

### **Fakultät für Geowissenschaften und Geographie:**

Nach Beschluss des Fakultätsrats der Fakultät für Geowissenschaften und Geographie vom 10.07.2023 hat das Präsidium der Georg-August-Universität Göttingen am 13.10.2023 die vierte Änderung der Prüfungs- und Studienordnung für den konsekutiven Master-Studiengang „Geowissenschaften/Geoscience“ in der Fassung der Bekanntmachung vom 19.09.2019 (Amtliche Mitteilungen I Nr. 41/2019 S. 793), zuletzt geändert durch Beschluss des Präsidiums vom 09.11.2022 (Amtliche Mitteilungen I Nr. 51/2022 S. 1318), genehmigt (§ 44 Abs. 1 Satz 2 NHG in der Fassung der Bekanntmachung vom 26.02.2007 (Nds. GVBl. S. 69), zuletzt geändert durch Artikel 7 des Gesetzes vom 23.03.2022 (Nds. GVBl. S. 218); §§ 37 Abs. 1 Satz 3 Nr. 5 b), 44 Abs. 1 Satz 3 NHG).

## **Prüfungs- und Studienordnung für den konsekutiven Master-Studiengang „Geowissenschaften/Geoscience“ der Georg-August-Universität Göttingen**

### **Inhaltsverzeichnis**

- § 1 Geltungsbereich
- § 2 Ziel des Studiums, Zweck der Prüfung
- § 3 Akademischer Grad
- § 4 Empfohlene Vorkenntnisse
- § 5 Gliederung des Studiums, Regelstudienzeit, Studienschwerpunkte, Studienverlauf
- § 6 Zulassung zu Veranstaltungen mit beschränkter Platzzahl
- § 7 Zulassung zur Masterarbeit
- § 8 Fachspezifische Prüfungsformen
- § 9 Masterarbeit
- § 10 Gesamtergebnis, Endgültiges Nichtbestehen
- § 11 Prüfungskommission
- § 12 Studienberatung
- § 13 Inkrafttreten; Übergangsbestimmungen

- Anlage I Modulübersicht
- Anlage II Exemplarische Studienverlaufspläne

## **§ 1 Geltungsbereich**

(1) Für den konsekutiven Master-Studiengang „Geowissenschaften/Geoscience“ der Georg-August-Universität Göttingen gelten die Bestimmungen der „Allgemeinen Prüfungsordnung für Bachelor- und Master-Studiengänge sowie sonstige Studienangebote an der Universität Göttingen“ (APO) in der jeweils geltenden Fassung.

(2) Die hier vorliegende Ordnung regelt die darüberhinausgehenden Bestimmungen für das Masterstudium „Geowissenschaften/Geoscience“.

## **§ 2 Ziel des Studiums, Zweck der Prüfung**

(1) Das Studium mit dem Abschluss „Master of Science“ (M.Sc.) bereitet auf die Tätigkeit als Geowissenschaftlerin oder Geowissenschaftler in universitären und außeruniversitären Forschungseinrichtungen, Verwaltungen bzw. Behörden, Consulting- und Ingenieurbüros, internationalen Organisationen und vergleichbaren Institutionen sowie diversen Industriezweigen (u.a. Rohstoffe, Baustoffe, Keramik und Glas, Grundbau, Wasser- und Abfallwirtschaft, Umweltschutz, Versicherungen) vor.

(2) <sup>1</sup>Geowissenschaften sind Naturwissenschaften, die sich mit der Zusammensetzung, der Struktur, der Geschichte und dem gegenwärtigen und künftigen Zustand des Erdkörpers und seiner Lebensräume befassen. <sup>2</sup>Sie erforschen die biologischen, chemischen und physikalischen Prinzipien der Entwicklung der Erde und des Lebens und die Wechselwirkungen zwischen Litho-, Hydro-, Kryo-, Atmo- und Biosphäre im System Erde.

(3) <sup>1</sup>Im Master-Studiengang sollen die Studierenden – aufbauend auf einem soliden natur- und geowissenschaftlichen Grundlagenwissen – tiefgehende Kenntnisse in den Geowissenschaften und ihren Teildisziplinen mit einer klaren Zielrichtung auf aktuelle wissenschaftliche Fragestellungen, Methoden und Entwicklungen erlernen. <sup>2</sup>Dadurch werden die Absolventinnen und Absolventen dieses Studiengangs befähigt, neue wissenschaftliche Erkenntnisse zu verstehen, fachlich fundiert zu beurteilen, anzuwenden und auch weiterzuentwickeln. <sup>3</sup>Sie sollen dadurch befähigt werden, in den diversen Anwendungsgebieten der Geowissenschaften erfolgreich und auf hohem wissenschaftlichen Niveau arbeiten zu können. <sup>4</sup>Der Studiengang bildet darüber hinaus die Grundlage für weiterführende Promotionsstudiengänge.

(4) Das Masterstudium vermittelt über die fachlichen Kenntnisse hinaus Schlüsselkompetenzen für einen erfolgreichen Berufseinstieg sowie für die Aufnahme eines weiterführenden Promotionsstudiums.

(5) Der Master-Studiengang „Geowissenschaften/Geoscience“ qualifiziert Studierende für gehobene und verantwortungsvolle Positionen in einer Vielzahl von Unternehmensbereichen (z.B. Rohstoffe, Baustoffe, Keramik und Glas, Grundbau, Wasser- und Abfallwirtschaft, Umweltschutz, Versicherungen), Behörden und Verwaltungen (z.B. Kommunen,

Bundesländer, Bund, EU, UN) und für weiterführende wissenschaftliche Tätigkeiten (z. B. Museen, Universitäten, außeruniversitäre Forschungseinrichtungen) einschließlich Promotionsstudiengängen.

(6) Durch die erfolgreiche Absolvierung der Modulprüfungen und der schriftlichen Abschlussarbeit (Masterarbeit) wird festgestellt, dass die oder der zu Prüfende die für die Studienziele notwendigen tiefgehenden Fachkenntnisse in den Geowissenschaften und ihren Teildisziplinen erworben hat, die Zusammenhänge zwischen einzelnen Teildisziplinen versteht und die Fähigkeit besitzt, nach wissenschaftlichen Grundsätzen zu arbeiten und geowissenschaftliche Modelle zu hinterfragen, sowie geowissenschaftliche Erkenntnisse zu vermitteln.

### **§ 3 Akademischer Grad**

Nach bestandener Abschlussprüfung verleiht die Georg-August-Universität Göttingen den akademischen Grad „Master of Science“ (abgekürzt: „M.Sc.“).

### **§ 4 Empfohlene Vorkenntnisse**

<sup>1</sup>Für ein erfolgreiches Studium und einen reibungslosen Studienablauf sind sehr gute Kenntnisse der deutschen oder der englischen Sprache erforderlich. <sup>2</sup>Studienbewerberinnen oder -bewerber, deren Kenntnisse in diesen Sprachen nicht ausreichend sind, wird empfohlen, sich vor Aufnahme des Masterstudiums entsprechend weiterzubilden.

### **§ 5 Gliederung des Studiums, Regelstudienzeit, Studienschwerpunkte, Studienverlauf**

(1) Das Studium kann zum Sommer- und Wintersemester begonnen werden.

(2) Die Regelstudienzeit beträgt vier Semester.

(3) Der Studiengang kann nicht in Teilzeit studiert werden.

(4) Das Studium umfasst wenigstens 120 Anrechnungspunkte (ECTS-Credits; abgekürzt: C), die sich wie folgt verteilen:

- a) Fachstudium einschl. Schwerpunktstudium (60 C)
- b) Professionalisierungsbereich (30 C)
- c) Masterarbeit (30 C)

(5) <sup>1</sup>Im Rahmen des Fachstudiums besteht die Möglichkeit zur Schwerpunktbildung. <sup>2</sup>Bei entsprechender erfolgreicher Absolvierung von Modulen wird einer der Studienschwerpunkte Geobiologie oder Geochemie oder Geologie oder Geomaterialien oder Hydrogeologie zertifiziert. <sup>3</sup>Das Nähere regelt Anlage 1.

(6) <sup>1</sup>Zugangsvoraussetzung für den Studienschwerpunkt „Hydrogeologie“ ist der Nachweis von Leistungen von insgesamt wenigstens 24 C aus dem Gebiet der Angewandten Geologie, darunter jeweils mindestens 6 C aus den Bereichen Hydrogeologie (6 C), Ingenieurgeologie (6 C), Fernerkundung oder GIS (6 C) sowie Geophysik oder numerische Modellierung (6 C).

<sup>2</sup>Die genannten Leistungen können auch außerhochschulisch erbracht worden sein.

(7) <sup>1</sup>Die Studien- und Prüfungsleistungen sind in Pflicht-, Wahlpflicht- und Wahlmodulen zu erbringen. <sup>2</sup>In der Modulübersicht (Anlage 1) sind diese Pflicht-, Wahlpflicht- und Wahlmodule verbindlich festgelegt. <sup>3</sup>Das Modulverzeichnis wird gesondert veröffentlicht; es ist Bestandteil dieser Ordnung, soweit die Module in der Modulübersicht aufgeführt sind. <sup>4</sup>Eine Übersicht über die Verteilung der Module im Studienverlauf finden sich im Anhang (Anlage 2).

(8) Das Studium bietet insbesondere im Schwerpunktstudium und im Professionalisierungsbereich die Möglichkeit der Spezialisierung und Aneignung berufsqualifizierender Fähigkeiten nach individuellen Vorstellungen und Planungen.

