

Fachspezifische Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Geowissenschaften an der Universität Potsdam

Vom 12. Februar 2025

Der Fakultätsrat der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät der Universität Potsdam hat auf der Grundlage der §§ 20 Abs. 1, 23 Abs. 1-3 i.V.m. § 81 Abs. 2 Nr. 1 des Brandenburgischen Hochschulgesetzes (BbgHG) vom 9. April 2024 (GVBl.I/24, [Nr. 12]), zuletzt geändert durch Artikel 2 des Gesetzes vom 21. Juni 2024 (GVBl.I/24, [Nr. 30], S.32), in Verbindung mit Verordnung über die Gestaltung von Prüfungsordnungen zur Gewährleistung der Gleichwertigkeit von Studium, Prüfungen und Abschlüssen (Hochschulprüfungsverordnung - HSPV) vom 4. März 2015 (GVBl.II/15, [Nr. 12]), zuletzt geändert durch Artikel 3 des Gesetzes vom 9. April 2024 (GVBl.I/24, [Nr. 12], S.80) und der Verordnung zur Regelung der Studienakkreditierung (Studienakkreditierungsverordnung - StudAkkV) vom 28. Oktober 2019 (GVBl.II/19, [Nr. 90]) und mit Art. 21 Abs. 2 Nr. 1 der Grundordnung der Universität Potsdam (GrundO) vom 17. Dezember 2009 (AmBek. UP Nr. 4/2010 S. 60) in der Fassung der Siebten Satzung zur Änderung der Grundordnung der Universität Potsdam (GrundO) vom 14. Dezember 2022 (AmBek. UP Nr. 8/2023 S. 318) und § 1 Abs. 2 der Neufassung der allgemeinen Studien- und Prüfungsordnung für die nicht lehramtsbezogenen Bachelor- und Masterstudiengänge an der Universität Potsdam vom 30. Januar 2013 (BAMA-O) (AmBek. UP Nr. 3/2013 S. 35), zuletzt geändert am 13. Dezember 2023 (AmBek. UP Nr. 17/2024 S. 712), am 12. Februar 2025 folgende Satzung erlassen:¹

Inhalt

- § 1 Geltungsbereich
- § 2 Abschlussgrad
- § 3 Ziele des Bachelorstudiums
- § 4 Dauer und Gliederung des Bachelorstudiums
- § 5 Module und Studienverlauf
- § 6 Aufenthalt im Ausland
- § 7 Freiversuch
- § 8 Modulgewichtung bei Fachnotenbildung
- § 9 Bachelorarbeit
- § 10 Inkrafttreten, Außerkrafttreten und Übergangsbestimmungen

Anhang 1: Modulkatalog

Anhang 2: Exemplarischer Studienverlaufsplan

§ 1 Geltungsbereich

(1) Diese Ordnung gilt für das Bachelorstudium Geowissenschaften an der Universität Potsdam. Sie ergänzt als fachspezifische Ordnung die Neufassung der allgemeinen Studien- und Prüfungsordnung für die nicht lehramtsbezogenen Bachelor- und Masterstudiengänge an der Universität Potsdam (BAMA-O).

(2) Bei Widersprüchen zwischen dieser Ordnung und der BAMA-O gehen die Bestimmungen der BAMA-O den Bestimmungen dieser Ordnung vor.

§ 2 Abschlussgrad

Nach Erwerb der erforderlichen Leistungspunkte und nach Vorlage der Graduierungs-voraussetzungen verleiht die Universität Potsdam durch die Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät den Grad eines „Bachelor of Science“, abgekürzt als B.Sc.

§ 3 Ziele des Bachelorstudiums

(1) Die Studienabsolventinnen und -absolventen verfügen über grundlegende Kompetenzen in Geowissenschaften, die zur Fortsetzung des Studiums im Masterstudium Geowissenschaften befähigen.

