

Der Text dieser Prüfungsordnung ist nach dem aktuellen Stand sorgfältig erstellt; gleichwohl ist ein Irrtum nicht ausgeschlossen. Verbindlich ist der amtliche, beim Prüfungsamt einsehbare, im offiziellen Amtsblatt veröffentlichte Text.

Hinweis:

Diese Prüfungsordnung gilt für Studierende, die vom WS 2007/08 ab das Studium aufnehmen.

Studierende, die vor dem In-Kraft-Treten dieser Prüfungsordnung das Studium an der Naturwissenschaftlichen Fakultät aufgenommen haben, legen ihre Prüfungen nach der für sie bisher geltenden Prüfungsordnung ab.

**Prüfungsordnung für den Bachelor- und
Masterstudiengang Geowissenschaften an der
Naturwissenschaftlichen Fakultät der Friedrich-Alexander-
Universität Erlangen-Nürnberg
Vom 1. Oktober 2007**

geändert durch Satzungen vom
5. August 2008
10. Dezember 2010

Auf Grund von Art. 13 Abs. 1 Satz 2, Art. 43 Abs. 5, Art. 61 Abs. 2 Satz 1 des Bayerischen Hochschulgesetzes (BayHSchG) erlässt die Universität Erlangen-Nürnberg folgende Prüfungsordnung:

I. Teil: Allgemeine Bestimmungen	2
§ 1 Geltungsbereich, Zweck der Bachelor- und Masterprüfung	2
§ 2 Akademische Grade	2
§ 3 Bachelorstudiengänge, Prüfungen und Regelstudienzeiten	2
§ 4 Masterstudiengänge, Prüfungen und Regelstudienzeiten	3
§ 5 ECTS-Punkte	3
§ 6 Modularisierung, Studienbegleitende Leistungsnachweise	3
§ 7 Prüfungsfristen, Fristversäumnis.....	4
§ 8 Prüfungsausschuss.....	4
§ 9 Prüfende, Ausschluss wegen persönlicher Beteiligung, Verschwiegenheitspflicht.....	5
§ 10 Bekanntgabe der Prüfungsart, der Prüfungstermine und der Prüfenden; Anmeldung, Rücktritt	5
§ 11 Zugangskommissionen zum Masterstudium	6
§ 12 Anrechnung von Studienzeiten, Studien- und Prüfungsleistungen..	6
§ 13 Ordnungsverstoß, Täuschung.....	7
§ 14 Entzug akademischer Grade.....	7
§ 15 Mängel im Prüfungsverfahren	8
§ 16 Schriftliche Prüfung.....	8
§ 17 Mündliche Prüfung	8
§ 18 Bewertung der Prüfungen, Notenstufen, Gesamtnote	9
§ 19 Ungültigkeit der Prüfung.....	10
§ 20 Einsicht in die Prüfungsakten	10
§ 21 Zeugnis, Diploma Supplement, Transcript of Records, Urkunde....	10
§ 22 Bescheinigung über endgültig nicht bestandene Prüfung	10
§ 23 Nachteilsausgleich	11

II. Teil: Bachelorprüfung	11
§ 24 Zulassungsvoraussetzungen für die Prüfungen.....	11
§ 25 Grundlagen- und Orientierungsprüfung	11
§ 26 Bachelorprüfung	11
§ 27 Bachelorarbeit.....	11
§ 28 Verteidigung der Bachelorarbeit	14
§ 29 Wiederholung von Prüfungen.....	15
III. Teil: Masterprüfung	15
§ 30 Qualifikation zum Masterstudium	15
§ 31 Masterprüfung.....	16
§ 32 Masterarbeit	16
§ 33 Verteidigung der Masterarbeit	15
§ 34 Wiederholung von Prüfungen.....	18
IV. Teil: Schlussvorschriften.....	18
§ 35 In-Kraft-Treten, Übergangsvorschriften.....	18
Anlagen 1 bis 3	19-27

I. Teil: Allgemeine Bestimmungen

§ 1 Geltungsbereich, Zweck der Bachelor- und Masterprüfung

(1) Diese Prüfungsordnung regelt die Prüfungen im Bachelor- und konsekutiven Masterstudiengang Geowissenschaften der Naturwissenschaftlichen Fakultät.

(2) ¹Die Bachelorprüfung ist ein erster berufsqualifizierender Abschluss des wissenschaftlichen Studiums. ²Durch sie wird festgestellt, ob die Studierenden

- Grundlagen sowie gründliche Fach- und Methodenkenntnisse auf den Prüfungsgebieten erworben haben,
- die Fähigkeit besitzen, wissenschaftliche Methoden und Kenntnisse selbstständig anzuwenden und weiterzuentwickeln, und
- auf den Übergang in die Berufspraxis vorbereitet sind.

(3) ¹Die Masterprüfung ist ein weiterer berufs- und forschungsqualifizierender Abschluss des Studiums. ²Durch sie wird festgestellt, ob die Studierenden

- vertiefte Kenntnisse der Grundlagen und der wesentlichen Forschungsergebnisse in den Fächern ihres Masterstudiums erworben haben,
- die Fähigkeit besitzen, nach wissenschaftlichen Methoden selbstständig zu arbeiten, und
- auf die Berufspraxis vorbereitet sind.

§ 2 Akademische Grade

(1) Aufgrund der bestandenen Prüfungen werden je nach Abschlussart folgende akademische Grade verliehen:

1. bei bestandener Bachelorprüfung der akademische Grad Bachelor of Science (abgekürzt: B.Sc.)
2. bei bestandener Masterprüfung der akademische Grad Master of Science (abgekürzt: M.Sc.)

(2) Die akademischen Grade können auch mit dem Zusatz (FAU Erlangen-Nürnberg) geführt werden.

§ 3 Bachelorstudiengänge, Prüfungen und Regelstudienzeiten

(1) ¹Bis zum Ende des zweiten Semesters ist eine Grundlagen- und Orientierungsprüfung aus den Grundlagen des Bachelorstudiengangs zu absolvieren. ²Das weitere

Bachelorstudium umfasst die Prüfungen bis zum Ende der Regelstudienzeit. ³Der Abschluss der Bachelorprüfung umfasst den Erwerb von insgesamt 180 ECTS-Punkten, die sämtliche studienbegleitend zu erbringenden Modulprüfungen nach der **Anlage** einschließlich des Moduls Bachelorarbeit mit Verteidigung enthalten.

(2) Die Regelstudienzeit im Bachelorstudium beträgt sechs Semester.

(3) Das Studium kann nur zum Wintersemester begonnen werden.

§ 4 Masterstudiengänge, Prüfungen und Regelstudienzeiten

(1) ¹Das Masterstudium baut inhaltlich auf dem Bachelorstudium auf; es ist stärker forschungsorientiert. ²Der Masterstudiengang umfasst eine Studienzeit von drei Semestern und die Zeit zur Anfertigung der Masterarbeit. ³Der Abschluss des Masterstudiums umfasst den Erwerb von insgesamt 120 ECTS-Punkten, die sämtliche studienbegleitend zu erbringenden Modulprüfungen, das Modul Masterarbeit mit Verteidigung enthalten.

(2) ¹Die Regelstudienzeit beträgt vier Semester. ²Die Regelstudienzeit des konsekutiven Bachelor- und Masterstudiums umfasst insgesamt zehn Semester.

(3) Das Studium kann nur zum Wintersemester begonnen werden.

§ 5 ECTS-Punkte

(1) ¹Studium und Prüfungen beruhen auf dem European Credit Transfer and Accumulation System (ECTS). ²Das Studiensemester ist mit 30 ECTS-Punkten veranschlagt. ³Ein ECTS-Punkt entspricht einer Arbeitszeit von 30 Stunden.

(2) ¹ECTS-Punkte dienen als System zur Gliederung, Berechnung und Bescheinigung des Studienaufwandes. ²Sie sind ein quantitatives Maß für die Arbeitsbelastung der Studierenden.

§ 6 Modularisierung, Studienbegleitende Leistungsnachweise

(1) ¹Das Studium besteht aus Modulen, die mit ECTS-Punkten bewertet sind. ²Ein Modul ist eine zeitlich zusammenhängende und in sich geschlossene abprüfbare Lehr- und Lerneinheit. ³Im Modulkatalog sind Inhalte und Lehrformen sowie die Voraussetzungen für die Teilnahme an den Lehrveranstaltungen und die Vergabe der ECTS-Punkte geregelt.

(2) ¹Die Module schließen mit einer studienbegleitenden Modulprüfung ab. ²Diese Prüfung kann in einer Prüfungsleistung, in einer aus mehreren Teilprüfungen zusammengesetzten Prüfungsleistung, in einer Studienleistung oder in mehreren Studienleistungen oder aus einer Kombination aus Prüfungs- und Studienleistungen bestehen. ³ECTS-Punkte werden nur für die erfolgreiche Teilnahme an Modulen vergeben, die aufgrund eigenständig erbrachter, abgrenzbarer Leistungen in einer Modulprüfung festgestellt wird. ⁴Studienbegleitende Modulprüfungen sind solche, die während der Vorlesungszeit oder im Anschluss an die letzte Lehrveranstaltung eines Moduls vor Beginn der Vorlesungszeit des folgenden Semesters angeboten werden.

(3) ¹**Prüfungsleistungen** und **Studienleistungen** messen den Erfolg der Studierenden. ²Sie können schriftlich, mündlich oder in anderer Form erfolgen. ³Prüfungsleistungen und Teilprüfungen werden benotet. ⁴Bei Studienleistungen kann sich die Bewertung auf die Feststellung der erfolgreichen Teilnahme beschränken.

(4) Die Teilnahme an Modulprüfungen (Absatz 2 Satz 1) setzt die Immatrikulation im einschlägigen Studiengang an der Universität Erlangen-Nürnberg voraus.

§ 7 Prüfungsfristen, Fristversäumnis

(1) ¹Die Prüfungen sind ordnungsgemäß so rechtzeitig abzulegen, dass die festgelegte Zahl von ECTS-Punkten in der Grundlagen- und Orientierungsprüfung sowie in der Bachelor- bzw. Masterprüfung bis zum Ende des Regeltermins erworben ist. ²Regeltermine sind in der Grundlagen- und Orientierungsprüfung das zweite Semester und in der Bachelor- bzw. Masterprüfung das letzte Semester der jeweiligen Regelstudienzeit. ³Die Regeltermine nach Satz 2 dürfen überschritten werden (Überschreitungsfrist):

1. in der Grundlagen- und Orientierungsprüfung um ein Semester,
2. in der Bachelorprüfung um zwei Semester und
3. in der Masterprüfung um ein Semester.

⁴Die jeweilige Prüfung gilt als abgelegt und endgültig nicht bestanden, wenn die festgelegte Zahl von ECTS-Punkten nicht innerhalb der Überschreitungsfrist nach Satz 3 erworben wurde, es sei denn, die Studierende oder der Studierende hat die Gründe hierfür nicht zu vertreten.

(2) Die Frist nach Absatz 1 verlängert sich um die Inanspruchnahme der Schutzfristen des § 3 Abs. 2 und des § 6 Abs. 1 des Mutterschutzgesetzes sowie der Fristen für die Gewährung von Erziehungsurlaub nach Art. 88 Abs. 1 Satz 1 Nr. 2 Bayerisches Beamtengesetz, §§ 12 bis 15 Urlaubsverordnung.