(9) <sup>1</sup>Der Bereich des Fachstudiums besteht aus Pflicht- und Wahlpflichtmodulen und umfasst neben der Vertiefung von geowissenschaftlichen Grundlagen- und Spezialwissen im Pflichtcurriculum (24 C) das Schwerpunktstudium mit Wahlpflichtmodulen im Umfang von 36 C. <sup>2</sup>Das Pflichtcurriculum umfasst Module zur Geodynamik, Regionaler Geologie und Globalem Wandel. <sup>3</sup>Das Schwerpunktstudium kann in den Fachgebieten Geobiologie, Geochemie, Geologie, Geomaterialien und Hydrogeologie erfolgen. <sup>4</sup>Das Studium kann ohne Schwerpunktbildung absolviert werden („studium generale“).

(10) <sup>1</sup>Der Professionalisierungsbereich umfasst 30 C und besteht aus einem Pflichtmodul (6 C) im engen Kontext zur Masterarbeit, sowie frei wählbare Schlüsselkompetenzmodule von mind. 12 C. <sup>2</sup>Hinzu kommt ein frei wählbarer Bereich zur Aneignung fachwissenschaftlicher und fachübergreifender Kompetenzen aus dem Bereich der Geowissenschaften oder anderen Fächern (Wahlbereich, 12 C).

(11) <sup>1</sup>Allgemeine Empfehlungen für den sachgerechten Aufbau des Studiums richten sich auf die Ableistung des Fachstudiums nach Studienverlaufsplan und insbesondere den Beginn des Schwerpunktstudiums bereits mit dem 1. Semester (siehe Anlage 2). <sup>2</sup>Für den Schwerpunkt Geologie wird im Professionalisierungsbereich das Modul „Kartier-Projekt“ nachdrücklich empfohlen. <sup>3</sup>Weitere Empfehlungen bezüglich einer für die angestrebte Profilbildung geeigneten Modulauswahl erfolgen im Rahmen der Studienberatung.

## **§ 6 Zulassungsvoraussetzungen für Module und Lehrveranstaltungen**

(1) <sup>1</sup>Der Zugang zu bestimmten Lehrveranstaltungen oder Modulen (im Folgenden: Veranstaltungen) kann durch Beschluss des Fakultätsrates beschränkt werden, wenn die inhaltliche Eigenart der Veranstaltung oder deren ordnungsgemäße Durchführung es erforderlich macht (siehe maximale Studierendenzahlen pro Modul bzw. Lehrveranstaltung im

Modulverzeichnis). <sup>2</sup>Die Bedingungen des Zugangs sind im Voraus bekannt zu geben. <sup>3</sup>Die Verteilung der Plätze erfolgt durch die Leiterin oder den Leiter der Veranstaltung. <sup>4</sup>Im Konfliktfall entscheidet die Studiendekanin oder der Studiendekan.

(2) <sup>1</sup>Für die Zulassung zu Veranstaltungen mit nach Absatz 1 beschränkter Platzzahl werden für den Fall, dass mehr Anmeldungen als Plätze vorhanden sind und keine Parallelveranstaltungen angeboten werden können, Anmeldungen nach Ranggruppen in folgender Reihenfolge berücksichtigt, wobei die Anmeldung von Studierenden dieses Studiengangs oder eines Studiengangs, für welchen die Fakultät für Geowissenschaften und Geographie Lehrexporte erbringt, für Veranstaltungen, die sich auf Pflicht- oder Wahlpflichtmodule dieses Studiengangs oder des importierenden Studiengangs beziehen, Vorrang vor Studierenden anderer fakultätsexterner Studiengänge hat:

- a) Anmeldungen von Studierenden im jeweiligen Fachsemester, für das die Veranstaltung nach Studienordnung oder Prüfungsordnung als Pflichtveranstaltung angeboten wird und die diese Veranstaltung noch nicht besucht und erfolgreich abgeschlossen haben, und von Studierenden in unmittelbarer Nähe zum Studienabschluss. Ihnen gleichgestellt sind Anmeldungen von Studierenden, welche die Voraussetzungen nach Satz 1 im vorherigen Semester erfüllt haben und trotz ordnungsgemäßer Anmeldung keinen Platz erhalten konnten oder wegen der Zuteilung einer zeitgleich stattfindenden Pflichtveranstaltung in einem zugleich studierten Studienfach nicht angenommen haben. Satz 1 und Satz 2 gelten entsprechend für studienabschnittsbezogene Lehrveranstaltungen.
- b) Anmeldungen von Studierenden aus Fachsemestern, die von den Voraussetzungen nach Buchstabe a) um ein Semester abweichen oder die Veranstaltung im vorangegangenen Semester nicht erfolgreich abschließen konnten oder wegen Krankheit – ohne beurlaubt zu sein – die Veranstaltung im vorherigen Semester nicht regelmäßig besuchen oder erfolgreich abschließen konnten. Das Vorliegen einer Erkrankung ist durch ärztliches Attest zu belegen.
- c) Anmeldungen von Studierenden aus Fachsemestern, die von den Voraussetzungen nach Buchstabe a) um zwei oder mehr Semester abweichen.
- d) Anmeldungen von Studierenden im jeweiligen Fachsemester oder Studienabschnitt, für das die Lehrveranstaltung nach der Studienordnung als Wahlpflichtveranstaltung angeboten wird und die die Voraussetzungen nach Buchstabe a) erfüllen.
- e) Anmeldungen von Studierenden aus Fachsemestern, die von den Voraussetzungen nach Buchstabe d) um ein oder mehr Semester abweichen.
- f) Anmeldungen von Studierenden, welche die Veranstaltung als Wahlveranstaltung im Rahmen ihres Studiengangs besuchen wollen.
- g) Sonstige Anmeldungen von Studierenden.

<sup>2</sup>Können nicht alle Anmeldungen einer Ranggruppe berücksichtigt werden, entscheidet der

Zeitpunkt der Anmeldung oder, sofern auch in diesem Fall Ranggleichheit zwischen Bewerbern besteht, das Los. <sup>3</sup>Das Verfahren ist rechtzeitig vorher bekannt zu machen. <sup>4</sup>Der Fakultätsrat hat zusammen mit seinem Beschluss nach Satz 1 eine Ausschlussfrist für die Anmeldung zu dieser Veranstaltung festzulegen.

(3) <sup>1</sup>Können nicht alle Studierende der Ranggruppen nach Absatz 2 Buchstaben a) bis c) in einem Semester für die Veranstaltung berücksichtigt werden, hat der Fakultätsrat im Rahmen der personellen und sachlichen Möglichkeiten für das nächste Semester eine ausreichend höhere Platzzahl festzusetzen. <sup>2</sup>Dies gilt nicht, wenn eine Teilnehmerzahl zu erwarten ist, die eine Berücksichtigung der Studierenden der Ranggruppen nach Absatz 2 Buchstaben a) bis c) erwarten lässt.

(4) Der Fakultätsrat kann ein von dem Verfahren nach Absätzen 2 und 3 abweichendes zentrales Verfahren für den Zugang zu bestimmten Veranstaltungen in seinem Bereich einrichten.

### **§ 7 Zulassung zur Masterarbeit**

(1) Die Zulassung zur Masterarbeit setzt voraus, dass alle Pflichtmodule des Fachstudiums bestanden und insgesamt mindestens 60 C erfolgreich erbracht sind.

(2) <sup>1</sup>Die Zulassung zur Masterarbeit ist in Schriftform bei der zuständigen Prüfungskommission zu beantragen. <sup>2</sup>Dabei sind folgende Unterlagen beizufügen:

- a) der Themenvorschlag für die Masterarbeit,
- b) ein Vorschlag für die beiden Gutachterinnen oder Gutachter,
- c) Nachweise über die Erfüllung der Voraussetzungen gemäß Absatz 1,
- d) gegebenenfalls Bestätigung der Betreuerin oder des Betreuers.

<sup>3</sup>Der Vorschlag nach Buchstaben a) und b) ist entbehrlich, wenn die oder der Studierende versichert, keine Betreuenden gefunden zu haben. <sup>4</sup>In diesem Fall bestellt die Prüfungskommission Betreuende und legt das Thema der Masterarbeit fest.

(3) <sup>1</sup>Die zuständige Prüfungskommission entscheidet über die Zulassung. <sup>2</sup>Diese ist zu versagen, wenn die Zulassungsvoraussetzungen nicht erfüllt sind oder die Masterprüfung in demselben oder einem fachlich eng verwandten Studiengang an einer Hochschule im In- oder Ausland endgültig nicht bestanden wurde.

