

# **Studien- und Prüfungsordnung für das Bachelorstudium im Fach Geowissenschaften an der Universität Potsdam**

**Vom 13. Februar 2019**

Der Fakultätsrat der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät der Universität Potsdam hat auf der Grundlage des §§ 19 Abs. 1, 22 Abs. 1-2, i.V.m. § 72 Abs. 2 Nr. 1 des Brandenburgischen Hochschulgesetzes (BbgHG) vom 28. April 2014 (GVBl.I/14, [Nr. 18]), zuletzt geändert durch Art. 2 des Gesetzes vom 20. September 2018 (GVBl.I/29 [Nr. 21]), in Verbindung mit der 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]) 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 Fünften Satzung zur Änderung der Grundordnung der Universität Potsdam (GrundO) vom 21. Februar 2018 (AmBek. UP Nr. 11/2018 S. 634) 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 18. April 2018 (AmBek. UP Nr. 6/2018 S. 370), am 13. Februar 2019 folgende Satzung beschlossen:<sup>1</sup>

## **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 In-Kraft-Treten, Außer-Kraft-Treten und Übergangsbestimmungen

Anhang 1: Modulkatalog

Anhang 2: Exemplarische Studienverlaufspläne

## **§ 1 Geltungsbereich**

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

chelor- 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 Graduierungsvoraussetzungen 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, 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.

<sup>1</sup> Genehmigt durch den Präsidenten der Universität Potsdam am 9. April 2019.

(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-P01	Einführung in die Geowissenschaften I – Einführung in das System	6

	Erde	
GEW-B-P02	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
MAT-M3	Fortgeschrittene Probleme der Mathematik für 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-A1-NF	Anorganische Chemie I	6
CHE-A2-NF	Anorganische Chemie II	6
GEW-B-P11	Materialien der Erde I	6
GEW-B-P16	Materialien der Erde II	6
II. Wahlpflichtmodule		48 LP
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 die Module des geowissenschaftlichen Vertiefungsbereiches (s. II.1) sowie die Module des StudiumPlus Kataloges und die folgenden Module. Dabei dürfen die Module des StudiumPlus Kataloges nicht mehr als 12 LP umfassen.</p>		
MATBMD130	Basismodul Programmieren	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_301	Experimentalphysik III&IV - Thermodynamik, Quanten und Struktur der Materie	18*
BIO_BOTGEE	Spezielle Botanik für Geoökologinnen und Geoökologen	6
BIO-ZOOGEE	Spezielle Zoologie für Geoökologinnen und Geoökologen	6
GEE-BO	Bodenkunde	6
GEE-GM	Geomorphologie	6
GEE-HY	Hydrologie	6
GEE-KL	Klimatologie	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-AWP2-2	Physikalische Umweltchemie	6
CHE-AWP1-2	Festkörperchemie	6

CHE-OC-GEE	Organische Chemie	6
INF-1010	Grundlagen der Programmierung	6
INF-1070	Intelligente Datenanalyse	6
GEO-BM-PG1	Allgemeine physische Geographie	9**
GEE-BM-PG2	Regionale und globale physische Geographie	9**
GEO-BM-EG	Einführung in geographische Konzepte	6
<p>* Dieses Modul kann zum Absolvieren des Bereichs II.2. nur mit einem 6-LP-Modul kombiniert werden.                  ** Dieses Modul kann zum Absolvieren des Bereichs II.2. nur mit einem 6-LP- und einem 9-LP-Modul kombiniert werden.</p>		
<p>III. Berufsfeldspezifische Schlüsselkompetenzen (18 LP)</p>		
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-P02 (3LP).

(3) Näheres zu den in Absatz 1 genannten Modulen 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 In-Kraft-Treten, Außer-Kraft-Treten 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 und den konsekutiven Masterstudiengang Geowissenschaften mit den Vertiefungsrichtungen Geologie, Geophysik und Mineralogie/Petrologie an der Universität Potsdam vom 28. April 2010 (AmBek. UP Nr. 19/2010 S. 629) i.d.F. der Satzung vom 15. April 2015 (AmBek. UP Nr. 1/2016 S. 8) findet ab dem 1. Oktober 2025 keine Anwendung mehr für Studierende des Bachelorstudiums, die bisher nach dieser Ordnung studieren.

(4) Bachelorstudierende, die bei In-Kraft-Treten der Ordnung nach Absatz 1 noch nach der Ordnung für den Bachelorstudiengang Geowissenschaften und den konsekutiven Masterstudiengang Geowissenschaften mit den Vertiefungsrichtungen Geologie, Geophysik und Mineralogie/Petrologie an der Universität Potsdam vom 28. April 2010 (AmBek. UP Nr. 19/2010 S. 629) i.d.F. der Satzung vom 15. April 2015 (AmBek. UP Nr. 1/2016 S. 8) studieren, können auf Antrag an den Prüfungsausschuss bis ein Jahr nach dem In-Kraft-Treten 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 den folgenden Tabellen aufgeführten Modulen 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 den folgenden Tabellen zu entnehmen.