(3) ¹Die Gründe nach den Absätzen 1 und 2 müssen dem Prüfungsausschuss unverzüglich schriftlich angezeigt und glaubhaft gemacht werden. ²Werden die Gründe anerkannt, so ist die Prüfung zum nächstmöglichen Termin abzulegen; bereits vorliegende Prüfungs- oder Studienleistungen werden angerechnet. ³Eine vor oder während der Prüfung eingetretene Prüfungsunfähigkeit muss unverzüglich bei der Prüferin oder dem Prüfer geltend gemacht werden; in Fällen krankheitsbedingter Prüfungsunfähigkeit kann die Vorlage eines vertrauensärztlichen Attestes verlangt werden.

§ 8 Prüfungsausschuss

(1) ¹Für die Organisation der Prüfungen wird ein Prüfungsausschuss eingesetzt. ²Der Prüfungsausschuss hat fünf Mitglieder aus dem Kreis der Hochschullehrerinnen oder Hochschullehrer der Naturwissenschaftlichen Fakultät; mindestens drei Mitglieder sind Professorinnen oder Professoren. ³Die Mitglieder des Prüfungsausschusses werden vom Fakultätsrat gewählt. ⁴Die Amtszeit beträgt drei Jahre. ⁵Eine Wiederwahl ist zulässig. ⁶Der Prüfungsausschuss wählt aus seiner Mitte eine Vorsitzende oder einen Vorsitzenden und regelt die Vertretung.

(2) Die Vorsitzende oder der Vorsitzende kann ihr oder ihm obliegende Aufgaben einem Mitglied des Prüfungsausschusses zur Erledigung übertragen.

(3) ¹Dem Prüfungsausschuss obliegt die Durchführung der Prüfungsverfahren, insbesondere die Planung und Organisation der Prüfungen. ²Er achtet darauf, dass die Bestimmungen dieser Prüfungsordnung eingehalten werden. ³Mit Ausnahme der eigentlichen Prüfung und deren Bewertung trifft er alle anfallenden Entscheidungen. ⁴Er erlässt insbesondere die Prüfungsbescheide, nachdem er die Bewertung der Prüfungsleistungen und ihre Rechtmäßigkeit geprüft hat. ⁵Er berichtet regelmäßig dem Fakultätsrat über die Entwicklung der Prüfungen und Studienzeiten. ⁶Die Mitglieder des Prüfungsausschusses haben das Recht auf Anwesenheit bei der Abnahme der Prüfungen.

(4) ¹Der Prüfungsausschuss ist beschlussfähig, wenn sämtliche Mitglieder schriftlich unter Einhaltung einer mindestens einwöchigen Ladungsfrist geladen sind und die Mehrheit der Mitglieder anwesend und stimmberechtigt ist. ²Er beschließt mit der Mehrheit der abgegebenen Stimmen in Sitzungen. ³Stimmenthaltung, geheime Abstimmung und Stimmrechtsübertragung sind nicht zulässig. ⁴Bei Stimmgleichheit gibt die Stimme der Vorsitzenden oder des Vorsitzenden den Ausschlag.

(5) ¹Die Vorsitzende oder der Vorsitzende beruft die Sitzungen des Prüfungsausschusses ein. ²Sie oder er ist befugt, anstelle des Prüfungsausschusses unaufschiebbare Entscheidungen alleine zu treffen. ³Hiervon ist der Prüfungsausschuss unverzüglich in Kenntnis zu setzen. ⁴Darüber hinaus kann, soweit diese Prüfungsordnung nichts anderes bestimmt, der Prüfungsausschuss der Vorsitzenden oder dem Vorsitzenden die Erledigung einzelner Aufgaben widerruflich übertragen.

(6) ¹Bescheide in Prüfungsangelegenheiten, durch die jemand in seinen Rechten beeinträchtigt werden kann, bedürfen der Schriftform; sie sind zu begründen und mit einer Rechtsbehelfsbelehrung zu versehen. ²Der Studierenden oder dem Studierenden ist vor einer ablehnenden Entscheidung Gelegenheit zur Äußerung zu geben. ³Aufgrund Beschlusses des Prüfungsausschusses können Notenbescheide öffentlich durch Aushang oder in elektronischer Form bekannt gegeben werden. ⁴Widerspruchsbescheide erlässt die Rektorin oder der Rektor, in fachlich-prüfungsrechtlichen Fragen im Einvernehmen mit dem Prüfungsausschuss und nach Anhörung der zuständigen Prüfenden.

§ 9 Prüfende, Ausschluss wegen persönlicher Beteiligung, Verschwiegenheitspflicht

(1) ¹Der Prüfungsausschuss bestellt die Prüfenden. ²Es können alle nach dem Bayerischen Hochschulgesetz und der Hochschulprüferverordnung in der jeweils geltenden Fassung zur Abnahme von Prüfungen Berechtigten bestellt werden. ³Scheidet ein prüfungsberechtigtes Hochschulmitglied aus, bleibt dessen Prüfungsberechtigung in der Regel bis zu einem Jahr erhalten.

(2) Ein kurzfristig vor Beginn der Prüfung aus zwingenden Gründen notwendig werdender Wechsel der Prüferin oder des Prüfers ist zulässig.

(3) ¹Zur Beisitzerin oder zum Beisitzer kann bestellt werden, wer das entsprechende oder ein verwandtes Fachstudium erfolgreich abgeschlossen hat. ²Die Beisitzerin oder der Beisitzer soll hauptberufliche wissenschaftliche Mitarbeiterin oder hauptberuflicher wissenschaftlicher Mitarbeiter sein.

(4) Der Ausschluss von der Beratung und Abstimmung im Prüfungsausschuss sowie von einer Prüfungstätigkeit wegen persönlicher Beteiligung bestimmt sich nach Art. 41 Abs. 2 BayHSchG.

(5) Die Pflicht der Mitglieder des Prüfungsausschusses und sonstiger mit Prüfungsangelegenheiten befasster Personen zur Verschwiegenheit bestimmt sich nach Art. 18 Abs. 3 BayHSchG.

§ 10 Bekanntgabe der Prüfungsart, der Prüfungstermine und der Prüfenden; Anmeldung, Rücktritt

(1) ¹Spätestens eine Woche vor Vorlesungsbeginn jedes Semesters werden Art und Umfang der Prüfungen sowie die Anmeldetermine und Anmeldeformalitäten ortsüb-

lich bekannt gemacht. ²Die Termine der Prüfungen und die Prüfenden werden rechtzeitig ortsüblich bekannt gegeben.

(2) ¹Die Studierenden melden sich zu den einzelnen Modulprüfungen nach Beginn der Vorlesungszeit an. ²Die Anmeldetermine und Anmeldeformalitäten werden vier Wochen vorher ortsüblich bekannt gegeben.

(3) ¹Unbeschadet der Fristen gemäß §§ 7, 28 ist bis zum Ende des dritten Werktages vor dem Prüfungstag ein Rücktritt von schriftlichen und mündlichen Prüfungen ohne Angabe von Gründen gegenüber der Prüfenden oder dem Prüfenden zulässig; als Werktage gelten die Tage von Montag bis einschließlich Freitag. ²Die Folgen eines verspäteten Rücktritts richten sich nach § 13 Abs. 1 und 2.

§ 11 Zugangskommissionen zum Masterstudium

(1) Die Prüfung der Qualifikations- und Zulassungsvoraussetzungen zum Masterstudium obliegt Zugangskommissionen, die für jeden der Masterstudiengänge bestellt werden.

(2) ¹Die Zugangskommissionen bestehen mindestens aus einer Professorin oder einem Professor als der Vorsitzenden oder dem Vorsitzendem, einer weiteren Hochschullehrerin oder einem weiteren Hochschullehrer und einer oder einem hauptberuflich im Dienst der Universität stehenden wissenschaftlichen Mitarbeiterin oder Mitarbeiter. ²Die Mitglieder werden vom Fakultätsrat der Naturwissenschaftlichen Fakultät für eine Amtszeit von drei Jahren bestellt; Wiederbestellung ist möglich. ³§ 8 Abs. 5 und Abs. 6 Satz 1 gelten entsprechend.

§ 12 Anrechnung von Studienzeiten, Studien- und Prüfungsleistungen

(1) Studienzeiten, Module, Studienleistungen und Prüfungsleistungen im selben Diplom-, Bachelor- oder Masterstudiengang an einer Universität oder gleichgestellten Hochschule in Deutschland werden ohne Gleichwertigkeitsprüfung angerechnet.

(2) ¹Studienzeiten, Module, Studienleistungen, Zwischen- und Diplomvorprüfungen und andere Prüfungsleistungen in anderen Studiengängen an dieser oder einer anderen in- oder ausländischen Universität oder gleichgestellten Hochschule werden angerechnet bzw. anerkannt, außer wenn sie nicht gleichwertig sind. ²Gleichwertigkeit ist festzustellen, wenn Studienzeit, Module, Studienleistungen und Prüfungsleistungen in Inhalt, Umfang und Anforderungen denjenigen des Studiums nach dieser Prüfungsordnung im Wesentlichen entsprechen. ³Dabei ist kein schematischer Vergleich, sondern eine Gesamtbetrachtung und Gesamtbewertung vorzunehmen. ⁴Für die Gleichwertigkeit von Studienzeiten, Modulen, Prüfungs- und Studienleistungen an ausländischen Hochschulen sind die von der Kultusministerkonferenz und der Hochschulrektorenkonferenz gebilligten Äquivalenzvereinbarungen sowie Absprachen im Rahmen von Hochschulpartnerschaften maßgebend. ⁵Soweit Äquivalenzvereinbarungen nicht vorliegen, entscheidet der Prüfungsausschuss. ⁶Im Übrigen kann bei Zweifeln an der Gleichwertigkeit die Zentralstelle für ausländisches Bildungswesen bei der Ständigen Konferenz der Kultusminister der Länder gehört werden.

(3) Studienzeiten, Module, Studienleistungen und Prüfungsleistungen in staatlich anerkannten Fernstudien werden entsprechend angerechnet beziehungsweise anerkannt, es sei denn, sie sind nicht gleichwertig; entsprechendes gilt für die erfolgreiche Teilnahme an Lehrangeboten der Virtuellen Hochschule Bayern.

(4) Studienzeiten an Fachhochschulen und dabei erbrachte Module, Studien- und Prüfungsleistungen werden angerechnet, soweit sie den Anforderungen des weiteren Studiums entsprechen.

(5) Die Anrechnung darf im Bachelorstudium 60 ECTS und im Masterstudium 30 ECTS-Punkte nicht überschreiten; eine Bachelor- bzw. Masterarbeit kann nicht angerechnet werden.

(6) ¹Auf Leistungsnachweise propädeutischer Lehrveranstaltungen und berufspraktische Tätigkeiten werden einschlägige Berufs- oder Schulausbildungen angerechnet, soweit sie gleichwertig sind. ²Studien- und Prüfungsleistungen einer mit Erfolg abgeschlossenen Ausbildung an Fachschulen und Fachakademien werden angerechnet, soweit sie von Inhalt und Niveau den Studien- und Prüfungsleistungen nach dieser Prüfungsordnung gleichwertig sind. ³Der Anteil der anrechenbaren Kenntnisse und Fähigkeiten, die außerhalb des Hochschulbereichs erworben worden sind, darf maximal 50 v. H. des vorgeschriebenen Hochschulstudiums betragen.