### **§ 8 Fachspezifische Prüfungsformen**

Neben den nach den Bestimmungen der APO zulässigen Prüfungsleistungen können folgende fachspezifische Prüfungsleistungen vorgesehen werden:

- a) Protokoll: Ein Protokoll ist eine schriftliche Wiedergabe von Abläufen, Beobachtungen und Interpretationen im Gelände oder Labor.

b) Bericht: Ein Bericht ist eine schriftliche Darstellung von Beobachtungen, Abläufen und Ergebnissen im Gelände oder Labor. In einem Bericht werden die Fragestellung, die verwendeten Methoden, eine Diskussion der Ergebnisse und die sich daraus ergebenden Schlussfolgerungen ausführlich dargestellt. Ein Bericht enthält geeignete graphische Elemente (wie Tabellen, Diagramme, Abbildungen, Karten etc.) und die Benennung der verwendeten Literatur und Quellen.

c) Portfolio: Ein Portfolio ist eine Zusammenstellung verschiedener, in der Lehrveranstaltung definierter Leistungen (z.B. Berichte, Testate und Protokolle etc.) anhand derer sich der Lernfortschritt darstellen lässt.

d) Testat: Ein Testat ist eine schriftliche oder mündliche Kurzprüfung zur zeitnahen Überprüfung des gelernten Stoffes begleitend zur Lehrveranstaltung.

e) Berufspraktikumsbericht: Ein Berufspraktikumsbericht enthält eine schriftliche Darstellung der jeweiligen Einrichtung, der kennengelernten Arbeitsbereiche sowie Aufgabenfelder und der durchgeführten Tätigkeiten. Ferner werden darin die gesammelten Erfahrungen reflektiert, die Nützlichkeit der Kenntnisse und Kompetenzen aus dem bisherigen Studium für die Praktikumsstätigkeiten erörtert und zudem dargestellt, welche Kenntnisse und Kompetenzen darüber hinaus aus der Tätigkeit in der Einrichtung hinzugewonnen wurden. Weiterhin wird die Relevanz des Praktikums für die eigene Berufsperspektive reflektiert. Die erfolgreiche Durchführung eines Berufspraktikums ist durch ein Zeugnis des Praktikumsgebers zu belegen.

## **§ 9 Masterarbeit**

(1) <sup>1</sup>Mittels der schriftlichen Masterarbeit soll die Kandidatin oder der Kandidat nachweisen, dass sie oder er in der Lage ist, mit geowissenschaftlichen Methoden ein Problem im festgelegten Zeitraum zu bearbeiten, ein selbständiges, wissenschaftlich begründetes Urteil zu entwickeln, zu wissenschaftlich fundierten Aussagen zu gelangen und die Ergebnisse in sprachlicher wie in formaler Hinsicht angemessen darzustellen. <sup>2</sup>Das Thema der Masterarbeit ist aus dem Fachgebiet der Geowissenschaften zu wählen.

(2) <sup>1</sup>Das vorläufige Arbeitsthema der Masterarbeit ist mit der Betreuerin oder dem Betreuer zu vereinbaren und mit einer Bestätigung der Betreuerin oder des Betreuers der zuständigen Prüfungskommission vorzulegen. <sup>2</sup>Findet die Kandidatin oder der Kandidat keine Betreuerin oder keinen Betreuer, so wird eine Betreuerin oder ein Betreuer und ein Thema von der zuständigen Prüfungskommission bestimmt. <sup>3</sup>Bei der Themenwahl ist die Kandidatin oder der Kandidat zu hören. <sup>4</sup>Das Vorschlagsrecht für die Themenwahl begründet keinen Rechtsanspruch. <sup>5</sup>Die Ausgabe des Themas der Masterarbeit erfolgt durch das Prüfungsamt. <sup>6</sup>Der Zeitpunkt der Ausgabe ist aktenkundig zu machen.

(3) <sup>1</sup>Die Bearbeitungszeit der Masterarbeit beträgt 6 Monate. <sup>2</sup>Auf Antrag der Kandidatin oder des Kandidaten kann die zuständige Prüfungskommission bei Vorliegen eines wichtigen, nicht

der Kandidatin oder dem Kandidaten zuzurechnenden Grundes im Einvernehmen mit der Betreuerin oder dem Betreuer die Bearbeitungszeit um maximal 8 Wochen (Ausschlussfrist) verlängern. <sup>3</sup>Ein wichtiger Grund liegt in der Regel bei einer Erkrankung vor, die unverzüglich anzuzeigen und durch ein Attest zu belegen ist.

(4) <sup>1</sup>Das Thema kann nur einmal und nur innerhalb der ersten 8 Wochen der Bearbeitungszeit zurückgegeben werden. <sup>2</sup>Ein neues Thema wird unverzüglich, spätestens jedoch innerhalb von 8 Wochen ausgegeben. <sup>3</sup>Die bereits erfolgte, verbindliche Fachwahl bleibt von der Rückgabe des Themas unberührt. <sup>4</sup>Im Falle der Wiederholung der Masterarbeit ist die Rückgabe des Themas nach Satz eins nur dann zulässig, wenn die zu prüfende Person bei der Erstanfertigung der Masterarbeit von dieser Möglichkeit keinen Gebrauch gemacht hatte.

(5) <sup>1</sup>Die Masterarbeit ist fristgemäß und ausschließlich im Format eines allgemein gängigen Textverarbeitungsprogramms oder im PDF-Format (ungeschützt) vorzulegen; die Vorlage erfolgt in der Regel durch Upload über das Prüfungsverwaltungssystem <sup>2</sup>Studierende, die glaubhaft machen, dass ihnen dies nicht zumutbar ist, werden durch die Universität unterstützt. <sup>3</sup>Der Zeitpunkt der Abgabe ist aktenkundig zu machen. <sup>4</sup>Bei der Abgabe hat die Kandidatin oder der Kandidat zu versichern, dass sie oder er die Arbeit selbständig verfasst und keine anderen als die angegebenen Quellen und Hilfsmittel benutzt hat.

(6) <sup>1</sup>Das Prüfungsamt leitet die Masterarbeit der Erstbetreuerin oder dem Erstbetreuer sowie der Zweitbetreuerin oder dem Zweitbetreuer als Gutachterinnen beziehungsweise Gutachtern zu. <sup>2</sup>Jede Gutachterin und jeder Gutachter vergibt eine Note.

(7) Die Dauer des Bewertungsverfahrens soll 6 Wochen nicht überschreiten.

### **§ 10 Gesamtergebnis, endgültiges Nichtbestehen**

(1) <sup>1</sup>Die Masterprüfung ist bestanden, wenn mindestens 120 Anrechnungspunkte erworben wurden und alle erforderlichen Modulprüfungen sowie die Masterarbeit bestanden sind. <sup>2</sup>Das Studium im Master-Studiengang Geowissenschaften ist mit Ablauf des Semesters beendet, in dem die Masterprüfung bestanden oder endgültig nicht bestanden wird oder als nicht bestanden gilt.

(2) Das Prädikat „Mit Auszeichnung“ wird vergeben, wenn die Masterarbeit mit mindestens 1,3 bewertet wurde und der Gesamtdurchschnitt aller übrigen Prüfungsleistungen mindestens 1,3 beträgt.

(3) Über das endgültige Nichtbestehen der Masterprüfung wird ein schriftlicher Bescheid erstellt, der mit einer Rechtsmittelbelehrung zu versehen ist.

(4) Bei der Berechnung der Gesamtnote bleiben auf Antrag der oder des Studierenden zwei Module des Studiengangs im Umfang von insgesamt bis zu 15 C unberücksichtigt, indem die bestandenen benoteten Modulprüfungen in unbenotete Modulprüfungen umgewandelt werden; der Antrag muss spätestens vor Ausgabe des Prüfungszeugnisses gestellt werden;

alternativ kann der Antrag einmalig vor einem Wechsel der Hochschule gestellt werden; der Antrag kann nur einmal gestellt und nach Umsetzung im Prüfungsverwaltungssystem nicht mehr zurück genommen werden.

### **§ 11 Prüfungskommission**

(1) <sup>1</sup>Für die Organisation der Prüfungen und zur Wahrnehmung aller durch diese Prüfungsordnung zugewiesenen Aufgaben bildet die Fakultät für Geowissenschaften und Geographie eine Prüfungskommission. <sup>2</sup>Der Prüfungskommission gehören fünf Mitglieder an, die durch die Gruppenvertretungen im Fakultätsrat benannt werden, und zwar drei Mitglieder der Hochschullehrergruppe, ein Mitglied der Mitarbeitergruppe und ein Mitglied der Studierendengruppe. <sup>3</sup>Zugleich wird für jedes Mitglied eine Stellvertreterin oder ein Stellvertreter benannt. <sup>4</sup>Scheidet ein Mitglied vorzeitig aus, benennt die entsprechende Statusgruppe im Fakultätsrat für die restliche Amtszeit eine Nachfolgerin oder einen Nachfolger.

(2) <sup>1</sup>Die Prüfungskommission wählt eine Vorsitzende oder einen Vorsitzenden aus der Gruppe der Hochschullehrer, sowie eine Stellvertreterin oder einen Stellvertreter. <sup>2</sup>Der stellvertretende Vorsitz kann auch vom Mitglied der Mitarbeitergruppe ausgeübt werden.

### **§ 12 Studienberatung**

(1) <sup>1</sup>Die Studierenden haben die Möglichkeit, während des gesamten Studiums die Studienfachberatung der Fakultät aufzusuchen. <sup>2</sup>Diese hat die Aufgabe, die individuelle Studienplanung zu unterstützen. <sup>3</sup>Es wird den Studierenden empfohlen, insbesondere zu Beginn des Studiums sowie vor Entscheidungen über Veränderungen ihrer Studienplanung oder auch über die Ausgestaltung des Wahlbereichs die Studienfachberatung in Anspruch zu nehmen; ferner sollte sie bei Planung eines Studiums im Ausland und nach nicht bestandenen Prüfungen zu Rate gezogen werden.

(2) Eine individuelle Studienberatung durch eine Lehrende oder einen Lehrenden der Fakultät wird nachdrücklich empfohlen, wenn der oder dem Studierenden nur noch eine Wiederholungsmöglichkeit für die Prüfung eines Pflicht- oder Wahlpflichtmoduls zusteht.