<b>Modul-Nr.</b>	<b>Modultitel</b>	<b>LP</b>	<b>PM/ WPM</b>	<b>Zugangsvoraussetzung</b>
GEW-B-P01	Einführung in die Geowissenschaften I - Einführung in das System Erde	6	PM	s. MK MNF
GEW-B-P02	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
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
MAT-M3	Fortgeschrittene Probleme der Mathematik für Geowissenschaften	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
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
GEW-B-P13	Grundlagen der Allgemeinen Geophysik	6	PM	s. MK MNF
GEW-B-P14	Grundlagen der Angewandten Geophysik	6	PM	s. MK MNF
GEE-PCP	Physik- und Anorganische Chemie-Praktikum	6	PM	s. MK MNF
CHE-A1-NF	Anorganische Chemie I	6	PM	s. MK MNF
CHE-A2-NF	Anorganische Chemie II	6	PM	s. MK MNF
GEW-B-P11	Materialien der Erde I	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
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-BW-P05	Vertiefung Geophysik I	6	WPM	s. MK MNF
GEW-BW-P06	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
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_301	Experimentalphysik III&IV - Thermodynamik, Quanten und Struktur der Materie	18	WPM	s. MK MNF
BIO_BOTGEE	Spezielle Botanik für Geoökologinnen und Geoökologen	6	WPM	s. MK MNF
BIO-ZOOGEE	Spezielle Zoologie für Geoökologinnen und Geoökologen	6	WPM	s. MK MNF
GEE-BO	Bodenkunde	6	WPM	s. MK MNF
GEE-GM	Geomorphologie	6	WPM	s. MK MNF
GEE-HY	Hydrologie	6	WPM	s. MK MNF
GEE-KL	Klimatologie	6	WPM	s. MK MNF
GEE-TV5	Umwelstoffdynamik	6	WPM	s. MK MNF
GEE-TV3	Globaler Wandel - Die Erde als System	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
CHE-AWP2-2	Physikalische Umweltchemie	6	WPM	s. MK MNF
CHE-AWP1-2	Festkörperchemie	6	WPM	s. MK MNF
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
GEO-BM-PG1	Allgemeine physische Geographie	9	WPM	s. MK MNF
GEE-BM-PG2	Regionale und globale physische Geographie	9	WPM	s. MK MNF
GEO-BM-EG	Einführung in geographische Konzepte	6	WPM	s. MK MNF

**Anhang 2: Exemplarischer Studienverlaufsplan**

Bachelorstudium Geowissenschaften mit Beginn zum Wintersemester					
Sem. lage	Geowissen- schaften	Mathema- tik/Daten- verarbeitung	Phy- sik/Geophysik	Che- mie/Mineralogie /Petrologie	Interdiszipli- när/vertiefend
1. Sem.	GEW-B-P01 Einführung in die Geowissen- schaften I - Ein- führung in das System Erde  6LP	MAT-M1 Mathematik für Studierende der Geoökologie und Geowissenschaf- ten I  6LP	PHY-101GEO Physik I  6LP	CHE-A1-NF Anorganische Chemie I  6LP	Naturwissen- schaftlicher und Interdisziplinä- rer Ergänzungs- bereich  6LP
2. Sem.	GEW-B-P02 Einführung in die Geowissen- schaften II – Darstellung geo- logischer Pro- zesse  6LP	MAT-M2 Fortgeschrittene Probleme der Analysis für Geoökologie und Geowissenschaf- ten  6LP	PHY-201GEO Physik II  6LP	CHE-A2-NF Anorganische Chemie II  6LP	GEE-PCP Physik- und Anorganische Chemie- Praktikum  6LP
3. Sem.	GEW-B-P03 Einführung in die Geowissen- schaften III – Sedimentäre Systeme  6LP	GEW-GIS1 Grundlagen der Geoinformations- systeme  6LP	GEW-B-P13 Grundlagen der Allgemeinen Geophysik  6LP	GEW-B-P11 Materialien der Erde I  6LP	Naturwissen- schaftlicher und Interdisziplinä- rer Ergänzungs- bereich  6LP
4. Sem.	GEW-B-P04 Einführung in die Geowissen- schaften IV - Geologische und Stratigra- phische Prozes- se in Raum und Zeit  6LP	MAT-M3 Mathematik für Studierende der Geoökologie und Geowissenschaf- ten III  6LP	GEW-B-P14 Grundlagen der Angewandten Geophysik  6LP	GEW-B-P16 Materialien der Erde II  6LP	GEW-B-P10 Sammeln, Ver- arbeiten und Präsentieren ge- owissenschaftli- cher Daten  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	Naturwissen- schaftlicher und Interdisziplinä- rer Ergänzungs- bereich  6LP
6. Sem.	Bachelorarbeit  12LP		Modul aus II.1 Geowissen- schaftlicher Vertiefungsbe- reich  6LP	Modul aus II.1 Geowissen- schaftlicher Vertiefungsbe- reich  6LP	Naturwissen- schaftlicher und Interdisziplinä- rer Ergänzungs- bereich  6LP