(7) ¹Die für die Anrechnung erforderlichen Unterlagen sind der Vorsitzenden oder dem Vorsitzenden des Prüfungsausschusses vorzulegen. ²Bei Vorliegen der Voraussetzungen der Absätze 1 bis 6 besteht ein Rechtsanspruch auf Anerkennung beziehungsweise Anrechnung. ³Die Entscheidung trifft die Vorsitzende oder der Vorsitzende des Prüfungsausschusses nach Anhörung der vom zuständigen Fach benannten Fachvertreterin oder des Fachvertreters von Amts wegen; die Entscheidung ergeht schriftlich. ⁴Die Anrechnung von Studienzeiten, Modulen, Studien- und Prüfungsleistungen, die in der Bundesrepublik Deutschland erbracht wurden, erfolgt von Amts wegen. ⁵Werden Studien- und Prüfungsleistungen angerechnet, sind die Bewertungen, soweit die Notensysteme vergleichbar sind, zu übernehmen und ggf. in die Berechnung der Gesamtnote einzubeziehen.

§ 13 Ordnungsverstoß, Täuschung

(1) ¹Eine Prüfungsleistung gilt als mit „nicht ausreichend“ (5,0) bewertet, wenn die Studierende oder der Studierende nach dem Ende des dritten Werktages vor dem Prüfungstag (vgl. § 10 Abs. 3) ohne triftige Gründe zurücktritt. ²Die für den Rücktritt oder die Verspätung geltend gemachten Gründe müssen dem Prüfungsausschuss unverzüglich schriftlich angezeigt und glaubhaft gemacht werden. ³Erkennt der Prüfungsausschuss die Gründe an, so wird ein neuer Termin anberaumt. ⁴In Fällen krankheitsbedingter Prüfungsunfähigkeit kann die Vorlage eines vertrauensärztlichen Attestes verlangt werden.

(2) ¹Bei einem Täuschungsversuch oder dem Versuch, das Ergebnis einer Prüfung durch Benutzung nicht zugelassener Hilfsmittel zu beeinflussen, gilt die betreffende Prüfung als mit „nicht ausreichend“ (5,0) bewertet. ²Wer den ordnungsgemäßen Ablauf einer Prüfung stört, kann von der jeweiligen prüfungsberechtigten Person oder der oder dem Aufsichtsführenden von der Fortsetzung der Prüfung ausgeschlossen werden; in diesem Fall gilt die betreffende Prüfung als mit „nicht ausreichend“ (5,0) bewertet.

(3) Die Entscheidung über den Ausschluss von der weiteren Teilnahme an der Prüfung trifft der Prüfungsausschuss.

§ 14 Entzug akademischer Grade

Der Entzug des Bachelor- oder Mastergrades richtet sich nach Art. 69 BayHSchG.

§ 15 Mängel im Prüfungsverfahren

(1) Erweist sich, dass das Prüfungsverfahren mit Mängeln behaftet war, die das Prüfungsergebnis beeinflusst haben, ist auf Antrag einer Studierenden oder eines Studierenden oder von Amts wegen anzuordnen, dass von einer oder einem bestimmten oder von allen Studierenden die Prüfung oder einzelne Teile derselben wiederholt werden.

(2) Mängel des Prüfungsverfahrens müssen unverzüglich bei der Vorsitzenden oder dem Vorsitzenden des Prüfungsausschusses oder bei der Prüferin oder dem Prüfer geltend gemacht werden.

(3) Sechs Monate nach Abschluss der Prüfung dürfen von Amts wegen Anordnungen nach Absatz 1 nicht mehr getroffen werden.

§ 16 Schriftliche Prüfung

(1) In der schriftlichen Prüfung (Klausur, Bericht) sollen die Studierenden nachweisen, dass sie in begrenzter Zeit und mit begrenzten Hilfsmitteln ein Problem mit den geläufigen Methoden des Faches erkennen und Wege zur Lösung finden können.

(2) In § 26 wird die Dauer der schriftlichen Prüfung für den Bachelorstudiengang sowie in § 31 und der **Anlage 3** für den Masterstudiengang fachspezifisch geregelt und festgelegt.

(3) ¹Schriftliche Prüfungen werden in der Regel von der Erstellerin oder dem Ersteller der Aufgabe bewertet. ²Eine mit „nicht ausreichend“ bewertete schriftliche Prüfungsleistung ist von zwei Prüfenden zu bewerten; die Prüfungsnote wird in diesem Fall gemäß § 18 Abs. 1 Sätze 5 und 6 berechnet.

§ 17 Mündliche Prüfung

(1) ¹In den mündlichen Prüfungen einschließlich der mündlichen Abschlussprüfung sollen die Studierenden nachweisen, dass sie die Zusammenhänge des Prüfungsgebiets erkennen und spezielle Fragestellungen in diese Zusammenhänge einzuordnen vermögen. ²Mündliche Prüfungen finden, soweit nichts anderes vorgeschrieben ist, in Anwesenheit einer Beisitzerin oder eines Beisitzers statt, die oder der von der Prüferin oder dem Prüfer bestellt wird. ³Die mündliche Abschlussprüfung findet im Rahmen eines Institutskolloquiums statt.

(2) Die Dauer der mündlichen Prüfungen beträgt ca. 20 Minuten; die Verteidigung der jeweiligen Abschlussarbeit beträgt ca. 30 Minuten.

(3) In der mündlichen Prüfung vor mehreren prüfungsberechtigten Personen setzt jeder Prüfende eine Einzelnote nach § 18 Abs. 1 Satz 1 fest; die Prüfungsnote wird gemäß § 18 Abs. 1 Sätze 5 und 6 berechnet.

(4) ¹Über die mündliche Prüfung ist ein Protokoll anzufertigen, in das aufzunehmen ist: Ort und Zeit sowie Zeitdauer der Prüfung, Gegenstand und Ergebnis der Prüfung, die Namen der Prüfenden, der Beisitzerin oder des Beisitzers und der Studierenden oder des Studierenden sowie besondere Vorkommnisse. ²Das Protokoll wird von den prüfungsberechtigten Personen und der Beisitzerin oder dem Beisitzer unterzeichnet. ³Die Wiedergabe von Prüfungsfragen und Antworten ist nicht erforderlich.

(5) ¹Zu Verteidigung der Bachelor- oder Masterarbeit werden Studierende, die sich der gleichen Prüfung unterziehen wollen, im Rahmen der räumlichen Möglichkeiten als Zuhörerinnen oder Zuhörer zugelassen; auf Verlangen einer Prüfungskandidatin

oder eines Prüfungskandidaten werden Zuhörerinnen oder Zuhörer ausgeschlossen.
²Die Zulassung erstreckt sich nicht auf die Beratung und die Bekanntgabe des Prüfungsergebnisses.

§ 18 Bewertung der Prüfungen, Notenstufen, Gesamtnote

(1) ¹Die Urteile über die einzelnen Prüfungsleistungen werden von der jeweiligen Prüferin oder dem jeweiligen Prüfer durch folgende Prädikate und Notenstufen ausgedrückt:

sehr gut	= (1,0 oder 1,3)	eine hervorragende Leistung;
gut	= (1,7 oder 2,0 oder 2,3)	eine Leistung, die erheblich über den durchschnittlichen Anforderungen liegt;
befriedigend	= (2,7 oder 3,0 oder 3,3)	eine Leistung, die durchschnittlichen Anforderungen entspricht;
ausreichend	= (3,7 oder 4,0)	eine Leistung, die trotz ihrer Mängel noch den Anforderungen entspricht;
nicht ausreichend	= (4,3 oder 4,7 oder 5,0)	eine Leistung, die wegen erheblicher Mängel den Anforderungen nicht mehr genügt.

²Eine Prüfung (§ 6 Abs. 2) ist bestanden, wenn sie mindestens mit der Note „ausreichend“ bewertet ist. ³Bei unbenoteten Prüfungen (§ 6 Abs. 3 Satz 4) lautet die Bewertung „mit Erfolg teilgenommen“ oder „nicht mit Erfolg teilgenommen“; eine Modulnote wird nicht gebildet. ⁴Ein Modul ist bestanden, wenn sämtliche Teilleistungen bestanden sind. ⁵Ist eine Prüfung von mehreren Prüfenden zu bewerten, so ergibt sich die Note aus dem Mittel der Einzelnoten. ⁶Bei der Ermittlung der Note wird eine Stelle nach dem Komma berücksichtigt; alle anderen Stellen entfallen ohne Rundung.

(2) ¹Die Gesamtnote der Grundlagen- und Orientierungsprüfung, der Bachelorprüfung, der Masterprüfung und der Module sowie die Fachnote lautet:

bei einem Durchschnitt bis 1,5 = sehr gut

bei einem Durchschnitt über 1,5 bis 2,5 = gut

bei einem Durchschnitt über 2,5 bis 3,5 = befriedigend

bei einem Durchschnitt über 3,5 bis 4,0 = ausreichend.

²Wer die Bachelor- oder Masterprüfung mit einer Gesamtnote von 1,0 bis 1,2 abschließt, erhält das Gesamturteil "mit Auszeichnung bestanden".

(3) ¹Die Modulnoten werden aus dem Durchschnitt der einzelnen Noten der Prüfungen im Sinne von § 6 Abs. 2 Satz 2 errechnet; die einzelnen Noten gehen, wenn nichts anderes bestimmt ist, mit dem Gewicht der auf sie entfallenden ECTS-Punkte in die Modulnote ein. ²Absatz 1 Satz 6 gilt entsprechend. ³Wird keine benotete Prüfung abgehalten, lautet die Bewertung des bestandenen Moduls „mit Erfolg teilgenommen“.

(4) ¹Die Grundlagen- und Orientierungsprüfung ist bestanden, wenn die in § 25 in den ersten beiden Semestern geforderten Leistungsnachweise erfolgreich abgelegt worden sind. ²In die Gesamtnote der Grundlagen- und Orientierungsprüfung gehen alle Modulnoten nach Satz 1 mit dem Gewicht der ECTS-Punkte ihres Moduls ein.

(5) ¹In die Gesamtnote der Bachelorprüfung gehen alle Modulnoten des Bachelorstudiums mit dem Gewicht der ECTS-Punkte ihres Moduls ein; für die Fachnote des Haupt- und Nebenfachs gilt entsprechendes. ²Absatz 1 Satz 6 gilt entsprechend.

(6) ¹In die Gesamtnote der Masterprüfung gehen die Modulnoten des Masterstudiums mit dem Gewicht der ECTS-Punkte ihres Moduls ein; für die Fachnote des Pflichtbereichs und der Wahlbereiche gilt entsprechendes. ²Absatz 1 Satz 6 gilt entsprechend.

§ 19 Ungültigkeit der Prüfung

(1) Wurde bei einer Prüfung getäuscht und wird diese Tatsache erst nach der Aushändigung der Urkunde bekannt, so kann der Prüfungsausschuss nachträglich die betroffenen Noten entsprechend berichtigen und die Prüfung ganz oder teilweise für nicht bestanden erklären.

(2) Waren die Voraussetzungen für die Zulassung zu einer Prüfung nicht erfüllt, ohne dass die Täuschung vorsätzlich erfolgte, und wird diese Tatsache erst nach der Aushändigung der Urkunde bekannt, so wird dieser Mangel durch das Bestehen der Prüfung geheilt.

(3) Vor einer Entscheidung ist der Studierenden oder dem Studierenden Gelegenheit zur Stellungnahme zu geben.

(4) ¹Die unrichtige Urkunde wird eingezogen; es wird gegebenenfalls eine neue Urkunde ausgestellt. ²Eine Entscheidung nach den Absätzen 1 und 2 ist nach einer Frist von fünf Jahren ab dem Ausstellungsdatum der Urkunde ausgeschlossen.