### **§ 13 Inkrafttreten; Übergangsbestimmungen**

(1) Diese Ordnung tritt nach ihrer Bekanntmachung in den Amtlichen Mitteilungen I der Georg-August-Universität Göttingen zum 01.10.2019 in Kraft.

(2) Zugleich tritt die Prüfungs- und Studienordnung für den konsekutiven Master-Studiengang „Geowissenschaften“ in der Fassung der Bekanntmachung vom 07.10.2011 (Amtliche Mitteilungen I Nr. 10/2011 S. 745), zuletzt geändert durch Beschluss des Präsidiums vom 07.08.2018 (Amtliche Mitteilungen I Nr. 40/2018 S. 790), außer Kraft.

(3) <sup>1</sup>Studierende, die ihr Studium vor Inkrafttreten der vorliegenden Prüfungs- und Studienordnung begonnen haben und ununterbrochen in dem Master-Studiengang „Geowissenschaften“ immatrikuliert waren, werden nach den Bestimmungen der Prüfungs- und Studienordnung im Sinne des Absatzes 2 geprüft. <sup>2</sup>Dies gilt im Falle noch abzulegender Prüfungen nicht für Modulbeschreibungen, sofern nicht der Vertrauensschutz einer oder eines Studierenden eine abweichende Entscheidung durch die Prüfungskommission gebietet. <sup>3</sup>Eine abweichende Entscheidung ist insbesondere in den Fällen möglich, in denen eine Prüfungsleistung wiederholt werden kann oder ein Pflicht- oder erforderliches Wahlpflichtmodul wesentlich geändert oder aufgehoben wurde. <sup>4</sup>Die Prüfungskommission kann hierzu allgemeine Regelungen treffen. <sup>5</sup>Prüfungen nach der Prüfungs- und Studienordnung im Sinne des Absatzes 2 werden letztmals im Sommersemester 2022 abgenommen. <sup>6</sup>Auf Antrag werden Studierende nach Satz 1 nach den Bestimmungen der vorliegenden Ordnung geprüft.

(4) <sup>1</sup>Studierende, die ihr Studium vor Inkrafttreten einer Änderung der vorliegenden Prüfungs- und Studienordnung begonnen haben und ununterbrochen in diesem Studiengang immatrikuliert waren, werden nach der Prüfungs- und Studienordnung in der vor Inkrafttreten der Änderung geltenden Fassung geprüft. <sup>2</sup>Dies gilt im Falle noch abzulegender Prüfungen nicht für Modulübersicht und Modulbeschreibungen, sofern nicht der Vertrauensschutz einer oder eines Studierenden eine abweichende Entscheidung durch die Prüfungskommission gebietet. <sup>3</sup>Eine abweichende Entscheidung ist insbesondere in den Fällen möglich, in denen eine Prüfungsleistung wiederholt werden kann oder ein Pflicht- oder erforderliches Wahlpflichtmodul wesentlich geändert oder aufgehoben wurde. <sup>4</sup>Die Prüfungskommission kann hierzu allgemeine Regelungen treffen. <sup>5</sup>Prüfungen nach einer vor Inkrafttreten einer Änderung der vorliegenden Prüfungs- und Studienordnung gültigen Fassung werden letztmals im vierten auf das Inkrafttreten der Änderung folgenden Semester abgenommen. <sup>6</sup>Auf Antrag werden Studierende nach Satz 1 insgesamt nach den Bestimmungen der geänderten Ordnung geprüft.

## **Anlage I Modulübersicht**

### **Master-Studiengang „Geowissenschaften/Geoscience“**

Es müssen Leistungen im Umfang von insgesamt wenigstens 120 C erbracht werden.

#### **1. Fachstudium**

Es müssen Module im Umfang von insgesamt 60 C nach Maßgabe der nachfolgenden Bestimmungen erfolgreich absolviert werden.

##### **a. Pflichtmodule**

Es müssen folgende vier Module im Umfang von insgesamt 24 C erfolgreich absolviert werden:

M.Geo.101	Geodynamics I	(6 C/6 SWS)
M.Geo.102	Geodynamics II	(6 C/5 SWS)
M.Geo.103	Global Change	(6 C/6 SWS)
M.Geo.104	Regional Geology	(6 C/6 SWS)

##### **b. Wahlpflichtmodule**

Es müssen wenigstens sechs der folgenden Module im Umfang von insgesamt wenigstens 36 C erfolgreich absolviert werden:

M.Geo.112	Geomikrobiologie	(6 C/6 SWS)
M.Geo.114	Biogeochemie	(6 C/6 SWS)
M.Geo.116	Paläobotanik	(6 C/4 SWS)
M.Geo.117	Geobiology	(6 C /6 SWS)
M.Geo.121	Microanalytical Methods and Applications	(6 C/5 SWS)
M.Geo.125	Stable Isotopes – Advanced Course	(6 C/6 SWS)
M.Geo.126	Applied Isotope Geochemistry	(6 C/4 SWS)
M.Geo.127	Advanced practical in isotope geochemistry	(6 C/7 SWS)
M.Geo.136a	Beckenanalyse 1: Sedimentpetrologie und Lagerstätten	(6 C/5 SWS)
M.Geo.136b	Beckenanalyse 2: Diagenetic and thermal analysis with applications in hydrocarbon exploration	(6 C/4 SWS)
M.Geo.138	Structural modelling	(6 C/6 SWS)
M.Geo.139	Geologie-Projekt	(6 C/3 SWS)
M.Geo.141	Minerale	(6 C/4,5 SWS)
M.Geo.142	Schmelzen und Gläser	(6 C/5 SWS)
M.Geo.144	Elektronenmikroskopie	(6 C/4,5 SWS)
M.Geo.151	Hydrogeologische Grundlagen	(6 C/6 SWS)
M.Geo.152	Hydrogeochemie	(6 C/5 SWS)
M.Geo.153	Hydrogeologische Erkundungsmethoden	(6 C/6 SWS)
M.Geo.155	Hydrogeochemische Charakterisierungsmethoden	(6 C/6 SWS)
M.Geo.211	Geobiologie-/Paläontologie-Projekt	(6 C/3 SWS)

M.Geo.222	Analytische Methoden der Petrologie	(6 C/5 SWS)
M.Geo.232	Geologischer Kartierkurs für Fortgeschrittene	(6 C/6 SWS)
M.Geo.236	Beckenanalyse 3: Methoden und Anwendungen	(6 C/4,5 SWS)
M.Geo.237	Geodynamik III	(6 C/5 SWS)
M.Geo.238	Einführung in die Mikrotektonik	(6 C/5 SWS)
M.Geo.240	Geologischen Geländestudien	(6 C/6 SWS)
M.Geo.247	Petrologisches Projekt	(6 C/3 SWS)
M.Geo.248	Mineralogisches Projekt	(6 C/3 SWS)
M.Geo.252	Georeservoir	(7 C/7 SWS)
M.Geo.253	Räumliche Geodatenanalyse und angewandte 3D-Modellierung	(6 C/5 SWS)
M.Geo.254	Angewandte Geophysik / Bohrlochgeophysik	(6 C/4 SWS)
M.Geo.255	Projekt Angewandte Geologie	(6 C/1 SWS)

### c. Studienschwerpunkt

Es kann einer der Studienschwerpunkte Geobiologie oder Geochemie oder Geologie oder Geomaterialien oder Hydrogeologie absolviert werden; dazu sind aus den Modulen nach Buchstabe b Module im Umfang von jeweils 36 C nach Maßgabe der nachfolgenden Bestimmungen erfolgreich zu absolvieren. Es kann in der Regel nur ein Studienschwerpunkt zertifiziert werden; über Ausnahmen entscheidet die Prüfungskommission.

### ca. Studienschwerpunkt „Geobiologie“

i. Es müssen folgende fünf Module im Umfang von insgesamt 30 C erfolgreich absolviert werden:

M.Geo.111	Paläobiologie und Biodiversität I	(6 C/5 SWS)
M.Geo.112	Geomikrobiologie	(6 C/6 SWS)
M.Geo.113	Paläobiologie und Biodiversität II	(6 C/5,5 SWS)
M.Geo.114	Biogeochemie	(6 C/6 SWS)
M.Geo.116	Paläobotanik	(6 C/4 SWS)

ii. Es muss eines der folgenden Module im Umfang von insgesamt wenigstens 6 C erfolgreich absolviert werden:

M.Geo.121	Mikroanalytische Methoden und Anwendungen	(6 C/5 SWS)
M.Geo.125	Stable Isotopes – Advanced Course	(6 C/6 SWS)
M.Geo.136a	Beckenanalyse 1: Sedimentpetrologie und Lagerstätten	(6 C/5 SWS)

M.Geo.136b	Beckenanalyse 2: Diagenetic and thermal analysis with applications in hydrocarbon exploration	(6 C/4 SWS)
M.Geo.141	Minerale	(6 C/4,5 SWS)
M.Geo.144	Elektronenmikroskopie	(6 C/4,5 SWS)
M.Geo.211	Geobiologie-/Paläontologie - Projekt	(6 C/3 SWS)

**cb. Studienschwerpunkt „Geochemistry“**

i. Es müssen folgende vier Module im Umfang von insgesamt 24 C erfolgreich absolviert werden:

M.Geo.121	Microanalytical Methods and Applications	(6 C/5 SWS)
M.Geo.125	Stable Isotopes – Advanced Course	(6 C/6 SWS)
M.Geo.126	Applied Isotope Geochemistry	(6 C/4 SWS)
M.Geo.127	Advanced practical in isotope geochemistry	(6 C/7 SWS)

ii. Es müssen zwei der folgenden Module im Umfang von insgesamt wenigstens 12 C erfolgreich absolviert werden:

M.Geo.114	Biogeochemie	(6 C/6 SWS)
M.Geo.136a	Beckenanalyse 1: Sedimentpetrologie und Lagerstätten	(6 C/5 SWS)
M.Geo.136b	Beckenanalyse 2: Diagenetic and thermal analysis with applications in hydrocarbon exploration	(6 C/4 SWS)
M.Geo.141	Minerale	(6 C/4,5 SWS)
M.Geo.152	Hydrogeochemie	(6 C/6 SWS)
M.Geo.222	Analytische Methoden der Petrologie	(6 C/5 SWS)

**cc. Studienschwerpunkt „Geologie“**

i. Es müssen folgende vier Module im Umfang von insgesamt 24 C erfolgreich absolviert werden:

M.Geo.136a	Beckenanalyse 1: Sedimentpetrologie und Lagerstätten	(6 C/5 SWS)
M.Geo.136b	Beckenanalyse 2: Diagenetic and thermal analysis with applications in hydrocarbon exploration	(6 C/4 SWS)
M.Geo.138	Structural modelling	(6 C/6 SWS)
M.Geo.139	Geologie-Projekt	(6 C/3 SWS)

ii. Es müssen zwei der folgenden Module im Umfang von insgesamt wenigstens 12 C erfolgreich absolviert werden:

M.Geo.232	Geologischer Kartierkurs für Fortgeschrittene	(6 C/6 SWS)
M.Geo.236	Beckenanalyse 3: Methoden und Anwendungen	(6 C/4,5 SWS)
M.Geo.237	Geodynamik III	(6 C/5 SWS)
M.Geo.238	Einführung in die Mikrotektonik	(6 C/5 SWS)
M.Geo.240	Geologischen Geländestudien	(6 C/6 SWS)

#### **cd. Studienschwerpunkt „Geomaterialien“**

i. Es müssen die folgenden Module im Umfang von insgesamt 18 C erfolgreich absolviert werden:

M.Geo.141	Minerale	(6 C/4,5 SWS)
M.Geo.142	Schmelzen und Gläser	(6 C/5 SWS)
M.Geo.144	Elektronenmikroskopie	(6 C/4,5 SWS)

ii. Es muss eines der beiden Projektmodule im Umfang von 6 C erfolgreich absolviert werden:

M.Geo.247	Petrologisches Projekt	(6 C/3 SWS)
M.Geo.248	Mineralogisches Projekt	(6 C/3 SWS)

iii. Es müssen zwei der folgenden Module im Umfang von insgesamt 12 C erfolgreich absolviert werden:

M.Geo.114	Biogeochemie	(6 C/6 SWS)
M.Geo.121	Microanalytical Methods and Applications	(6 C/5 SWS)
M.Geo.222	Analytische Methoden der Petrologie	(6 C/5 SWS)

#### **ce. Studienschwerpunkt „Hydrogeologie“**

i. Es müssen folgende fünf Module im Umfang von insgesamt 30 C erfolgreich absolviert werden:

M.Geo.151	Hydrogeologische Grundlagen	(6 C/6 SWS)
M.Geo.152	Hydrogeochemie	(6 C/5 SWS)
M.Geo.153	Hydrogeologische Erkundungsmethoden	(6 C/6 SWS)
M.Geo.154	Hydrogeologische Modellierung	(6 C/6 SWS)
M.Geo.155	Hydrogeochemische Charakterisierungsmethoden	(6 C/6 SWS)

ii. Es muss mindestens eines der folgenden Module im Umfang von insgesamt wenigstens 6 C erfolgreich absolviert werden:

M.Geo.251	Festgesteinsaquifere und Monitoring	(6 C/4 SWS)
M.Geo.252	Georeservoir	(7 C/7 SWS)
M.Geo.253	Räumliche Geodatenanalyse und angewandte 3D-Modellierung	(6 C/5 SWS)
M.Geo.254	Angewandte Geophysik / Bohrlochgeophysik	(6 C/4 SWS)
M.Geo.255	Projekt Angewandte Geologie	(6 C/1 SWS)

#### **2. Professionalisierungsbereich**

Es müssen Module im Umfang von insgesamt wenigstens 30 C nach Maßgabe der nachfolgenden Bestimmungen erfolgreich absolviert werden.

##### **a. Pflichtmodul**

Es ist nachfolgendes Modul im Umfang von 6 C erfolgreich zu absolvieren:

M.Geo.105	Scientific Work	(6 C/3 SWS)
-----------	-----------------	-------------

##### **b. Schlüsselkompetenzmodule**

Es müssen Schlüsselkompetenzmodule aus dem jeweils gültigen universitätsweiten Modulverzeichnis Schlüsselkompetenzen im Umfang von insgesamt mindestens 12 C erfolgreich absolviert werden. Alternativ können auch eines oder beide der nachfolgenden Module absolviert werden:

M.Geo.401	Externes Praktikum für Masterstudierende	(6 C)
M.Geo.402	Externes Praktikum für Masterstudierende II	(6 C)
SK.Geo.100	Gremienarbeit in der Fakultät für Geowissenschaften Und Geographie	(3 C)
SK.Geo.200	Ehrenamtliches Engagement	(6 C)

Auf Antrag an die Prüfungskommission können noch weitere geowissenschaftliche Module als Schlüsselkompetenzmodule belegt werden.

### **c. Wahlmodule**

Es sind weitere Module im Umfang von wenigstens 12 C erfolgreich zu absolvieren. Wählbar sind die noch nicht absolvierten Module nach Nummer 1 Buchstabe b sowie die unten stehenden Module. Weitere geowissenschaftliche Module stehen je nach Angebot als Wahlmöglichkeit zur Verfügung. Über dieses Angebot informiert die Internetseite des Studiengangs. Des Weiteren können Module aus dem Angebot der Universität absolviert werden, sofern diese nicht im universitätsweiten Modulverzeichnis Schlüsselkompetenzen aufgeführt sind und die anbietende Fakultät der Belegung zustimmt.

B.Geo.801	Ausgewählte Aspekte der Geowissenschaften 1	(3 C/3 SWS)
B.Geo.802	Ausgewählte Aspekte der Geowissenschaften 2	(6 C/4 SWS)
M.Geo.331	Kartier-Projekt	(12 C/3 SWS)
M.Geo.501	Aspekte der Geowissenschaften für Masterstudierende 1	(3 C/3 SWS)
M.Geo.502	Aspekte der Geowissenschaften für Masterstudierende 2	(6 C/5 SWS)

### **3. Masterarbeit**

Durch die erfolgreiche Anfertigung der Masterarbeit werden 30 C erworben.

## Anlage II Exemplarische Studienverlaufspläne

### a. Master-Studiengang Geowissenschaften. Exemplarischer Studienverlaufsplan ohne Studienschwerpunkt.

4 Semester - 120 Anrechnungspunkte/ Credits (bei Studienbeginn im Wintersemester)

Semester Σ 120 C	Module					
1. Sem. Σ 30 C	M.Geo.104 Regional Geology (6 C/ 6 SWS)	M.Geo.101 Geodynamics I (6 C/ 6 SWS)	M.Geo.103 Global Change (6 C/ 6 SWS)	Wahlpflicht (6 C)	Wahlpflicht (6 C)	Wahlpflicht (6 C)
2. Sem. Σ 30 C		M.Geo.102 Geodynamics II (6 C/ 4,5 SWS)	Wahlpflicht (6 C)	Wahl (6 C)	Wahl (6 C) Schlüsselkompetenzen	
3. Sem. Σ 27 C	M.Geo.105 Scientific Work (6 C/ 3 SWS)	Wahlpflicht (6 C)	Wahlpflicht (6 C)	Wahl (6 C)	Wahl (6 C) Schlüsselkompetenzen	
4. Sem. Σ 33 C		Masterarbeit (30 C)				

#### Wahlpflichtmodule (mind. 30 C)

M.Geo.112	Geomikrobiologie (6 C/ 6 SWS)
M.Geo.114	Biogeochemie (6 C/ 6 SWS)
M.Geo.116	Paläobotanik (6 C/ 4 SWS)
M.Geo.117	Geobiology
M.Geo.121	Microanalytical Methods and Applications (6 C/ 5 SWS)
M.Geo.125	Stable Isotopes – Advanced Course (6 C/ 6 SWS)
M.Geo.126	Applied Isotope Geochemistry (6 C/ 4 SWS)
M.Geo.127	Advanced practical in isotope geochemistry (6 C/ 7 SWS)
M.Geo.136a	Beckenanalyse 1: Sedimentpetrologie und Lagerstätten (6 C/ 5 SWS)
M.Geo.136b	Beckenanalyse 2: Diagenetic and thermal analysis with applications in hydrocarbon exploration (6 C/ 4 SWS)
M.Geo.138	Structural modelling (6 C/ 6 SWS)
M.Geo.139	Geologie-Projekt (6 C/ 3 SWS)
M.Geo.141	Minerale (6 C/ 4,5 SWS)
M.Geo.142	Schmelzen und Gläser (6 C/ 5 SWS)
M.Geo.144	Elektronenmikroskopie (6 C/ 4,5 SWS)
M.Geo.151	Hydrogeologische Grundlagen (6 C/ 6 SWS)
M.Geo.152	Hydrogeochemie (6 C/ 6 SWS)
M.Geo.153	Hydrogeologische Erkundungsmethoden (6 C/ 5 SWS)
M.Geo.155	Hydrogeochemische Charakterisierung (6 C/ 6 SWS)
M.Geo.211	Geobiologie-/Paläontologie-Projekt (6 C/ 3 SWS)
M.Geo.222	Analytische Methoden der Petrologie (6 C/ 4-5 SWS)
M.Geo.232	Geologischer Kartierkurs für Fortgeschrittene (6 C/ 6 SWS)

