](#)
- Prüfungsnebenleistung** Prüfungsnebenleistungen sind für den Abschluss eines Moduls relevante Leistungen, die – soweit sie vorgesehen sind – in der Modulbeschreibung der fachspezifischen Ordnung beschrieben sind. Prüfungsnebenleistungen sind immer unbenotet und werden lediglich mit "bestanden" bzw. "nicht bestanden" bewertet. Die Modulbeschreibung regelt, ob die Prüfungsnebenleistung eine Teilnahmevoraussetzung für eine Modulprüfung oder eine Abschlussvoraussetzung für ein ganzes Modul ist. Als Teilnahmevoraussetzung für eine Modulprüfung muss die Prüfungsnebenleistung erfolgreich vor der Anmeldung bzw. Teilnahme an der Modulprüfung erbracht worden sein. Auch für Erbringung einer 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