§ 20 Einsicht in die Prüfungsakten

(1) Nach Abschluss der einzelnen Prüfungsverfahren erhält die Studierende oder der Studierende auf Antrag Einsicht in ihre oder seine schriftlichen Prüfungsarbeiten, die darauf bezogenen Gutachten der Prüfenden und die Prüfungsprotokolle.

(2) ¹Der Antrag ist binnen eines Monats nach Notenbekanntgabe bei dem für die Einsicht zuständigen Prüfungsorgan zu stellen. ²Die Einsicht wird durch den Prüfer gewährt, soweit nicht das Prüfungsamt zuständig ist; näheres regelt der Prüfungsausschuss. ³Wer ohne eigenes Verschulden verhindert war, die Frist nach Satz 1 einzuhalten, kann Wiedereinsetzung in den vorigen Stand nach Art. 32 BayVwVfG in der jeweils geltenden Fassung beantragen.

§ 21 Zeugnis, Diploma Supplement, Transcript of Records, Urkunde

(1) Wer einen Studiengang erfolgreich abgeschlossen hat, erhält möglichst innerhalb von vier Wochen ein Zeugnis, ein Transcript of Records, ein Diploma Supplement und eine Urkunde über die Verleihung des akademischen Grades.

(2) ¹Das Zeugnis enthält die Module, Modulnoten, Fachnoten und die Gesamtnote der Bachelor- oder Masterprüfung. ²Das Transcript of Records führt alle besuchten Module auf; das Zeugnis und das Transcript of Records können in einer Urkunde zusammengefasst werden. ³Das Transcript of Records und das Diploma Supplement werden in englischer und deutscher Sprache ausgestellt. ⁴Näheres zum Diploma Supplement, insbesondere zum Inhalt, bestimmt der Prüfungsausschuss. ⁵Informationen, die dem Prüfungsamt noch nicht vorliegen, müssen dort spätestens bis zum Zeitpunkt des Abschlusses des Studiengangs einschließlich entsprechender Nachweise vorgelegt werden; andernfalls können sie in den Dokumenten nach Absatz 1 nicht mehr berücksichtigt werden.

§ 22 Bescheinigung über endgültig nicht bestandene Prüfung

Wer die Bachelor- oder Masterprüfung endgültig nicht bestanden hat, erhält auf Antrag und gegen Vorlage der entsprechenden Nachweise sowie der Exmatrikulationsbescheinigung eine schriftliche Bescheinigung, aus der sich das Nichtbestehen der Prüfung, die in den einzelnen Modulprüfungen erzielten Noten und die noch fehlenden Prüfungsleistungen ergeben.

§ 23 Nachteilsausgleich

(1) ¹Im Prüfungsverfahren ist auf Art und Schwere einer Behinderung Rücksicht zu nehmen. ²Wer durch ein ärztliches Zeugnis glaubhaft macht, wegen länger andauernder oder ständiger körperlicher Behinderung nicht in der Lage zu sein, die Prüfung ganz oder teilweise in der vorgesehenen Form abzulegen, hat Anspruch darauf, dass die Vorsitzende oder der Vorsitzende des Prüfungsausschusses gestattet, gleichwertige Studien- und Prüfungsleistungen in einer anderen Form zu erbringen.

(2) Für Schwangere, die bei dem zuständigen Prüfungsausschuss spätestens vier Wochen vor dem Prüfungstermin eine ärztliche Bescheinigung darüber vorlegen, dass sie sich zum Prüfungstermin mindestens in der 30. Schwangerschaftswoche befinden werden, gilt Absatz 1 entsprechend.

(3) Entscheidungen nach den Absätzen 1 und 2 werden nur auf schriftlichen Antrag hin von der Vorsitzenden oder dem Vorsitzenden des Prüfungsausschusses getroffen.

II. Teil: Bachelorprüfung

§ 24 Zulassungsvoraussetzungen für die Prüfungen

(1) ¹Wer im Bachelorstudium immatrikuliert ist, gilt als zugelassen zur Bachelorprüfung und den Modulprüfungen, aus denen die Bachelorprüfung besteht, es sei denn, die Zulassung ist zu versagen. ²Zu versagen ist die Zulassung, wenn

1. im zweiten und dritten Teil vorgeschriebene Voraussetzungen und Nachweise endgültig nicht oder nicht fristgemäß erfüllt werden
2. die Grundlagen- und Orientierungsprüfung endgültig nicht bestanden ist
3. die Bachelorprüfung, die Vordiplom- oder Diplomprüfung im Studiengang Geowissenschaften oder einem verwandten Studiengang endgültig nicht bestanden ist
4. die Exmatrikulation unter Verlust des Prüfungsanspruchs verfügt wurde.

(2) ¹Ist die Zulassung zu den Prüfungen des Studiengangs zu versagen, so ist unverzüglich die Entscheidung zu treffen, schriftlich mit Gründen und Rechtsbehelfsbelehrung zu versehen und der Studierenden oder dem Studierenden bekannt zu geben.

§ 25 Grundlagen- und Orientierungsprüfung

(1) In der **Grundlagen- und Orientierungsprüfung** sollen die Studierenden zeigen, dass sie

- den Anforderungen an ein wissenschaftliches Studium in dem von ihnen gewählten Studiengang gewachsen sind
- insbesondere die methodischen Fertigkeiten erworben haben, die erforderlich sind, um das Studium mit Erfolg fortsetzen zu können.

(2) Die Grundlagen- und Orientierungsprüfung ist bestanden, wenn folgende Module im Umfang von 42,5 ECTS-Punkten bestanden sind:

Geo 1 - Aufbau und Dynamik der Erde

Geo 2 - Mineralogie

Geo 3 - Geowissenschaftliche Arbeitsmethoden

NF 3 - Allgemeine und Anorganische Chemie.

§ 26 Bachelorprüfung

Modul/ Sem	Modulbezeichnung/ Veranstaltungen	SWS	ECTS	Art & Umfang der Prüfungsleistung
Geo 1	Aufbau und Dynamik der Erde		10	
1. Sem	V System Erde I	4	6	Klausur (60 Min.)

2. Sem	V System Erde II	4	4	Klausur (60 Min.)
Geo 2	Mineralogie		15	
1. Sem	V Minerale und Gesteine	3	4	Klausur (90 Min.)
1. Sem	UE Minerale und Gesteine	2	3	
2. Sem	V/UE Symmetrie & Eigenschaften von Mineralen	3	3	Klausur (45 Min.)
2. Sem	V/UE Spezielle Minerale	2	3	Klausur (45 Min.)
2. Sem	V Petrologie	1	2	Klausur (45 Min.)
Geo 3	Geowissenschaftliche Arbeitsmethoden		7,5	
1. Sem	V/UE Geowissenschaftliche Arbeitsmethoden I	2	3	Klausur (90 Min.)
2. Sem	V/UE Geowissenschaftliche Arbeitsmethoden II	2	3	Klausur (90 Min.)
2. Sem	UE Geowissenschaftliche Geländeübungen I	3 Tage	1,5	Bericht
Geo 4	Geländekurse I		5	
2. Sem	UE Kartierübung	8 Tage	5	Bericht
Geo 5	Exogene Dynamik und Evolution der Erde		10	
3. Sem	V System Erde III	4	4	Klausur (60 Min.)
4. Sem	V System Erde IV	4	6	Klausur (60 Min.)
Geo 6	Angewandte Geologie		10	
3. Sem	V/UE Hydrogeologie	4	5	Klausur (60 Min.)
4. Sem	V/UE Ingenieurgeologie	4	5	Klausur (60 Min.)
Geo 7	Paläontologie		7,5	
2. Sem	V Allgemeine Paläontologie	1	2,5	Klausur (45 Min.)
3. Sem	V/UE Paläobiodiversität	2	2,5	Klausur (60 Min.)
3. Sem	UE Übungen zur Paläodiversität	1	2,5	Bericht
Geo 8	Geowissenschaften I		10	
3. Sem	V Strukturgeologie und Tektonik	2	2	Klausur (60 Min.)
3. Sem	V/UE Polarisationsmikroskopie	2	2,5	Klausur (90 Min.)
4. Sem	V/UE Mikroskopie von gesteinsbildenden Mineralen	2	2,5	Klausur (90 Min.)
4. Sem	V Einführung in die Lagerstättenkunde	2	2	UN
4. Sem	V Angewandte Mineralogie I	1	1	UN
Geo 9	Geowissenschaften II		10	
4. Sem	V Regionale Geologie I	1	1	Klausur (45 Min.)
4. Sem	V Geochemie	2	2	Klausur (45 Min.)
5. Sem	V Regionale Geologie II	1	1,5	Klausur (45 Min.)
5. Sem	V/UE Geophysik	3	4	Klausur (60 Min.)
5. Sem	V Globale Stoffkreisläufe	1	1,5	Hausarbeit
Geo 10	Geländekurse II		5	
3. Sem	UE Geowissenschaftliche Geländeübungen II	3 Tage	1,5	Bericht
4. Sem	UE Geowissenschaftliche Geländeübungen III	8 Tage	3,5	Bericht
Geo 11	Wahlpflicht Vertiefung Auswahl von 3 WP-Modulen		30	
	WP-Modul AG Angewandte Geologie		10	
5. Sem	V/UE Labor- und Messübung Hydrogeologie	2	2,5	Bericht
5. Sem	UE Laborübung Ingenieurgeologie	3	2,5	Bericht
6. Sem	UE Geländeübung Hydrogeologie	6 Tage	2,5	Bericht
6. Sem	UE Geländeübung Ingenieurgeologie	6 Tage	2,5	Bericht
	WP-Modul AM Angewandte Mineralogie		10	
5. Sem	V/UE Angewandte Mineralogie II	2	2,5	Klausur (45 Min.)
5. Sem	V/UE Röntgenbeugungsanalyse	2	2,5	Klausur (45 Min.)

6. Sem	V/UE Chemische Analyse von Gesteinen	4	5	Klausur (90 Min.)
	WP-Modul AS		10	
	Angewandte Sedimentologie			
5. Sem	V/UE Mikroskopie von Sedimentgesteinen	2	2,5	Klausur (45 Min.) Bericht
5. Sem	UE Geländeübung Geodynamik und Beckenentwicklung	6 Tage	2,5	
6. Sem	V/UE Methoden der Sedimentologie	2	2,5	Klausur (45 Min.) Bericht
6. Sem	UE Geländeübung Sedimentäre Faziesräume	6 Tage	2,5	
	WP-Modul PG Petrologie-Geochemie		10	
5. Sem	UE Petrologische Geländeübung	6 Tage	2,5	Bericht Klausur (45 Min.)
5. Sem	V/UE Mikroskopie von Magmatiten und Metamorphiten	2	2,5	
6. Sem	UE Übungen zur Geochemie und Petrologie	4	5	Bericht
	WP-Modul PU Paläoumwelt		10	
5. Sem	V/UE Karbonatfazieskurs	4	5	Bericht Bericht Bericht
6. Sem	UE Geländekurs zur Paläoumwelt I	6 Tage	2,5	
6. Sem	UE Geländekurs zur Paläoumwelt II	6Tage	2,5	
Geo 12	Geowissenschaftliche Seminare (SQ)		5	
4. Sem	V/UE Vortragstechnik	2	2	20 Min. Vortrag (UN)
5. Sem	Geowissenschaftliche Seminare	2	3	20 Min. Vortrag (UN)
NF 1	Physik		5	
1. Sem	V Physik für ... und Geowissenschaftler	4		
1. Sem	UE zur V Physik für ... und Geowissenschaftler	2		Klausur (90 Min.)
NF 2	Mathematik		5	
1. Sem	V Mathematik für Naturwissenschaftler	3		
1. Sem	UE zur V Mathematik für Naturwissenschaftler	1		Klausur (90 Min.)
NF 3	Allgemeine und Anorganische Chemie		10	
2. Sem	V Allgemeine und Anorganische Chemie	4		Klausur (45 Min.)
2. Sem	UE Anorganisch-chemisches Praktikum für Nebenfächler	8		Schein
NF 4	Physikalisches Praktikum		5	
3. Sem	UE Physikalisches Praktikum für Geowissenschaftler	5		Testat
NF 5	Biologie für Geowissenschaftler		5	
3. Sem	V Biologie für Nebenfächler	5		Klausur (90 Min.)
WNF	Wahlpflichtmodul (Nat.- & Tech.Fak)		5	
SQ	Schlüsselqualifikationen		5	
5. Sem				UN
5. Sem	Bachelorarbeit inklusive Verteidigung		15	

Der Umfang der Berichte bzw. Hausarbeit wird bei Semesterbeginn von den Dozenten bekanntgegeben
UN = Unbenotete Studienleistung

§ 27 Bachelorarbeit

(1) ¹Die Bachelorarbeit soll nachweisen, dass die Studierenden im Stande sind, innerhalb einer vorgegebenen Frist eine Fragestellung aus dem Fachgebiet Geowissenschaften selbständig mit wissenschaftlichen Methoden zu bearbeiten und die Ergebnisse sachgerecht darzustellen; sie kann aus einer Seminararbeit hervorgehen.