(2) Das Studium des Systems Erde, dessen Aufbau, der ablaufenden Prozesse und ihrer Entwicklung in der geologischen Vergangenheit, führt zu einem Verständnis der komplexen Wechselwirkung einzelner Komponenten und Prozesse dieses Systems und ihrer zeitlichen Variabilität. Geowissenschaftlerinnen und Geowissenschaftler befassen sich daher mit dem strukturellen Aufbau, der Zusammensetzung sowie der ökonomischen Bedeutung der Erdkruste, Transportvorgängen von Materie an der Erdoberfläche sowie im Erdinneren, physikalischen und chemischen Prozessen bei der Entstehung von Gebirgen und Ozeanbecken sowie der Entwicklung der Erde unter paläoökologischen Gesichtspunkten. Zugleich hat das geowissenschaftliche Studium die Aufgabe, die Studierenden zur Anwendung eines breiten Methodeninventars zu befähigen. Dazu gehören die Ausbildung einer fachlichen Systematik und die Vermittlung der Fähigkeit, fachübergreifende Zusammenhänge zu erkennen und herzustellen. Die Absolventinnen und Absolventen sollen somit die Befähigung zur wissenschaftlichen Analyse der Wechselwirkungen im System Erde erreichen. Geowissenschaftliche Forschung basiert auf fundierten Kenntnissen in den naturwissenschaftlichen Basisdisziplinen Mathematik, Physik und Chemie. Weitere wichtige Problemkreise der geowissenschaftlichen Arbeit sind die Gefährdung der menschlichen Gemeinschaft durch Georisiken (z.B. Erdbeben,

¹ Genehmigt durch den Präsidenten der Universität Potsdam am 4. April 2025.

Vulkanausbrüche, Überschwemmungen, katastrophale Massenbewegungen, die Folgen rascher Klimawechsel sowie Umweltschäden). In diesem Zusammenhang ist die Vorhersage von Naturkatastrophen und eine Einschätzung der Gefährdung ein wichtiges Ziel geowissenschaftlicher Forschung und Lehre, um ökologische und ökonomische Schäden zu vermeiden oder zu minimieren.

(3) Das Studium vermittelt den Studierenden fundierte Kenntnisse der modernen Geowissenschaften einschließlich der naturwissenschaftlichen Grundlagen, Zusammenhänge und Wirkmechanismen und die Fähigkeit diese anzuwenden. Die Studierenden sollen an eigenständige wissenschaftliche Arbeit herangeführt werden. Dazu gehört das Erlernen einer naturwissenschaftlichen Denkweise ebenso wie die Befähigung, Hypothesen mit Hilfe angemessener Methoden zu testen. Bei der Lösung dieser aktuellen Fragestellungen wird es für die Geowissenschaftler in Zukunft immer wichtiger sein, Fähigkeiten zur interdisziplinären Zusammenarbeit zu entwickeln, eine umfassende Ausbildung in den Nachbardisziplinen Mathematik, Chemie und Physik zu erfahren und neue, forschungsorientierte Aspekte der Geowissenschaften in der Ausbildung zu studieren. Hierzu gehören die selbständige Durchführung von Projekten, das Anfertigen von Berichten und Präsentationen sowie eine Ausbildung in der Gewinnung und Bearbeitung von elektronisch verfügbaren geowissenschaftlichen Datensätzen.

(4) Berufsfelder sind die Grundlagenforschung, die Prospektion von Ressourcen, Consulting für geospezifische Problemstellungen, Erschließung und Nutzung erneuerbarer Energien, Naturkatastrophenvorsorge, Umwelt- und Risikomanagement, sowie Tätigkeiten in den Bereichen Geoinformationssysteme und Satellitenfernerkundung, Grundwassererschließung und -schutz, industrielle Materialforschung, instrumentelle Analytik.

(5) Die Studierenden verfügen über Team- und Planungsfähigkeit und haben Verantwortungsbewusstsein gegenüber der Umwelt und Gesellschaft. Sie handeln gemäß den Grundsätzen guter wissenschaftlicher Praxis. Sie können Diskussionen leiten und zu einem Ergebnis führen.

§ 4 Dauer und Gliederung des Bachelorstudiums

Das Bachelorstudium Geowissenschaften wird an der Universität Potsdam als Ein-Fach-Studium mit einer Regelstudienzeit (Vollzeitstudium) von sechs Semestern und 180 Leistungspunkten angeboten.

§ 5 Module und Studienverlauf

(1) Das Bachelorstudium Geowissenschaften setzt sich aus folgenden Bestandteilen zusammen:

Modulkurzbezeichnung	Name des Moduls	LP
I. Pflichtmodule		102
GEW-B-P1	Einführung in die Geowissenschaften I - Einführung in das System Erde	6
GEW-B-P2	Einführung in die Geowissenschaften II - Darstellung geologischer Prozesse	6
GEW-B-P03	Einführung in die Geowissenschaften III - Sedimentäre Systeme	6
GEW-B-P04	Einführung in die Geowissenschaften IV - Geologische und Stratigraphische Prozesse in Raum und Zeit	6
MAT-M1	Einführung in die Algebra und Analysis für Geoökologie und Geowissenschaften	6
MAT-M2	Fortgeschrittene Probleme der Analysis für Geoökologie und Geowissenschaften	6
GEW-GIS1	Grundlagen der Geoinformationssysteme	6
PHY-101GEO	Physik I - GEO: Mechanik und Optik	6
PHY-201GEO	Physik II - GEO: Physik der Materie	6
GEW-B-P13	Grundlagen der Allgemeinen Geophysik	6
GEW-B-P14	Grundlagen der Angewandten Geophysik	6
GEE-PCP	Physik- und Anorganische Chemie-Praktikum	6
CHE-S-A1	Allgemeine Chemie	6
CHE-A2-NF	Anorganische Chemie II	6
GEW-B-P11	Materialien der Erde I	6
GEW-B-P16	Materialien der Erde II	6
GEW-B-P21	Praktische Geowissenschaften: Gesteins- und Mineralidentifizierung und Feldmethoden	6
II. Wahlpflichtmodule		48
II.1 Geowissenschaftlicher Vertiefungsbereich (24 LP)		
Im geowissenschaftlichen Vertiefungsbereich müssen Wahlpflichtmodule im Umfang von 24 Leistungspunkten absolviert werden. Zur Auswahl stehen die Module:		
GEW-B-WP01	Vertiefung Geologie I	6
GEW-B-WP02	Vertiefung Geologie II	6
GEW-B-WP03	Vertiefung Geologie III	6
GEW-B-WP04	Vertiefung Geologie IV	6
GEW-B-WP05	Vertiefung Geophysik I	6
GEW-B-WP06	Vertiefung Geophysik II	6
GEW-B-WP07	Vertiefung Geophysik III	6

GEW-B-WP08	Vertiefung Geophysik IV	6
GEW-B-WP09	Vertiefung Mineralogie, Petrologie und Geochemie I	6
GEW-B-WP10	Vertiefung Mineralogie, Petrologie und Geochemie II	6
GEW-B-WP11	Vertiefung Mineralogie, Petrologie und Geochemie III	6
GEW-B-WP12	Vertiefung Mineralogie, Petrologie und Geochemie IV	6
<p>II.2 Naturwissenschaftlicher und interdisziplinärer Ergänzungsbereich (24 LP) Es müssen Wahlpflichtmodule im Umfang von 24 Leistungspunkten absolviert werden. Zur Auswahl stehen noch nicht belegten Module des geowissenschaftlichen Vertiefungsbereiches (s. II.1) sowie die Module des BAMA-O-Katalogs Studiumplus und die folgenden Module. Dabei dürfen die Module des BAMA-O Katalogs Studiumplus nicht mehr als 12 LP umfassen.</p>		
MATBMD130	Basismodul Programmieren	6
MAT-M3	Fortgeschrittene Probleme der Mathematik für Geowissenschaften	6
PHY_131c	Einführung in die Astronomie	6
PHY_541b	Aufbaumodul Astrophysik	9*
PHY_541e	Aufbaumodul Klimaphysik	9*
PHY_532	Horizonte der Physik	6
PHY_511LAS	Theoretische Physik I - Mechanik, Relativität	6
PHY-611LAS	Theoretische Physik II - Quantenmechanik einfacher Systeme	6
PHY-301GEO	Physik III GEO: Experimentalphysik	6
BIO-BOTGEE	Botanik für Geoökologie	6
BIO-ZOOGEE	Zoologie für Geoökologie	6
GEE-BO	Bodenkunde	6
GEE-GM	Geomorphologie	6
GEE-TV5	Umweltstoffdynamik	6
GEE-TV3	Globaler Wandel - Die Erde als System	6
BIO-AM2.05	Konzepte der Ökologie	6
BIO-BM1.06	Grundlagen der Biologie	9*
BIO-BM1.07	Grundlagen der Biochemie und Zellbiologie	6
BIO-BM1.08	Grundlagen der Molekularbiologie und Genetik	6
BIO-AM3.01	Evolution	6
CHE-S-AWP5	Physikalische Umweltchemie	6
CHE-S-AWP7	Festkörperchemie	6
CHE-OC-GEE	Organische Chemie	6
INF-1010	Grundlagen der Programmierung	6

INF-1070	Intelligente Datenanalyse	6
* Dieses Modul kann zum Absolvieren des Bereichs II.2. nur mit einem 6-LP- und einem 9-LP-Modul kombiniert werden.		
III. Berufsfeldspezifische Schlüsselkompetenzen (18 LP)		
GEW-B-P18	Projektpraktikum	12
GEW-B-P10	Sammeln, Verarbeiten und Präsentieren geowissenschaftlicher Daten	6
Bachelorarbeit		12

(2) Akademische Grundkompetenzen im Umfang von 12 Leistungspunkten werden in folgenden Modulen integrativ erworben: GEW-GIS1 (6 LP), GEW-B-P04 (3LP) sowie GEW-B-P2 (3LP).