M.Geo.236	Beckenanalyse 3: Methoden und Anwendungen (6 C/ 4,5 SWS)
M.Geo.237	Geodynamik III (6 C/ 5 SWS)
M.Geo.238	Einführung in die Mikrotektonik (6 C/ 5 SWS)
M.Geo.240	Geologische Geländestudien (6 C/ 6 SWS)
M.Geo.247	Petrologisches Projekt (6 C/ 3 SWS)
M.Geo.248	Mineralogisches Projekt (6 C/ 3 SWS)
M.Geo.252	)
M.Geo.253	Georeservoire (7 C/ 7 SWS)
M.Geo.254	Räumliche Geodatenanalyse ... (6 C/ 5 SWS)
M.Geo.255	Angewandte Geophysik / Bohrlochgeophysik (6 C/ 4 SWS)
	Projekt Angewandte Geologie (6 C/ 1 SWS)

#### Wahlmodule (mind. 12 C)

B.Geo.714	Ausgewählte Aspekte der Geowissenschaften (3 C/ 3 SWS)
M.Geo.331	Kartier-Projekt (12 C/ 3 SWS)
M.Geo.336	Ausgewählte Aspekte der Geowissenschaften für Masterstudierende (6 C/ 3 SWS)

sowie:

- noch nicht absolvierte Wahlpflichtmodule
- weitere geowissenschaftliche Module nach Angebot
- Module aus dem uniweiten Angebot, sofern diese nicht im Modulverzeichnis Schlüsselkompetenzen der Universität aufgeführt sind und die exportierende Fakultät zustimmt

**b. Master Studiengang Geowissenschaften. Exemplarischer Studienverlaufsplan mit dem Studienschwerpunkt Geobiologie.**  
**4 Semester - 120 Anrechnungspunkte/ Credits**  
 (bei Studienbeginn im Wintersemester)

Semester Σ 120 C	Module					
1. Sem. Σ 33 C	M.Geo.104 Regional Geology (6 C/ 6 SWS)	M.Geo.101 Geodynamics I (6 C/ 6 SWS)	M.Geo.103 Global Change (6 C/ 6 SWS)	M.Geo.117 Geobiology (6 C/ 6 SWS)	M.Geo.112 Geomikrobiologie (6 C/ 6 SWS)	M.Geo.114 Biogeochemie (6 C/ 6 SWS)
2. Sem. Σ 27 C		M.Geo.102 Geodynamics II (6 C/ 4,5 SWS)	Wahlpflicht	Wahlpflicht (6 C)	Wahl (6 C) Schlüsselkompetenzen	
3. Sem. Σ 27 C	M.Geo.105 Scientific Work (6 C/ 3 SWS)	M.Geo.116 Paläobotanik (6 C/ 4 SWS)	Wahl (6 C)	Wahl (6 C)	Wahl (6 C) Schlüsselkompetenzen	
4. Sem. Σ 33 C		Masterarbeit (30 C)				

Wahlpflichtmodule (mind. 12 C)		Wahlmodule (mind. 12 C)	
M.Geo.121	Microanalytical Methods and Applications (6 C/ 5 SWS)		wählbar sind:
M.Geo.125	Stable Isotopes – Advanced Course (6 C/ 6 SWS)	B.Geo.714	Ausgewählte Aspekte der Geowissenschaften (3 C / 3 SWS)
M.Geo.136a	Beckenanalyse 1: Sedimentpetrologie und Lagerstätten (6 C/ 5 SWS)	M.Geo.331	Kartier-Projekt (12 C/ 3 SWS)
M.Geo.136b	Beckenanalyse 2: Diagenetic and thermal analysis with applications in hydrocarbon exploration (6 C / 4 SWS)	M.Geo.336	Ausgewählte Aspekte der Geowissenschaften für Masterstudierende (6 C/ 3 SWS)
M.Geo.141	Minerale (6 C/ 4,5 SWS)		sowie:
M.Geo.144	Elektronenmikroskopie (6 C/ 4,5 SWS)		- weitere noch nicht absolvierte Wahlpflichtmodule
M.Geo.211	Geobiologie-Paläontologie-Projekt (6 C/ 3 SWS)		- weitere geowissenschaftliche Module nach Angebot
			- Module aus dem uniweiten Angebot, sofern diese nicht im Modulverzeichnis Schlüsselkompetenzen der Universität aufgeführt sind und die exportierende Fakultät zustimmt

**c. Master-Studiengang Geowissenschaften. Exemplarischer Studienverlaufsplan mit dem Studienschwerpunkt Geochemistry.**  
**4 Semester - 120 Anrechnungspunkte/ Credits**  
 (bei Studienbeginn im Wintersemester)

Semester Σ 120 C	Module						
1. Sem. Σ 30 C	M.Geo.104 Regional Geologie (6 C/ 6 SWS)	M.Geo.101 Geodynamics I (6 C/ 6 SWS)	M.Geo.103 Global Change (6 C/ 6 SWS)	M.Geo.121 Micro-analytical Methods and Applications (6 C/ 5 SWS)	M.Geo.127 Advanced practical in isotope geochemistry (6 C/ 7 SWS)	M.Geo.125 Stable Isotopes – Advanced Course (6 C/ 6 SWS)	Wahlpflicht (6 C)
2. Sem. Σ 30 C		M.Geo.102 Geodynamics II (6 C/ 4,5 SWS)	M.Geo.126 Applied Isotope Geochemistry (6 C/ 4 SWS)				Wahl (6 C) Schlüsselkompetenzen
3. Sem. Σ 27 C	M.Geo.105 Scientific Work (6 C/ 3 SWS)	Wahlpflicht (6 C)	Wahl (6 C)	Wahl (6 C)	Wahl (6) Schlüsselkompetenzen		
4. Sem. Σ 33 C		Masterarbeit (30 C)					

Wahlpflichtmodule (mind. 12 C)		Wahlmodule (mind. 12 C)	
M.Geo.114	Biogeochemie (6 C/ 6 SWS)		wählbar sind:
M.Geo.136a	Beckenanalyse 1: Sedimentpetrologie und Lagerstätten (6 C/ 5 SWS)	B.Geo.714	Ausgewählte Aspekte der Geowissenschaften (3 C / 3 SWS)
M.Geo.136b	Beckenanalyse 2: Diagenetic and thermal analysis with applications in hydrocarbon exploration (6 C / 4 SWS)	M.Geo.331	Kartier-Projekt (12 C/ 3 SWS)
M.Geo.141	Minerale (6 C/ 4,5 SWS)	M.Geo.336	Ausgewählte Aspekte der Geowissenschaften für Masterstudierende (6 C/ 3 SWS)
M.Geo.152	Hydrogeochemie (6 C/ 5 SWS)		sowie:
M.Geo.222	Analytische Methoden der Petrologie (6 C/ 5 SWS)		- weitere noch nicht absolvierte Wahlpflichtmodule
			- weitere geowissenschaftliche Module nach Angebot
			- Module aus dem uniweiten Angebot, sofern diese nicht im Modulverzeichnis Schlüsselkompetenzen der Universität aufgeführt sind und die exportierende Fakultät zustimmt

**d. Master-Studiengang Geowissenschaften. Exemplarischer Studienverlaufsplan mit dem Studienschwerpunkt Geologie.**  
**4 Semester - 120 Anrechnungspunkte/ Credits**  
 (bei Studienbeginn im Wintersemester)

Semester Σ 120 C	Module					
1. Sem. Σ 30 C	M.Geo.104 Regional Geology (6 C/ 6 SWS)	M.Geo.101 Geodynamics I (6 C/ 6 SWS)	M.Geo.103 Global Change (6 C/ 6 SWS)	M.Geo.136a Beckenanalyse 1 (6 C/ 5 SWS)	M.Geo.139 Geologie-Projekt (6 C/ 3 SWS)	Wahlpflicht (6 C)
2. Sem. Σ 30 C		M.Geo.102 Geodynamics II (6 C/ 4,5 SWS)	M.Geo.136b Beckenanalyse 2 (6 C/ 4 SWS)	M.Geo.138 Structural modelling (6 C/ 6 SWS)	Wahl (6 C) Schlüsselkompetenzen	
3. Sem. Σ 27 C	M.Geo.105 Scientific Work (6 C/ 3 SWS)	Wahlpflicht (6 C)	Wahl (6 C)	Wahl (6 C)	Wahl (6 C) Schlüsselkompetenzen	
4. Sem. Σ 33 C		Masterarbeit (30 C)				