²Die Bachelorarbeit wird mit 12 ECTS-Punkten bewertet, auf die Verteidigung der Bachelorarbeit entfallen 3 ECTS-Punkte.

(2) Zur Vergabe der Bachelorarbeit sind die an der Naturwissenschaftlichen Fakultät tätigen Hochschullehrerinnen und Hochschullehrer (Betreuer) im derzeitigen Geozentrum Nordbayern berechtigt; der Prüfungsausschuss kann Ausnahmen gestatten.

(3) ¹Die Studierenden sorgen spätestens zu Beginn des letzten Semesters der Regelstudienzeit dafür, dass sie ein Thema für die Bachelorarbeit erhalten. ²Thema und Tag der Ausgabe sind dem Prüfungsausschuss mitzuteilen. ³Gelingt es der Studierenden oder dem Studierenden trotz ernstlicher Bemühungen nicht, ein Thema zu erhalten, weist die Vorsitzende oder der Vorsitzende des Prüfungsausschusses ihr oder ihm im Einvernehmen mit einer Fachvertreterin oder einem Fachvertreter auf Antrag ein Thema und eine Betreuerin oder einen Betreuer zu.

(4) ¹Die Zeit von der Vergabe des Themas bis zur Abgabe der Bachelorarbeit (Regelbearbeitungszeit) einschließlich der maximalen Verlängerungszeit darf drei Monate nicht überschreiten. ²Das Thema muss so begrenzt sein, dass es innerhalb der Regelbearbeitungszeit von zwei Monaten bearbeitet werden kann. ³Eine Verlängerung ist nur in begründeten Ausnahmefällen zulässig. ⁴Weist die Studierende oder der Studierende durch ärztliches Attest nach, dass sie oder er durch Krankheit an der Bearbeitung gehindert ist, ruht die Bearbeitungszeit.

(5) ¹Das Thema der Bachelorarbeit kann nur einmal und nur innerhalb der ersten drei Wochen der Bearbeitungszeit zurückgegeben werden; bei einer Wiederholung ist die Rückgabe des Themas ausgeschlossen. ²Wird das Thema unzulässigerweise zurückgegeben, wird die Bachelorarbeit mit „nicht ausreichend“ (5,0) benotet.

(6) ¹Die Arbeit ist in deutscher Sprache oder mit Zustimmung der Betreuerin oder des Betreuers in englischer Sprache abzufassen. ²Auf Antrag der Studierenden oder des Studierenden kann die Vorsitzende oder der Vorsitzende des Prüfungsausschusses mit Zustimmung der Betreuerin oder des Betreuers die Abfassung der Arbeit in einer anderen Sprache zulassen.

(7) ¹Die Arbeit ist in zwei schriftlichen Exemplaren bei der Betreuerin oder dem Betreuer einzureichen. ²Diese teilen dem Prüfungsamt unverzüglich das Datum der Abgabe mit. ³Die Arbeit muss mit einer Erklärung versehen sein, dass die Studierende oder der Studierende sie selbst verfasst hat und keine anderen als die darin angegebenen Quellen und Hilfsmittel benutzt hat.

(8) ¹Die Arbeit wird in der Regel von der Betreuerin oder dem Betreuer beurteilt; § 16 Abs. 3 gilt entsprechend. ²Die Vorsitzende oder der Vorsitzende des Prüfungsausschusses wirkt darauf hin, dass die Arbeit spätestens innerhalb eines Monats begutachtet ist. ³Die Arbeit muss wenigstens mit der Note ausreichend beurteilt sein.

(9) ¹Eine nicht ausreichende Bachelorarbeit kann einmal wiederholt werden; eine zweite Wiederholung oder Überarbeitung ist ausgeschlossen. ²Die Studierende oder der Studierende sorgt dafür, dass sie oder er innerhalb von zwei Monaten nach der Bekanntgabe des nicht ausreichenden Ergebnisses ein neues Thema für die Wiederholung der Arbeit erhält, anderenfalls gilt die Arbeit als endgültig nicht bestanden; Absatz 3 Satz 3 gilt entsprechend. ³Für die Wiederholung gelten die Absätze 1 bis 8 entsprechend.

§ 28 Verteidigung der Bachelorarbeit

(1) Das Modul Bachelorarbeit besteht aus der Bachelorarbeit (12 ECTS-Punkte) und der Verteidigung der Bachelorarbeit (3 ECTS-Punkte).

(2) ¹Die Verteidigung der Bachelorarbeit besteht aus einem ca. 15 Minuten dauernden Referat, in dem die Bachelorarbeit und deren Ergebnisse vorgestellt werden, und einer daran anschließenden Diskussion. ²Der Termin für das Referat im Rahmen des Geowissenschaftlichen Seminars wird von der betreuenden Lehrperson entweder nach Abgabe oder während der Abschlussphase der Bachelorarbeit festgelegt. ³Das Referat und die Diskussion werden vom Betreuer und mindestens einem weiteren Prüfungsberechtigten Hochschullehrer gemäß § 18 Abs. 1 benotet.

§ 29 Wiederholung von Prüfungen

(1) ¹Mit Ausnahme der Grundlagen- und Orientierungsprüfung sowie der Bachelorarbeit kann jede nicht bestandene Modulprüfung zweimal wiederholt werden. ²Die Wiederholung ist auf die nicht bestandene Prüfungs- oder Studienleistung beschränkt. ³Die Prüfungen der Grundlagen- und Orientierungsprüfung können nur einmal wiederholt werden. ⁴Die Wiederholungsprüfung muss spätestens innerhalb von sechs Monaten nach Bekanntgabe des ersten Prüfungsergebnisses abgelegt sein. ⁵Die Frist zur Wiederholung wird durch Exmatrikulation und Beurlaubung nicht unterbrochen. ⁶Die Studierenden gelten bei Nichtbestehen einer Prüfung zum nächsten Wiederholungsversuch als angemeldet. ⁷Bei Versäumung der Wiederholung oder der Wiederholungsfrist gilt die Prüfung als endgültig nicht bestanden, sofern der Prüfungsausschuss der Studierenden oder dem Studierenden nicht wegen besonderer, nicht selbst zu vertretender Gründe eine Nachfrist gewährt. ⁸Die Regeln über Mutterschutz und Erziehungsurlaub (§ 7 Abs. 2) finden Anwendung.

(2) Die freiwillige Wiederholung einer bestandenen Prüfung desselben Moduls ist nicht zulässig.

(3) ¹Die Studierenden können selbst wählen, in welcher Reihenfolge sie die Module ablegen, sofern die **Anlage** keine Festlegung auf bestimmte Semester trifft. ²Die Wahlfreiheit ist insbesondere eingeschränkt, soweit festgelegt ist, dass die Teilnahme an einem Modul den erfolgreichen Abschluss eines anderen Moduls voraussetzt.

III. Teil: Masterprüfung

§ 30 Qualifikation zum Masterstudium, Nachweise und Zugangsvoraussetzungen

(1) ¹Qualifikationsvoraussetzung zum Masterstudium ist ein mit überdurchschnittlichem Erfolg abgeschlossenes fachspezifisches Studium. ²Die Qualifikation nach Satz 1 wird nachgewiesen durch ein Zeugnis über

1. die Bachelorprüfung nach dieser Prüfungsordnung,
2. die Bachelorprüfung an einer deutschen oder ausländischen Universität,
3. die Diplom- oder Bachelorprüfung einer deutschen Fachhochschule oder
4. einen dem Abschluss in Nr. 1 vergleichbaren in- oder ausländischen Hochschulabschluss oder gleichwertiger Abschluss oder andere nach den Vorgaben der Kultusministerkonferenz als vergleichbar anzusehende Abschlüsse.

³Die Abschlüsse nach Satz 2 Nrn. 2 bis 4 müssen der Bachelorprüfung nach dieser Prüfungsordnung gleichwertig sein.

(2) ¹Fachspezifischer Abschluss ist der Abschluss eines Bachelor- oder Diplomstudienganges im Fach Geowissenschaften. ²Als fachverwandte Abschlüsse oder gleichwertige Abschlüsse werden insbesondere anerkannt:

1. ein Bachelorabschluss eines naturwissenschaftlichen oder technischen Studienganges an einer deutschen oder ausländischen Universität oder Fachhochschule

2. ein Abschluss in einem Diplomstudiengang mit naturwissenschaftlicher oder technischer Ausrichtung.

³In Zweifelsfällen entscheidet die Zugangskommission.

(3) ¹Abweichend von Abs. 1 Nrn. 1 bis 2 können Studierende, die in einem Bachelorstudiengang immatrikuliert sind, auf begründeten Antrag in Ausnahmefällen zum Masterstudium zugelassen werden, wenn sie mindestens 140 ECTS-Punkte erreicht haben. ²Der Nachweis über den bestandenen Bachelorabschluss ist bis zu einem einheitlichen, von der Zugangskommission bestimmten Zeitpunkt, spätestens innerhalb eines Jahres nach Aufnahme des Studiums, nachzureichen, die förmliche Aufnahme des Masterstudiums setzt den Abschluss des Bachelorstudiums voraus. ³Der Zugang zum Masterstudium erfolgt unter Vorbehalt.

§ 31 Masterprüfung

¹Die Masterprüfung setzt sich aus dem Modul Masterarbeit im Umfang von 30 ECTS-Punkten, Modulen in zwei gewählten Hauptfächern im Umfang von 45 ECTS Punkten (erstes Hauptfach) und 30 ECTS-Punkten (zweites Hauptfach) sowie Modulen aus dem Bereich Schlüsselqualifikationen im Umfang von 10 ECTS-Punkten und einem Wahlpflichtnebenfachmodul im Umfang von 5 ECTS-Punkten zusammen. ²Die Masterprüfung ist bestanden, wenn sämtliche studienbegleitend zu erbringenden Modulprüfungen einschließlich des Moduls Masterarbeit im Umfang von 120 ECTS-Punkten bestanden sind. ³Module, die bereits Gegenstand der Bachelorprüfung waren, können nicht mehr in die Masterprüfung eingebracht werden; der Prüfungsausschuss kann Ausnahmen zulassen.