(3) Näheres zu den in Absatz 1 genannten Module regelt Anhang 1 zu dieser Ordnung.

(4) Ein exemplarischer Studienverlaufsplan für das Bachelorstudium ist in Anhang 2 zu dieser Ordnung aufgeführt.

§ 6 Aufenthalt im Ausland

Sofern ein Auslandsaufenthalt im Bachelorstudium angestrebt wird, wird gemäß exemplarischem Studienverlaufsplan das fünfte oder sechste Fachsemester empfohlen.

§ 7 Freiversuch

Im Bachelorstudium Geowissenschaften können 3 Freiversuche in Anspruch genommen werden.

§ 8 Modulgewichtung bei Fachnotenbildung

Die Berechnung der Gesamtnote erfolgt unter folgender Gewichtung: Noten der Pflichtmodule 2-fach; Noten der Wahlpflichtmodule und der Bachelorarbeit 3-fach.

§ 9 Bachelorarbeit

(1) Sobald die bzw. der Studierende mindestens 126 Leistungspunkte erworben hat, hat die bzw. der Studierende Anspruch auf die unverzügliche Vergabe eines Themas für die Bachelorarbeit.

(2) Die Bachelorarbeit hat einen Umfang von 12 Leistungspunkten.

(3) Die Bachelorarbeit kann abweichend von § 26 Abs. 12 BAMA-O auch in englischer Sprache verfasst werden.

§ 10 Inkrafttreten, Außerkrafttreten und Übergangsbestimmungen

(1) Diese Ordnung tritt am Tage nach der Veröffentlichung in den Amtlichen Bekanntmachungen der Universität Potsdam in Kraft.

(2) Diese Ordnung gilt für alle Studierenden, die nach der amtlichen Veröffentlichung dieser Ordnung an der Universität Potsdam im Bachelorstudiengang Geowissenschaften immatrikuliert werden.

(3) Die Ordnung für den Bachelorstudiengang Geowissenschaften an der Universität Potsdam vom 13. Februar 2019 (AmBek. UP Nr. 10/2019 S. 633) i.d.F. der Zweiten Änderungssatzung vom 6. Dezember 2023 (AmBek. UP Nr. 20/2024 S. 892) findet ab dem 1. Oktober 2025 keine Anwendung mehr für Studierende des Bachelorstudiums, die bisher nach dieser Ordnung studieren.

(4) Bachelorstudierende, die bei Inkrafttreten der Ordnung nach Absatz 1 noch nach der Ordnung für den Bachelorstudiengang Geowissenschaften an der Universität Potsdam vom 13. Februar 2019 (AmBek. UP Nr. 10/2019 S. 633) i.d.F. der Zweiten Änderungssatzung vom 6. Dezember 2023 (AmBek. UP Nr. 20/2024 S. 892) studieren, können auf Antrag an den Prüfungsausschuss bis ein Jahr nach dem Inkrafttreten der fachspezifischen Studien- und Prüfungsordnung in die neue Ordnung nach Absatz 1 wechseln. Bisherige Leistungen werden entsprechend den Bestimmungen des § 16 BAMA-O übertragen. Studierende, die nach Ablauf der Frist nach Absatz 3 noch nach der zuvor erlassenen Ordnung studieren, werden von Amts wegen in die neue fachspezifische Ordnung nach Absatz 1 überführt.

Anhang 1: Modulkatalog

Die Beschreibungen der in § 5 Abs. 1 sowie in der folgenden Tabelle aufgeführten Module des Studiengangs regelt die Satzung für den Modulkatalog der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät zur Ergänzung der Bachelor- und Masterstudiengänge an der Universität Potsdam (MK MNF). Ergänzende Regelungen bzw. Abweichungen von den Regelungen der MK MNF sind der folgenden Tabelle zu entnehmen.