Wahlpflichtmodule (mind. 12 C)		Wahlmodule (mind. 12 C)	
M.Geo.232	Geologischer Kartierkurs für Fortgeschrittene (6 C/ 6 SWS)		wählbar sind:
M.Geo.236	Beckenanalyse 3: Methoden und Anwendungen (6 C/ 4,5 SWS)	B.Geo.714	Ausgewählte Aspekte der Geowissenschaften (3 C / 3 SWS)
M.Geo.237	Geodynamik III (6 C/ 5 SWS)	M.Geo.331	Kartier-Projekt (12 C/ 3 SWS)
M.Geo.238	Einführung in die Mikrotektonik (6 C/ 5 SWS)	M.Geo.336	Ausgewählte Aspekte der Geowissenschaften für Masterstudierende (6 C/ 3 SWS)
M.Geo.240	Geologische Geländestudien (6 C/ 6 SWS)		
		sowie:	- weitere noch nicht absolvierte Wahlpflichtmodule - weitere geowissenschaftliche Module nach Angebot - Module aus dem uniweiten Angebot, sofern diese nicht im Modulverzeichnis Schlüsselkompetenzen der Universität aufgeführt sind und die exportierende Fakultät zustimmt

**e. Master-Studiengang Geowissenschaften. Exemplarischer Studienverlaufsplan mit dem Studienschwerpunkt Geomaterialien.**  
**4 Semester - 120 Anrechnungspunkte/ Credits**  
 (bei Studienbeginn im Wintersemester)

Semester Σ 120 C	Module					
1. Sem. Σ 30 C	M.Geo.104 Regional Geology (6 C/ 6 SWS)	M.Geo.101 Geodynamics I (6 C/ 6 SWS)	M.Geo.103 Global Change (6 C/ 6 SWS)	M.Geo.141 Minerale (6 C/ 4,5 SWS)	Wahlpflicht (6 C)	M.Geo.144 Elektronen- mikroskopie (6 C/ 4,5 SWS)
2. Sem. Σ 30 C		M.Geo.102 Geodynamics II (6 C/ 4,5 SWS)	M.Geo.142 Schmelzen und Gläser (6 C/ 5 SWS)	M.Geo.247/248 Petrologisches/Mineralogisches Projekt (6 C / 3 SWS)	Wahl (6 C) Schlüsselkompetenzen	
3. Sem. Σ 27 C	M.Geo.105 Scientific Work (6 C/ 3 SWS)	Wahlpflicht (6 C)	Wahl (6 C)	Wahl (6 C)	Wahl (6 C) Schlüsselkompetenzen	
4. Sem. Σ 33 C		Masterarbeit (30 C)				

Wahlpflichtmodule (mind. 12 C)	Wahlmodule (mind. 12 C)
M.Geo.114 Biogeochemie (6 C / 6 SWS)	wählbar sind:
M.Geo.121 Microanalytical Methods and Applications (6 C/ 5 SWS)	B.Geo.714 Ausgewählte Aspekte der Geowissenschaften (3 C / 3 SWS)
M.Geo.222 Analytische Methoden der Petrologie (6 C/ 5 SWS)	M.Geo.331 Kartier-Projekt (12 C/ 3 SWS)
	M.Geo.336 Ausgewählte Aspekte der Geowissenschaften für Masterstudierende (6 C/ 3 SWS)
	sowie: - weitere noch nicht absolvierte Wahlpflichtmodule
	- weitere geowissenschaftliche Module nach Angebot
	- Module aus dem uniweiten Angebot, sofern diese nicht im Modulverzeichnis Schlüsselkompetenzen der Universität aufgeführt sind und die exportierende Fakultät zustimmt

**f. Master Studiengang Geowissenschaften. Exemplarischer Studienverlaufsplan mit dem Studienschwerpunkt Hydrogeologie.  
4 Semester - 120 Anrechnungspunkte/ Credits  
(bei Studienbeginn im Wintersemester)**

Semester Σ 120 C	Module					
1. Sem. Σ 31 C	M.Geo.104 Regional Geology (6 C/ 6 SWS)	M.Geo.101 Geodynamics I (6 C/ 6 SWS)	Wahl (6 C)	M.Geo.151 Hydrogeologische Grundlagen (6 C/ 6 SWS)	M.Geo.153 Hydrogeologische Erkundungs- Methoden (6 C/ 6 SWS)	
2. Sem. Σ 30 C		M.Geo.102 Geodynamics II (6 C/ 4,5 SWS)	M.Geo.152 Hydrogeochemie (6 C/ 5 SWS)	M.Geo.155 Hydrogeochemische Charakterisierungsmethoden (6 C/ 6 SWS)	Wahl (6 C) Schlüsselkompetenzen	
3. Sem. Σ 27 C	M.Geo.105 Scientific Work (6 C/ 3 SWS)	M.Geo.103 Global Change (6 C/ 6 SWS)	Wahlpflicht (6 C)	Wahl (6 C) Schlüsselkompetenzen	Wahl (6 C)	
4. Sem. Σ 33 C		Masterarbeit (30 C)				

Wahlpflichtmodule (mind. 12 C)	Wahlmodule (mind. 12 C)
M.Geo.252 Georeservoir (7 C/ 7 SWS)	wählbar sind:
M.Geo.253 Räumliche Geodatenanalyse ... (6 C/ 5 SWS)	B.Geo.714 Ausgewählte Aspekte der Geowissenschaften (3 C / 3 SWS)
M.Geo.254 Angewandte Geophysik / Bohrlochgeophysik (6 C/ 4 SWS)	M.Geo.331 Kartier-Projekt (12 C/ 3 SWS)
M.Geo.255 Projekt Angewandte Geologie (6 C/ 1 SWS)	M.Geo.336 Ausgewählte Aspekte der Geowissenschaften für Masterstudierende (6 C/ 3 SWS)
	sowie: - weitere noch nicht absolvierte Wahlpflichtmodule
	- weitere geowissenschaftliche Module nach Angebot
	- Module aus dem uniweiten Angebot, sofern diese nicht im Modulverzeichnis Schlüsselkompetenzen der Universität aufgeführt sind und die exportierende Fakultät zustimmt



**h. Master-Studiengang Geowissenschaften. Exemplarischer Studienverlaufsplan mit dem Studienschwerpunkt Geobiologie.**  
**4 Semester - 120 Anrechnungspunkte/ Credits**  
 (bei Studienbeginn im Sommersemester)

Semester Σ 120 C	Module					
1. Sem. Σ 27 C	M.Geo.104 Regional Geology (6 C/ 6 SWS)	M.Geo.102 Geodynamics II (6 C/ 4,5 SWS)	Wahlpflicht	Wahlpflicht (6 C)	Wahl (6 C) Schlüsselkompetenzen	
2. Sem. Σ 33 C		M.Geo.101 Geodynamics I (6 C/ 6 SWS)	M.Geo.103 Global Change (6 C/ 6 SWS)	M.Geo.117 Geobiology (6 C/ 6 SWS)	M.Geo.112 Geomikrobiologie (6 C/ 6 SWS)	M.Geo.114 Biogeochemie (6 C/ 6 SWS)
3. Sem. Σ 27 C	M.Geo.105 Scientific Work (6 C/ 3 SWS)	Wahlpflicht (6 C)	Wahl (6 C)	Wahl (6 C)	Wahl (6 C) Schlüsselkompetenzen	
4. Sem. Σ 33 C		Masterarbeit (30 C)				

Wahlpflichtmodule (mind. 12 C)		Wahlmodule (mind. 12 C)	
M.Geo.121	Microanalytical Methods and Applications (6 C/ 5 SWS)		wählbar sind:
M.Geo.125	Stable Isotopes – Advanced Course (6 C/ 6 SWS)	B.Geo.714	Ausgewählte Aspekte der Geowissenschaften (3 C / 3 SWS)
M.Geo.136a	Beckenanalyse 1: Sedimentpetrologie und Lagerstätten (6 C/ 5 SWS)	M.Geo.331	Kartier-Projekt (12 C/ 3 SWS)
M.Geo.136b	Beckenanalyse 2: Diagenetic and thermal analysis with applications in hydrocarbon exploration (6 C / 4 SWS)	M.Geo.336	Ausgewählte Aspekte der Geowissenschaften für Masterstudierende (6 C/ 3 SWS)
M.Geo.141	Minerale (6 C/ 4,5 SWS)		sowie:
M.Geo.144	Elektronenmikroskopie (6 C/ 4,5 SWS)		- weitere noch nicht absolvierte Wahlpflichtmodule
M.Geo.211	Geobiologie-Paläontologie-Projekt (6 C/ 3 SWS)		- weitere geowissenschaftliche Module nach Angebot
			- Module aus dem uniweiten Angebot, sofern diese nicht im Modulverzeichnis Schlüsselkompetenzen der Universität aufgeführt sind und die exportierende Fakultät zustimmt

**i. Master Studiengang Geowissenschaften. Exemplarischer Studienverlaufsplan mit dem Studienschwerpunkt Geochemistry.**  
**4 Semester - 120 Anrechnungspunkte/ Credits**  
 (bei Studienbeginn im Sommersemester)

Semester Σ 120 C	Module						
1. Sem. Σ 30 C	M.Geo.104 Regional Geology (6 C/6 SWS)	M.Geo.102 Geodynamics II (6 C/ 4,5 SWS)	M.Geo.126 Applied Isotope Geochemistry (6 C/ 4 SWS)	M.Geo.121 Micro-analytical Methods and Applications (6 C/ 5 SWS)	M.Geo.127 Advanced practical in isotope geochemistry (6 C/ 7 SWS)	M.Geo.125 Stable Isotopes – Advanced Course (6 C/ 6 SWS)	Wahl (6 C)
2. Sem. Σ 30 C		M.Geo.101 Geodynamics I (6 C/ 6 SWS)	M.Geo.103 Global Change (6 C/ 6 SWS)				Wahlpflicht (6 C)
3. Sem. Σ 27 C	M.Geo.105 Scientific Work (6 C/ 3 SWS)	Wahlpflicht (6 C)	Wahl (6 C) Schlüsselkompetenzen	Wahl (6 C) Schlüsselkompetenzen	Wahl (6)		
4. Sem. Σ 33 C		Masterarbeit (30 C)					