§ 32 Masterarbeit

(1) ¹Die Masterarbeit ist eine Prüfungsarbeit, die die wissenschaftliche Ausbildung abschließt. ²Sie soll zeigen, dass die Studierende oder der Studierende in der Lage ist, innerhalb einer vorgegebenen Frist ein Problem aus ihrem oder seinem Fach selbständig und nach wissenschaftlichen Methoden zu bearbeiten. ³Die Masterarbeit darf nicht mit einer früher vorgelegten eigenen Diplomarbeit, Bachelor- oder Masterarbeit oder Dissertation in wesentlichen Teilen übereinstimmen. ⁴Die Masterarbeit ist mit 25 ECTS-Punkten veranschlagt.

(2) ¹Die Studierenden sorgen dafür, dass sie ein Thema für die Masterarbeit erhalten. ²Thema und Tag der Ausgabe sind von der Betreuerin oder vom Betreuer zu bestätigen und beim Prüfungsausschuss mitzuteilen. ³Gelingt es der Studierenden oder dem Studierenden trotz ernsthafter Bemühungen nicht, ein Thema zu erhalten, weist die Vorsitzende oder der Vorsitzende des Prüfungsausschusses im Einvernehmen mit einer Fachvertreterin oder einem Fachvertreter der Studierenden oder dem Studierenden auf Antrag ein Thema und eine Betreuerin oder einen Betreuer zu.

(3) ¹Die an der Naturwissenschaftlichen Fakultät im Studiengang Geowissenschaften hauptberuflich tätigen Hochschullehrerinnen oder Hochschullehrer (Betreuerin/ Betreuer) im derzeitigen GeoZentrum Nordbayern sind zur Vergabe einer Masterarbeit berechtigt. ²Der Prüfungsausschuss kann Ausnahmen gestatten und regeln.

(4) ¹Die Zeit von der Themenstellung bis zur Ablieferung der Masterarbeit darf sechs Monate nicht überschreiten; das Thema muss so begrenzt sein, dass es innerhalb dieser Frist bearbeitet werden kann. ²Auf begründeten Antrag kann der Prüfungsausschuss die Bearbeitungsfrist ausnahmsweise um höchstens drei Monate verlängern. ³Weist die Studierende oder der Studierende durch ärztliches Zeugnis nach, dass sie oder er durch Krankheit an der Bearbeitung gehindert ist, ruht die Bearbeitungsfrist.

(5) ¹Das Thema kann nur einmal und nur aus triftigen Gründen und mit Einwilligung der Vorsitzenden oder des Vorsitzenden des Prüfungsausschusses innerhalb des ersten Drittels der Bearbeitungszeit zurückgegeben werden. ²Andernfalls wird die Masterarbeit bei Rückgabe des Themas mit „nicht ausreichend“ (5,0) bewertet; sie gilt als abgelehnt.

(6) ¹Die Masterarbeit ist in deutscher Sprache oder mit Zustimmung der Betreuerin oder des Betreuers in englischer Sprache abzufassen. ²Wird sie in einer Fremdsprache abgefasst, muss sie eine Zusammenfassung in deutscher Sprache im Umfang von 5 bis 10 Seiten über Gegenstand, Methode und Ergebnisse enthalten. ³Die Titelseite ist nach dem vom Prüfungsausschuss beschlossenen Muster zu gestalten. ⁴Die Masterarbeit muss mit einer Erklärung der Studierenden oder des Studierenden versehen sein, dass die Arbeit selbst verfasst und keine anderen als die darin angegebenen Quellen und Hilfsmittel benutzt wurden. ⁵Die Masterarbeit ist in drei Exemplaren beim zuständigen Prüfungsamt abzuliefern; der Abgabezeitpunkt ist schriftlich festzuhalten. ⁶Wird die Masterarbeit nicht fristgerecht abgegeben, wird sie mit „nicht ausreichend“ (5,0) bewertet; sie gilt als abgelehnt.

(7) ¹Die Masterarbeit wird in der Regel zu gleichen Teilen von der Betreuerin oder dem Betreuer und einer/einem Fachgutachterin/Fachgutachter (§ 32 Abs. 3) beurteilt; § 16 Abs. 3 gilt entsprechend. ²Die Vorsitzende oder der Vorsitzende des Prüfungsausschusses wirkt daraufhin, dass die Masterarbeit innerhalb eines Monats begutachtet ist.

(8) ¹Die Masterarbeit ist angenommen, wenn sie mit wenigstens „ausreichend“ beurteilt ist. ²Sie ist abgelehnt, wenn sie mit „nicht ausreichend“ bewertet ist.

(9) ¹Ist die Masterarbeit abgelehnt oder gilt sie als abgelehnt, so kann sie einmal wiederholt werden; eine zweite Wiederholung ist ausgeschlossen. ²Die Studierende oder der Studierende sorgt dafür, dass sie oder er innerhalb des nach der Bekanntgabe der Ablehnung folgenden Semesters ein neues Thema für die Wiederholung der Masterarbeit erhält; andernfalls gilt die Masterarbeit als endgültig nicht bestanden; Abs. 2 Satz 3 gilt entsprechend. ³Für die Wiederholung der Masterarbeit gelten die Abs. 1 bis 8 entsprechend; eine Rückgabe des Themas ist ausgeschlossen. ⁴Die Vorsitzende oder der Vorsitzende des Prüfungsausschusses kann, sofern dies nach Lage der Gutachten nicht ausgeschlossen ist, mit dem Einverständnis der Studierenden oder des Studierenden gestatten, eine überarbeitete Fassung der Masterarbeit innerhalb von sechs Monaten nach Bekanntgabe der Ablehnung vorzulegen; im Falle der Umarbeitung gelten die Abs. 1 bis 8 entsprechend.

(10) Im Rahmen von Doppeldiplomierungsabkommen bzw. Studiengangskooperationen können Regelungen getroffen werden, die von denen in Abs. 1 bis 9 abweichen.

§ 33 Verteidigung der Masterarbeit

(1) Das Modul Masterarbeit besteht aus der Masterarbeit (25 ECTS-Punkte) und der Verteidigung der Masterarbeit (5 ECTS-Punkte).

(2) ¹Die mündliche Verteidigung der Masterarbeit besteht aus einem ca. 20 Minuten dauernden Referat, in dem die Masterarbeit und deren Ergebnisse im Rahmen eines öffentlichen Seminars vorgestellt werden, und einer daran anschließenden ca. 10-minütigen Diskussion. ²Der Termin für das Referat wird von der betreuenden Lehrperson entweder nach Abgabe oder während der Abschlussphase der Masterarbeit festgelegt. ³Das Referat und die Diskussion werden vom Betreuer und mindestens einem weiteren Prüfungsberechtigten Hochschullehrer gemäß § 18 Abs. 1 benotet.

§ 34 Wiederholung von Prüfungen

§ 29 gilt entsprechend.

IV. Teil: Schlussvorschriften

§ 35 In-Kraft-Treten, Übergangsvorschriften

(1) ¹Diese Prüfungsordnung tritt am 1. Oktober 2007 in Kraft. ²Sie gilt für Studierende, die vom Wintersemester 2007/08 ab das Studium aufnehmen.

(2) Studierende, die vor dem In-Kraft-Treten dieser Prüfungsordnung das Studium an der Naturwissenschaftlichen Fakultät aufgenommen haben, legen ihre Prüfungen nach der bisher geltenden Prüfungsordnung ab.

Anlagen

Anlage 1: Qualifikationsfeststellungsverfahren

(1) Das Qualifikationsfeststellungsverfahren wird bei Bedarf, mindestens jedoch einmal pro Studienjahr durchgeführt.

(2) ¹Der Antrag auf Zugang zum Qualifikationsfeststellungsverfahren ist bis spätestens 15. Juli zum Wintersemester bei der Universität (Studentenkanzlei) auf dem vorgegebenen Vordruck zu stellen. ²Dem Antrag sind beizufügen

1. das Zeugnis über den Abschluss gem. § 30 Abs. 1 Satz 2 (Zeugnis, Transcript of Records, Diploma Supplement oder vergleichbare Dokumente) bzw. ein Transcript of Records im Falle des § 30 Abs. 4,
2. ein Motivationsschreiben, das eine Aussage zu folgenden Punkten enthalten soll:
 1. bisheriger Bildungsgang
 2. die darin enthaltene geowissenschaftliche Ausbildung
 3. welche Perspektiven mit dem MSc-Studiengang Geowissenschaften verbunden werden
 4. die Wahl des 1. und 2. Hauptfaches.

(3) ¹Nicht form- und fristgerechte Anträge führen zum Ausschluss vom Qualifikationsfeststellungsverfahren. ²Über den Zugang entscheidet der Vorsitzende oder die Vorsitzende der Zugangskommission.

(4) ¹Das Qualifikationsfeststellungsverfahren besteht aus einer Auswahl aufgrund der eingereichten Unterlagen und im Fall von Bewerberinnen und Bewerbern mit einem fachverwandten Abschluss oder Bewerberinnen und Bewerbern mit einer Note im fachspezifischen Abschluss von nicht besser als 3,00 einem Auswahlgespräch mit den zu diesem zugelassenen Bewerberinnen und Bewerbern. ²Die Zugangskommission kann die Auswahl aufgrund der Unterlagen einzelnen von ihr beauftragten Mitgliedern übertragen.

(5) ¹Bewerberinnen und Bewerbern eines fachspezifischen Abschlusses bzw. im Falle des Abs. 7 einem Durchschnitt der bisherigen Leistungen mit einer Gesamtnote von 1,00 bis 3,00 werden ohne Auswahlgespräch zum Masterstudium zugelassen. ²Ab einer Note von nicht besser als 3,00 findet für die fachspezifischen Bewerberinnen und Bewerber ein Auswahlgespräch statt. ³Für Bewerberinnen und Bewerber mit fachverwandten Abschlüssen mit einer Gesamtnote des Abschlusses von 1,00 bis 3,00 findet ein Auswahlgespräch statt. ⁴Alle übrigen Bewerberinnen und Bewerber erhalten einen mit entsprechender Begründung versehenen Ablehnungsbescheid.

(6) ¹Wer zum Auswahlgespräch zugelassen ist, legt diese vor zwei von der Zugangskommission bestellten Hochschullehrerinnen oder Hochschullehrern ab; der Termin wird der Bewerberin oder dem Bewerber spätestens eine Woche vorher bekannt gegeben. ²Die mündliche Prüfung von etwa 15 Minuten Dauer soll zeigen, ob die Bewerberin oder der Bewerber den Anforderungen eines stärker forschungsorientierten fachspezifischen Masterstudiums genügt. ³Die Bewerberinnen und Bewerber werden insbesondere auf Basis folgender Kriterien beurteilt:

- sichere Kenntnisse in den vertiefungsspezifischen Grundlagen, insbesondere in Geologie, Mineralogie und Paläontologie,
- Motivation zum Masterstudium,
- positive Prognose aufgrund steigender Leistungen im bisherigen Studienverlauf.

(7) Die Bewertung des Auswahlgespräches lautet bestanden oder nicht bestanden.

(8) ¹Wer das Auswahlgespräch nicht bestanden hat, kann es einmal zum Termin des nächsten Semesters wiederholen. ²Eine weitere Wiederholung ist ausgeschlossen.

(9) Die Kosten, die den Bewerberinnen oder Bewerbern aufgrund der Teilnahme am Auswahlgespräch entstehen, tragen diese selbst.