Modul-Nr.	Modultitel	LP	PM/ WPM	Zugangsvoraussetzung
GEW-B-P1	Einführung in die Geowissenschaften I - Einführung in das System Erde	6	PM	s. MK MNF
GEW-B-P2	Einführung in die Geowissenschaften II - Darstellung geologischer Prozesse	6	PM	s. MK MNF
GEW-B-P03	Einführung in die Geowissenschaften III - Sedimentäre Systeme	6	PM	s. MK MNF
GEW-B-P04	Einführung in die Geowissenschaften IV - Geologische und Stratigraphische Prozesse in Raum und Zeit	6	PM	s. MK MNF
GEW-B-P21	Praktische Geowissenschaften: Gesteins- und Mineralidentifizierung und Feldmethoden	6	PM	s. MK MNF
GEW-GIS1	Grundlagen der Geoinformationssysteme	6	PM	s. MK MNF
GEW-B-P10	Sammeln, Verarbeiten und Präsentieren geowissenschaftlicher Daten	6	PM	s. MK MNF
GEW-B-P11	Materialien der Erde I	6	PM	s. MK MNF
GEW-B-P13	Grundlagen der Allgemeinen Geophysik	6	PM	s. MK MNF
GEW-B-P14	Grundlagen der Angewandten Geophysik	6	PM	s. MK MNF
GEW-B-P16	Materialien der Erde II	6	PM	s. MK MNF
GEW-B-P18	Projektpraktikum	12	PM	s. MK MNF
MAT-M1	Einführung in die Algebra und Analysis für Geoökologie und Geowissenschaften	6	PM	s. MK MNF
MAT-M2	Fortgeschrittene Probleme der Analysis für Geoökologie und Geowissenschaften	6	PM	s. MK MNF
PHY-101GEO	Physik I - GEO: Mechanik und Optik	6	PM	s. MK MNF
PHY-201GEO	Physik II - GEO: Physik der Materie	6	PM	s. MK MNF
GEE-PCP	Physik- und Anorganische Chemie-Praktikum	6	PM	s. MK MNF
CHE-S-A1	Allgemeine Chemie	6	PM	s. MK MNF
CHE-A2-NF	Anorganische Chemie II	6	PM	s. MK MNF
GEW-B-WP01	Vertiefung Geologie I	6	WPM	s- MK MNF
GEW-B-WP02	Vertiefung Geologie II	6	WPM	s. MK MNF
GEW-B-WP03	Vertiefung Geologie III	6	WPM	s. MK MNF
GEW-B-WP04	Vertiefung Geologie IV	6	WPM	s. MK MNF
GEW-B-WP05	Vertiefung Geophysik I	6	WPM	s. MK MNF
GEW-B-WP06	Vertiefung Geophysik II	6	WPM	s. MK MNF
GEW-B-WP07	Vertiefung Geophysik III	6	WPM	s. MK MNF
GEW-B-WP08	Vertiefung Geophysik IV	6	WPM	s. MK MNF
GEW-B-WP09	Vertiefungsmodul Mineralogie, Petrologie und Geochemie I	6	WPM	s. MK MNF
GEW-B-WP10	Vertiefung Mineralogie, Petrologie und Geochemie II	6	WPM	s. MK MNF
GEW-B-WP11	Vertiefung Mineralogie, Petrologie und Geochemie III	6	WPM	s. MK MNF
GEW-B-WP12	Vertiefung Mineralogie, Petrologie und Geochemie IV	6	WPM	s. MK MNF
MAT-M3	Fortgeschrittene Probleme der Mathematik für Geowissenschaften	6	WPM	s. MK MNF
MATBMD130	Basismodul Programmieren	6	WPM	s. MK MNF