Wahlpflichtmodule (mind. 12 C)		Wahlmodule (mind. 12 C)	
M.Geo.114	Biogeochemie (6 C/ 6 SWS)		wählbar sind:
M.Geo.136a	Beckenanalyse 1: Sedimentpetrologie und Lagerstätten (6 C/ 5 SWS)	B.Geo.714	Ausgewählte Aspekte der Geowissenschaften (3 C / 3 SWS)
M.Geo.136b	Beckenanalyse 2: Diagenetic and thermal analysis with applications in hydrocarbon exploration (6 C / 4 SWS)	M.Geo.331	Kartier-Projekt (12 C/ 3 SWS)
M.Geo.141	Minerale (6 C/ 4,5 SWS)	M.Geo.336	Ausgewählte Aspekte der Geowissenschaften für Masterstudierende (6 C/ 3 SWS)
M.Geo.152	Hydrogeochemie (6 C/ 5 SWS)		sowie:
M.Geo.222	Analytische Methoden der Petrologie (6 C/ 5 SWS)		- weitere noch nicht absolvierte Wahlpflichtmodule
			- weitere geowissenschaftliche Module nach Angebot
			- Module aus dem uniweiten Angebot, sofern diese nicht im Modulverzeichnis Schlüsselkompetenzen der Universität aufgeführt sind und die exportierende Fakultät zustimmt

**j. Master-Studiengang Geowissenschaften. Exemplarischer Studienverlaufsplan mit dem Studienschwerpunkt Geologie.**  
**4 Semester - 120 Anrechnungspunkte/ Credits**  
 (bei Studienbeginn im Sommersemester)

Semester Σ 120 C	Module					
1. Sem. Σ 30 C	M.Geo.104 Regional Geology (6 C/ 6 SWS)	M.Geo.102 Geodynamics II (6 C/ 4,5 SWS)	M.Geo.137 Beckenanalyse 2: Diagenese u. therm. Entwicklung (6 C/ 4 SWS)	M.Geo.138 Strukturmodelle und Bilanzierung (6 C/ 5 SWS)	Wahl (6 C)	Wahlpflicht (6 C)
2. Sem. Σ 30 C		M.Geo.101 Geodynamics I (6 C/ 6 SWS)	M.Geo.103 Global Change (6 C/ 6 SWS)	M.Geo.136 Beckenanalyse 1: Sedimentpetrologie und Lagerstätten (6 C/ 5 SWS)	M.Geo.139 Geologie-Projekt (6 C/ 3 SWS)	
3. Sem. Σ 27 C	M.Geo.105 Scientific Work (6 C/ 3 SWS)	Wahlpflicht (6 C)	Wahl (6 C) Schlüsselkompetenzen	Wahl (6 C) Schlüsselkompetenzen	Wahl (6 C)	
4. Sem. Σ 33 C		Masterarbeit (30 C)				

Wahlpflichtmodule (mind. 12 C)		Wahlmodule (mind. 12 C)	
M.Geo.232	Geologischer Kartierkurs für Fortgeschrittene (6 C/ 6 SWS)		wählbar sind:
M.Geo.236	Beckenanalyse 3: Methoden und Anwendungen (6 C/ 4,5 SWS)	B.Geo.714	Ausgewählte Aspekte der Geowissenschaften (3 C / 3 SWS)
M.Geo.237	Geodynamik III (6 C/ 5 SWS)	M.Geo.331	Kartier-Projekt (12 C/ 3 SWS)
M.Geo.238	Einführung in die Mikrotektonik (6 C/ 5 SWS)	M.Geo.336	Ausgewählte Aspekte der Geowissenschaften für Masterstudierende (6 C/ 3 SWS)
M.Geo.240	Geologische Geländestudien (6 C/ 6 SWS)		
			sowie: - weitere noch nicht absolvierte Wahlpflichtmodule - weitere geowissenschaftliche Module nach Angebot - Module aus dem uniweiten Angebot, sofern diese nicht im Modulverzeichnis Schlüsselkompetenzen der Universität aufgeführt sind und die exportierende Fakultät zustimmt

**k. Master-Studiengang Geowissenschaften. Exemplarischer Studienverlaufsplan mit dem Studienschwerpunkt Geomaterialien.**  
**4 Semester - 120 Anrechnungspunkte/ Credits**  
 (bei Studienbeginn im Sommersemester)

Semester Σ 120 C	Module					
1. Sem. Σ 30 C	M.Geo.104 Regional Geology (6 C/ 6 SWS)	M.Geo.102 Geodynamics II (6 C/ 4,5 SWS)	M.Geo.142 Schmelzen und Gläser (6 C/ 5 SWS)	M.Geo.247/248 Petrologisches/Mineralogisches- Projekt (6 C / 3 SWS)	Wahl (6 C) Schlüsselkompetenzen	M.Geo.144 Elektronen- mikroskopie (6 C/ 4,5 SWS)
2. Sem. Σ 30 C		M.Geo.101 Geodynamics I (6 C/ 6 SWS)	M.Geo.103 Global Change (6 C/ 6 SWS)	M.Geo.141 Minerale (6 C/ 4,5 SWS)	Wahlpflicht (6 C)	
3. Sem. Σ 27 C	M.Geo.105 Scientific Work (6 C/ 3 SWS)	Wahlpflicht (6 C)	Wahl (6 C)	Wahl (6 C)	Wahl (6 C) Schlüsselkompetenzen	
4. Sem. Σ 33 C		Masterarbeit (30 C)				

Wahlpflichtmodule (mind. 12 C)	Wahlmodule (mind. 12 C)
M.Geo.114 Biogeochemie (6 C / 6 SWS) M.Geo.121 Microanalytical Methods and Applications (6 C / 5 SWS) M.Geo.222 Analytische Methoden der Petrologie (6 C/ 5 SWS)	wählbar sind: B.Geo.714 Ausgewählte Aspekte der Geowissenschaften (3 C / 3 SWS) M.Geo.331 Kartier-Projekt (12 C/ 3 SWS) M.Geo.336 Ausgewählte Aspekte der Geowissenschaften für Masterstudierende (6 C/ 3 SWS)  sowie: - weitere noch nicht absolvierte Wahlpflichtmodule - weitere geowissenschaftliche Module nach Angebot - Module aus dem uniweiten Angebot, sofern diese nicht im Modulverzeichnis Schlüsselkompetenzen der Universität aufgeführt sind und die exportierende Fakultät zustimmt

**I. Master Studiengang Geowissenschaften. Exemplarischer Studienverlaufsplan mit dem Studienschwerpunkt Hydrogeologie.  
4 Semester - 120 Anrechnungspunkte/ Credits (bei Studienbeginn im Sommersemester)**

Semester Σ 120 C	Module					
1. Sem. Σ 30 C	M.Geo.104 Regional Geology (6 C/ 6 SWS)	M.Geo.102 Geodynamics II (6 C/ 4,5 SWS)	M.Geo.152 Hydrogeochemie (6 C/ 5 SWS)	M.Geo.153 Hydrogeologische Erkundungs- Methoden (6 C/ 6 SWS)	Wahlpflicht (6 C)	Wahlpflicht
2. Sem. Σ 31 C		M.Geo.101 Geodynamics I (6 C/ 6 SWS)	M.Geo.103 Global Change (6 C/ 6 SWS)	M.Geo.151 Hydrogeologische Grundlagen (6 C/ 6 SWS)	Wahl (6 C)	
3. Sem. Σ 27 C	M.Geo.105 Scientific Work (6 C/ 3 SWS)	Wahl (6 C)	M.Geo.155 Hydrogeochemische Charakterisierungs- methoden (6 C/ 6 SWS)	Wahl (6 C) Schlüsselkompetenzen	Wahl (6 C) Schlüsselkompetenzen	
4. Sem. Σ 33 C		Masterarbeit (30 C)				

Wahlpflichtmodule (mind. 12 C)	Wahlmodule (mind. 12 C)
M.Geo.252 Georeservoir (7 C/ 7 SWS) M.Geo.253 Räumliche Geodatenanalyse ... (6 C/ 5 SWS) M.Geo.254 Angewandte Geophysik / Bohrlochgeophysik (6 C/ 4 SWS) M.Geo.255 Projekt Angewandte Geologie (6 C/ 1 SWS)	wählbar sind: B.Geo.714 Ausgewählte Aspekte der Geowissenschaften (3 C / 3 SWS) M.Geo.331 Kartier-Projekt (12 C/ 3 SWS) M.Geo.336 Ausgewählte Aspekte der Geowissenschaften für Masterstudierende (6 C/ 3 SWS)
	sowie: - weitere noch nicht absolvierte Wahlpflichtmodule - weitere geowissenschaftliche Module nach Angebot - Module aus dem uniweiten Angebot, sofern diese nicht im Modulverzeichnis Schlüsselkompetenzen der Universität aufgeführt sind und die exportierende Fakultät zustimmt“