Anlage 2: Überblickstabelle Studienverlauf

		<i>1. Hauptfach</i>			<i>2. Hauptfach</i>				
1. Semester	30 ECTS	Vertiefungsphase	<i>HF1-V1</i> 5 ECTS	<i>HF1-V2</i> 5 ECTS	<i>HF1-E1</i> 5 ECTS	<i>HF2-V1</i> 5 ECTS	<i>HF2-V2</i> 5 ECTS	WNF-Modul 5 ECTS	
2. Semester	30 ECTS		<i>HF1-V3</i> 5 ECTS	<i>HF1-V4</i> 5 ECTS	<i>HF1-E2</i> 5 ECTS	<i>HF2-V3</i> 5 ECTS	<i>HF2-V4</i> 5 ECTS	SQ-Modul 5 ECTS	
3. Semester	30 ECTS		Forschungsphase	<i>HF1-F1</i> 5 ECTS	<i>HF1-F2</i> 5 ECTS	<i>HF1-F3</i> 5 ECTS	<i>HF2-F1</i> 5 ECTS	<i>HF2-F2</i> 5 ECTS	SQ-Modul 5 ECTS
4. Semester	30 ECTS			Masterarbeit <i>HF1</i> & Masterkolloquium 25 ECTS & 5 ECTS					

Folgende Hauptfächer werden angeboten, die als 1. Hauptfach (HF1) oder 2. Hauptfach (HF2) gewählt werden können:

Angewandte Geologie (AG)

Angewandte Mineralogie (AM)

Angewandte Sedimentologie – Georessourcen (AS)

Petrologie – Geodynamik – Georessourcen (PG)

Paläoumwelt (PU)

Anlage 3

1. Studienplan Master Geowissenschaften mit Hauptfach „Angewandte Geologie“ (AG)

1. Semester:

Sem.	Veranstaltung	Prüfung	SWS	ECTS
	AG-V1 Grundbau & Statistik			5
1	Grundbau I (V/Ü)	KL (60 Min.)	2	2,5
1	Daten Auswertung, Statistik Angew. Geologie (V/Ü)		2	2,5
	AG-V2 Ingenieur & Hydrogeologie f. Fortgeschrittene			5
1	Hydrochemie (V)	KL (60 Min.)	2	2,5
1	Ingenieurgeologie f. Fortgeschrittene (V/Ü)		3	2,5
EINES DER MODULE AUS EINEM NICHT GEWÄHLTEM HAUPTFACH:				
	AG-E1 Grundwasser Modellierung			5
1	Grundwasser Modellierung (V/Ü)	HA	3	5
ODER				
	AS-V1 als AG-E1 Fazies & Beckenanalyse			5
1	Methoden der Beckenanalyse (V/Ü)	KL (60 Min.)	2	2,5
1	Angewandte Sedimentologie (V/Ü)		2	2,5
ODER				
	AM-V2 als AG-E1 Pulverdiffraktometrie			5
1	Pulverdiffraktometrie (V/Ü)	KL (60 Min.)	4	5

2. Semester:

Studenten im 1. Hauptfach AG müssen in den Vertiefungsmodulen AG-V3 und AG-V4 entscheiden, ob sie (Linie A) oder Hydrogeologie (Linie B) als Vertiefung wählen.

Sem.	Veranstaltung	Prüfung	SWS	ECTS
	AG-V3 Ingenieurgeologische Berechnungen ODER Umwelthydrogeologie (Modulgruppe mit Wahlpflichtmodulen A und B)			5
	A Ingenieurgeologische Berechnungen			5
2	Ingenieurgeologische Berechnungen (V/Ü)	KL (60 Min.)	2	2,5
2	Grundbau II (V/Ü)		2	2,5
ODER wahlweise				
	B Umwelthydrogeologie			5
2	Tracer , Isotopen & Natural Attenuation (V/Ü)	V	4	5
UND				
	AG-V4 Geländearbeiten der Angewandten Geologie (Modulgruppe mit Wahlpflichtmodulen A und B)			5
	A Ingenieurgeologische Geländeübung			5
2	Ingenieurgeologische Geländeübung & Auswertung Salzkammergut (Ü)	HA	4	5
ODER wahlweise				
	B Hydrogeologische Geländeübung			5
2	Hydrogeologische Geländeübung & Auswertung (S & Ü)	HA	4	5

UND EINES DER MODULE AUS EINEM NICHT GEWÄHLTEM HAUPTFACH				
	AG-E2A Karsthydrogeologie			5
2	Karst & Hydrogeologie (V/Ü)	HA	4	5
ODER				
	AG-E2B Vermessungstechnik			5
2	Hydrogeologische Geländeaufnahme, Vermessung & Auswertung (V/Ü)	HA	4	5
ODER				
	AS-V4 als AG-E2 Geophysik			5
2	Angewandte Geophysik (V/Ü)	HA	2	2,5
2	Geländeübung Geophysik (Ü)		2,5	2,5

3. Semester:

Sem.	Veranstaltung	Prüfung	SWS	ECTS
	AG-F1 Methoden der Angewandten Geologie			5
3	Methoden der Angewandten Geologie (V/Ü)	HA	4	5
UND				
	AG-F2 Georisiken oder Modellierung mit Seminar Angewandte Geologie (Modulgruppe mit Wahlpflichtmodulen A und B)			5
	A) Georisiken & Seminar			
3	Georisiken & Massenbewegungen (V/Ü)	KL (60 Min.)	2	2
3	Seminare der Angewandten Geologie (S)		2	3
ODER wahlweise				
	B) Modellierung & Seminar			
3	3-D Modellierung (V/Ü)	HA	3	2
3	Seminare der Angewandten Geologie (S)		2	3
UND EINES DER FOLGENDEN MODULE AUS EINEM NICHT GEWÄHLTEM HAUPTFACH				
	AS-F3 als AG-F3 Energieressourcen			5
3	Erdöl / Erdgas (V/Ü)	KL (60 Min.)	2	2,5
3	Geothermie / Erschließung & Nutzung (V/Ü)		2	2,5
ODER				
	PG-F3 als AG-F3 Methoden der Petrologie			5
3	Analytische Methoden der Petrologie (Ü/S)	HA	4	5
ODER				
	AS-F2 als AG-F3 Sedimentgeochemie			5
3	Sedimentgeochemie (V)	KL (60 Min.)	2	2,5
3	Geochemische Proxies in der Paläoumweltanalyse (V/Ü)		2	2,5

Kürzel für Art der Prüfung: KL = Klausur, HA = Hausarbeit oder Bericht¹⁾, V = Vortrag, Kolloqu. = Kolloquium
¹⁾Umfang der HA wird vom Dozenten zu Semesterbeginn bekanntgegeben.

2. Studienplan Master Geowissenschaften mit Hauptfach „Angewandte Mineralogie“ (AM)

1. Semester:

Sem.	Veranstaltung	Prüfung	SWS	ECTS
	AM-V1 Kristallchemie und Phasenlehre			5
1	Kristallchemie (V/Ü)	Kolloqu. (15 Min.)	2	2,5
1	Phasenlehre (Zwei- und Mehrstoffsysteme) (V/Ü)		2	2,5
	AM-V2 Pulverdiffraktometrie			5
1	Pulverdiffraktometrie (V/Ü)	KL (60 Min.)	4	5
	AM-E1 Material und Methoden			5
1	Mineralogische Methoden (V/Ü)	KL (60 Min.)	2	2,5
1	Hochleistungskeramiken (V)		2	2,5

Als 2.Hauptfach: AM-V1, AM-V2

2. Semester:

Sem.	Veranstaltung	Prüfung	SWS	ECTS
	AM-V3 Mikrosondenanalytik			5
2	HT-Synthese (V)	Kolloqu. (15 Min.)	2	2
2	Mikrosondenanalytik (V/Ü)		3	3
	AM-V4 Rietveld			5
2	Rietveld-Kurs (V/Ü)	Kolloqu. (15 Min.)	4	5
	AM-E2 Bindemittel			5
2	Zementmineralogie (V)	Kolloqu. (15 Min.)	3	3
2	Seminar Ang. Mineralogie (S)		2	2

Als 2.Hauptfach: AM-V3, AM-V4

3. Semester:

Sem.	Veranstaltung	Prüfung	SWS	ECTS
	AM-F1 Spezielle Keramiken und Einkristalle			5
3	Spezielle Keramiken und Einkristalle (Synthese, Charakterisierung, Eigenschaften) (V/Ü)	HA	5	5
	AM-F2 BioMat			5
3	Calciumaluminat u. -phosphate (Synthese u. - Charakterisierung, Hydratation u. in-situ Untersuchung) (V/Ü)	HA	5	5
	AM-F3 Zement			5
3	Portlandzement (Synthese u. - Charakterisierung, Hydratation u. in-situ Untersuchung) (V/Ü)	HA	5	5

Als 2. Hauptfach: AM-F1, AM-F2/AM-F3

Kürzel für Art der Prüfung: KL = Klausur, HA = Hausarbeit oder Bericht¹⁾, V = Vortrag, Kolloqu. = Kolloquium
¹⁾Umfang der HA wird vom Dozenten zu Semesterbeginn bekanntgegeben.

3. Studienplan Master Geowissenschaften mit Hauptfach "Angewandte Sedimentologie-Georessourcen" (AS)

1. Semester:

Sem	Veranstaltung	Prüfung	SWS	ECTS
	AS-V1 Fazies- und Beckenanalyse			5
1	Methoden der Beckenanalyse (V/Ü)	KL (60 Min.)	2	2,5
1	Angewandte Sedimentologie (V/Ü)		2	2,5
	AS-V2 Strukturgeologie-Tektonik			5
1	Störungssysteme (V/Ü)	KL (60 Min.)	2	2,5
1	Strukturgeologie + Mikrotektonik (V/Ü)		2	2,5
E1: Eines der folgenden Module aus einem nicht gewählten Hauptfach				
	PG-V2 als AS-E1 Metallische Rohstoffe			5
1	Lagerstättenkunde (V/Ü)	KL (60 Min.)	3	3
1	Erzmikroskopie (V/Ü)		2	2
ODER				
	PU-E1 als AS-E1 Grundlagenvertiefung III			5
1	Karbonatfazies (V/Ü)	KL (60 Min.)	5	5
ODER				
	AG-V2 als AS-E1 Ingenieur & Hydrogeol. f. Fortgeschrittene			5
1	Hydrochemie (V)	KL (60 Min.)	2	2,5
1	Ingenieurgeologie für Fortgeschrittene (V/Ü)		2	2,5
ODER				
	AM-V2 als AS-E1 Pulverdiffraktometrie			5
1	Pulverdiffraktometrie (V/Ü)	KL (60 Min.)	4	5

2. Semester:

Sem	Veranstaltung	Prüfung	SWS	ECTS
	AS-V3 Petrologie-Petrophysik von Siliziklastika			5
2	Sedimentpetrographie + Diagenese (V/Ü)	KL (60 Min.)	2	2,5
2	Petrophysik + Reservoir-Petrologie (V/Ü)		1	1,25
2	Naturwerksteine (V/Ü)		1	1,25
	AS-V4 Geophysik			5
2	Angewandte Geophysik (V/Ü)	HA	2	2,5
2	Geländeübung Geophysik (Ü)		2	2,5
E2: Eines der folgenden Module aus einem nicht gewählten Hauptfach				
	PG-E2 als AS-E2 Geländepraktika Lagerstätten & Strukturen	HA		5
2	Geländepraktikum Lagerstättenkunde (Ü)		2,5	2,5
2	Geländepraktikum Strukturgeologie (Ü)		2,5	2,5
ODER				
	PU-E2 als AS-E2 Spezielle Paläontologie I	HA		5