PHY_131c	Einführung in die Astronomie	6	WPM	s. MK MNF
PHY_541b	Aufbaumodul Astrophysik	9	WPM	s. MK MNF
PHY_541e	Aufbaumodul Klimaphysik	9	WPM	s. MK MNF
PHY_532	Horizonte der Physik	6	WPM	s. MK MNF
PHY_511LAS	Theoretische Physik I - Mechanik, Relativität	6	WPM	s. MK MNF
PHY_611LAS	Theoretische Physik II - Quantenmechanik einfacher Systeme	6	WPM	s. MK MNF
PHY_301GEO	Physik III GEO: Experimentalphysik	6	WPM	s. MK MNF
BIO-BOTGEE	Botanik für Geoökologie	6	WPM	s. MK MNF
BIO-ZOOGEE	Zoologie für Geoökologie	6	WPM	s. MK MNF
BIO-AM2.05	Konzepte der Ökologie	6	WPM	s. MK MNF
BIO-BM1.06	Grundlagen der Biologie	9	WPM	s. MK MNF
BIO-BM1.07	Grundlagen der Biochemie und Zellbiologie	6	WPM	s. MK MNF
BIO-BM1.08	Grundlagen der Molekularbiologie und Genetik	6	WPM	s. MK MNF
BIO-AM3.01	Evolution	6	WPM	s. MK MNF
GEE-BO	Bodenkunde	6	WPM	s. MK MNF
GEE-GM	Geomorphologie	6	WPM	s. MK MNF
GEE-TV3	Globaler Wandel – Die Erde als System	6	WPM	s. MK MNF
GEE-TV5	Umweltstoffdynamik	6	WPM	s. MK MNF
CHE-S-AWP5	Physikalische Umweltchemie	6	WPM	CHE-S-A1; CHE-A2-NF
CHE-S-AWP7	Festkörperchemie	6	WPM	CHE-S-A1; CHE-A2-NF
CHE-OC-GEE	Organische Chemie	6	WPM	s. MK MNF
INF-1010	Grundlagen der Programmierung	6	WPM	s. MK MNF
INF-1070	Intelligente Datenanalyse	6	WPM	s. MK MNF

Anhang 2: Exemplarischer Studienverlaufsplan

Bachelorstudium Geowissenschaften mit Beginn zum Wintersemester						
Sem. lage	Geowissen- schaften	Mathema- tik/Datenverar- beitung	Physik/Geo- physik	Chemie/Mine- ralogie/Petrolo- gie	Interdisziplinär/vertiefend	
1. Sem.	GEW-B-P1 Einführung in die Geowissen- schaften I - Ein- führung in das System Erde 6LP	MAT-M1 Mathematik für Studierende der Geoökologie und Geowissen- schaften I 6LP	PHY-101GEO Physik I 6LP	CHE-S-A1 Allgemeine Chemie 6LP	GEE-PCP Physik- und Anorganische Chemie-Prak- tikum <i>Praktikum All- gemeine und Anorganische Chemie</i> 3LP	GEW-B-P21 Praktische Geowissen- schaften: Ge- steins- und Mineraliden- tifizierung und Feldme- thoden <i>Mineral- und Gesteinsbe- stimmung</i> 3LP
2. Sem.	GEW-B-P2 Einführung in die Geowissen- schaften II - Darstellung ge- ologischer Pro- zesse 6LP	MAT-M2 Fortgeschrit- tene Probleme der Analysis für Geoökologie und Geowissen- schaften 6LP	PHY-201GEO Physik II 6LP	CHE-A2-NF Anorganische Chemie II 6LP	<i>Laborprakti- kum Physik</i> 3LP	<i>Gelände- übung</i> 3LP
3. Sem.	GEW-B-P03 Einführung in die Geowissen- schaften III - Sedimentäre Systeme 6LP	GEW-GIS1 Grundlagen der Geoinformati- onssysteme 6LP	GEW-B-P13 Grundlagen der Allgemeinen Geophysik 6LP	GEW-B-P11 Materialien der Erde I 6LP	Naturwissenschaftlicher und Interdisziplinärer Ergänzungsbereich 6LP	
4. Sem.	GEW-B-P04 Einführung in die Geowissen- schaften IV - Geologische und Stratigra- phische Pro- zesse in Raum und Zeit 6LP	GEW-B-P10 Sammeln, Ver- arbeiten und Präsentieren ge- owissenschaft- licher Daten 6LP	GEW-B-P14 Grundlagen der Angewandten Geophysik 6LP	GEW-B-P16 Materialien der Erde II 6LP	Naturwissenschaftlicher und Interdisziplinärer Ergänzungsbereich 6LP	
5. Sem.	GEW-B-P18 Projektpraktikum 12LP		Modul aus II.1 Geowissen- schaftlicher Vertiefungsbe- reich 6 LP	Modul aus II.1 Geowissen- schaftlicher Vertiefungsbe- reich 6LP	Naturwissenschaftlicher und Interdisziplinärer Ergänzungsbereich 6LP	
6. Sem.	Bachelorarbeit 12LP		Modul aus II.1 Geowissen- schaftlicher Vertiefungsbe- reich 6LP	Modul aus II.1 Geowissen- schaftlicher Vertiefungsbe- reich 6LP	Naturwissenschaftlicher und Interdisziplinärer Ergänzungsbereich 6LP	