2	Spezielle Paläontologie I (Spurenfossilien) (V/Ü)		2	2,5
2	Biofazies Geländeaufnahmen (Ü)		2,5	2,5
ODER				
	AG-V3B als AS-E2 Umwelthydrogeologie			5
2	Tracer, Isotopen & Natural Attenuation (V/Ü)	V	4	5
ODER				
	AM-V3 als AS-E2 Mikrosondenanalytik	KL (60 Min.)		5
2	HT-Synthese (V)		2	2
	Mikrosondenanalytik (V/Ü)		3	3

3. Semester:

Sem	Veranstaltung	Prüfung	SWS	ECTS
	AS-F1 Modellierung sedimentärer Systeme			5
3	3D Geologische Modellierung (V/Ü)	KL (60 Min.)	2	2,5
3	Seismo- und Sequenzstratigraphie (V/Ü)		2	2,5
	AS F2 Sedimentgeochemie			5
3	Sedimentgeochemie (V)	KL (60 Min.)	2	2,5
3	Geochemische Proxies in der Paläoumweltanalyse (V/Ü)		2	2,5
E3: Eines der folgenden Module aus einem nicht gewählten Hauptfach				
	AS-F3 Energieressourcen			5
3	Erdöl-Erdgas (V/Ü)	KL (60 Min.)	2	2,5
3	Geothermie: Erschließung & Nutzung (V/Ü)		2	2,5
ODER				
	PU-V2 als AS-F3 Grundlagenvertiefung II			5
3	Mikrofossilien: Systematik und Biostratigraphie (V/Ü)	KL (60 Min.)	4	4
3	Biostratigraphie (V)		1	1
ODER				
	AG-F1 als AS-F3 Methoden der Angewandten Geologie	HA		5
3	Methoden der Angewandten Geologie (V/Ü)		4	5
ODER				
	PG-F3 als AS-F3 Methoden der Petrologie			5
3	Analytische Methoden der Petrologie (Ü/S)	HA	4	5

Kürzel für Art der Prüfung: KL = Klausur, HA = Hausarbeit oder Bericht¹⁾, V = Vortrag, Kolloqu. = Kolloquium
¹⁾Umfang der HA wird vom Dozenten zu Semesterbeginn bekanntgegeben.

4. Studienplan Master Geowissenschaften mit Hauptfach „Petrologie - Geodynamik - Georesourcen“ (PG)

1. Semester:

Sem	Veranstaltung	Prüfung	SWS	ECTS
	PG-V1 Petrologie I			5
1	Magmatismus und Plattentektonik (V)	KL (60 Min.)	2	2,5
1	Petrologie der Metamorphite (V)		2	2,5
	PG-V2 Metallische Rohstoffe			5
1	Lagerstättenkunde (V/Ü)	KL (60 Min.)	2	2,5
1	Erzmikroskopie (V/Ü)		2	2,5
E1: Eines der folgenden Module aus einem nicht gewählten Hauptfach				
	AS-V2 als PG-E1 Strukturgeologie-Tektonik			5
1	Störungssysteme (V)	KL (60 Min.)	2	2,5
1	Strukturgeologie + Mikrotektonik (V)		2	2,5
Oder				
	AG-V2 als PG-E1 Ingenieur & Hydrogeol. f. Fortgeschrittene			5
1	Hydrochemie (V)	KL (60 Min.)	2	2,5
1	Ingenieurgeologie für Fortgeschrittene (V/Ü)		2	2,5

2. Semester:

Sem	Veranstaltung	Prüfung	SWS	ECTS
	PG-V3 Petrologie II			5
2	Magmatische Gesteine (V/Ü)	KL (60 Min.)	2	2,5
2	Metamorphe Gesteine (V/Ü)		2	2,5
	PG-V4 Petrologie III			5
2	Phasenpetrologie und Thermodynamik (V/Ü)	KL (60 Min.)	3	3
2	Isotopengeochemie (V)		2	2
E2: Eines der folgenden Module aus einem nicht gewählten Hauptfach				
	PG-E2 Geländepraktika Lagerstätten & Strukturen			5
2	Geländepraktikum Lagerstättenkunde (Ü)	HA	2,5	2,5
2	Geländepraktikum Strukturgeologie (Ü)		2,5	2,5
Oder				
	AG-V3B als PG-E2 Umwelthydrogeologie			5
2	Tracer , Isotopen & Natural Attenuation (V/Ü)	V	4	5

3. Semester:

Sem	Veranstaltung	Prüfung	SWS	ECTS
	PG-F1 Petrologie IV			5
3	Praktikum Petrologische Methoden (Ü)	V	3	3
3	Petrologisches Seminar (S)		1	2
	PG-F2 Geodynamik & Vulkanologie			5
3	Vulkanologie (V)	KL (60 Min.)	2	2,5
3	Chemische Geodynamik (V)		2	2,5
E3: Eines der folgenden Module aus einem nicht gewählten Hauptfach				
	PG-F3 Methoden der Petrologie	HA		5
3	Analytische Methoden der Petrologie (Ü/S)		4	5
Oder				
	AS-F3 als PG-F3 Energieressourcen			5
3	Erdöl-Erdgas (V/Ü)	KL (60 Min.)	2	2,5
3	Geothermie (V/Ü)		2	2,5
Oder				
	AG-F2A als PG-F3 Georisiken & Seminar			5
3	Georisiken & Massenbewegungen (V/Ü)	KL (60 Min.)	2	2,5
3	Seminare der Angewandten Geologie (S)		2	2,5
Oder				
	AG-F1 als PG-F3 Methoden der Angewandten Geologie	HA		5
3	Methoden der Angewandten Geologie (V/Ü)		4	5

Kürzel für Art der Prüfung: KL = Klausur, HA = Hausarbeit oder Bericht¹⁾, V = Vortrag, Kolloqu. = Kolloquium
¹⁾Umfang der HA wird vom Dozenten zu Semesterbeginn bekanntgegeben.

5. Studienplan Master Geowissenschaften mit Hauptfach „Paläoumwelt“ (PU)

1. Semester:

Sem	Veranstaltung	Prüfung	SWS	ECTS
	PU-V1 Grundlagenvertiefung I	KL (60 Min.)		5
1	Morphologie und Systematik der Invertebraten (V/Ü)		5	5
	PU-V2 Grundlagenvertiefung II	KL (60 Min.)		5
1	Mikrofossilien: Systematik und Biostratigraphie (V/Ü)		4	4
1	Biostratigraphie (V)		1	1
	PU-E1 Grundlagenvertiefung III	KL (60 Min.)		5
1	Karbonatfazies (V/Ü)		5	5
Als 2. Hauptfach: PU-E1 + wahlweise eines der beiden anderen Module				

2. Semester:

Sem	Veranstaltung	Prüfung	SWS	ECTS
	PU-V3 Paläoumwelt I	KL (60 Min.)		5
2	Ozeanographie (V)		1	1,5
2	Evolution des Planktons (V)		1	1
2	Paläoklima (V)		2	2,5
	PU-V4 Paläoumwelt II	HA		5
2	Paläökologie / Taphonomie (V/Ü)		5	5
	PU-E2 Spezielle Paläontologie I	HA		5
2	Spezielle Paläontologie I (z.B. Spurenfossilien) (V/Ü)		2	2,5
2	Biofazies Geländeaufnahmen (Ü)		2,5	2,5
Als 2. Hauptfach: Wahlpflicht von zwei der drei Module				

3. Semester:

Sem	Veranstaltung	Prüfung	SWS	ECTS
	PU-F1 Wiss. Arbeiten in der Paläontologie I	KL (60 Min.)		5
3	Proxies in der Paläoumweltrekonstruktion (V)		2	2,5
3	Labormethoden in der Paläoumwelt (V/Ü)		2	2,5
	PU-F2 Wiss. Arbeiten in der Paläontologie II	V (15 Min.)		5
3	Modulgruppe mit folgenden Wahlpflichtveranstaltungen:		4	5
	- Geobiologie von Riffen (V/Ü)			
	- Fallstudien ausgewählter Paläoenvironments (V)			
	- Aquatische Systeme im Mesozoikum (V)			
	PU-F3 Wiss. Arbeiten in der Paläontologie III	KL (60 Min.)		5
3	Seminar: Milestones in Earth History (S)		2	2,5
3	Modulgruppe (Spezielle Paläontologie II) mit folgenden Wahlpflichtveranstaltungen:		2	2,5
	- Paläobotanik & Vertebraten (V/Ü)			
	- Extreme Lebensräume (V/Ü)			
Als 2. Hauptfach: Wahlpflicht von zwei der drei Module				

Kürzel für Art der Prüfung: KL = Klausur, HA = Hausarbeit oder Bericht¹⁾, V = Vortrag, Kolloqu. = Kolloquium
¹⁾Umfang der HA wird vom Dozenten zu Semesterbeginn bekanntgegeben.

6. Studienplan Master Geowissenschaften „Modul Wahlpflichtnebenfach“

Sem	Veranstaltung	Prüfungsart	SWS	ECTS
	WNF-1 Kristallographie & Strukturphysik	UN		5
1	Röntgenbeugung für Geowissenschaftler und Chemiker (V/Ü)		3	
1	Praktikum zur Kristallographie und Strukturphysik für Geowissenschaftler und Chemiker (Ü)		2	
	WNF-2 Werkstoffwissenschaften	UN		5
1	Glas und Keramik I: Struktur und mechanische Eigenschaften (V)		1	
1	Keramische Werkstoffe in der Medizin (V)		2	
1	Glaskeramik (V)		1	
	WNF-3 Informatik	UN		5
1	Grundlagen der Informatik (V)		3	
1	Tafel- und Rechnerübungen zu Grundlagen der Informatik (Ü)		3	

Kürzel für Art der Prüfung: UN = Unbenotete Studienleistung

7. Studienplan Master Geowissenschaften „Modul Schlüsselqualifikationen“

Sem	Veranstaltung	Prüfungsart	SWS	ECTS
	SQ-1	UN		5
2	Industriepraktika (4 Wochen)	HA		
	oder			
2	Kartierungen (12 Tage)	HA		
	oder			
2	Geländeübungen (12 Tage)	HA		
	oder			
2	Projektarbeit oder vergleichbare Tätigkeiten (4 Wochen), die von einem zugelassenen Prüfer bewertet wird	HA		
	SQ-2	UN		5
3	Industriepraktika (4 Wochen)	HA		
	Oder			
3	Kartierungen (12 Tage)	HA		
	Oder			
3	Geländeübungen (12 Tage)	HA		
	Oder			
3	Projektarbeit oder vergleichbare Tätigkeiten (4 Wochen), die von einem zugelassenen Prüfer bewertet wird	HA		

Kürzel für Art der Prüfung: HA = Hausarbeit oder Bericht¹⁾, UN = Unbenotete Studienleistung

¹⁾Umfang der HA wird vom Dozenten zu Semesterbeginn bekanntgegeben.

8. Studienplan Master Geowissenschaften „Modul Masterarbeit“

Sem	Veranstaltung	Prüfungsart	SWS	ECTS
	Masterarbeit			30
4	Schriftliche Masterarbeit	MA		25
4	Verteidigung der Masterarbeit (15-minütiger Vortrag zzgl. 5-minütige Diskussion oder alternativ Posterpräsentation zzgl. 10-minütiger Diskussion) ¹⁾	V		5

Kürzel für Art der Prüfung: MA = Masterarbeit, V = Vortrag, Kolloqu. = Kolloquium“

¹⁾ Wird zu Beginn des Semesters bekannt gegeben