

MITTEILUNGSBLATT

DER

Leopold-Franzens-Universität Innsbruck



Internet: <http://www.uibk.ac.at/service/c101/mitteilungsblatt>

Studienjahr 2006/2007

Ausgegeben am 27. April 2007

45. Stück

211. Curriculum für das Masterstudium Erdwissenschaften an der Fakultät für Geo- und Atmosphärenwissenschaften der Universität Innsbruck
(Kundmachung laut folgender Anlage Seite 1 - 17)

Beschluss der Curriculum-Kommission an der Fakultät für Geo- und Atmosphärenwissenschaften vom 23. März 2007, genehmigt mit Beschluss des Senats vom 29. März 2007:

Auf Grund des § 25 Abs. 1 Z 10 des Universitätsgesetzes 2002, BGBl. I Nr. 120, zuletzt geändert durch das Bundesgesetz BGBl. I Nr. 74/2006 und des § 32 des Satzungsteils „Studienrechtliche Bestimmungen“, wiederverlautbart im Mitteilungsblatt der Leopold-Franzens-Universität Innsbruck vom 03. Feber 2006, 16. Stück, Nr. 90, zuletzt geändert durch das Mitteilungsblatt der Leopold-Franzens-Universität Innsbruck vom 04. Dezember 2006, 7. Stück, Nr. 36, wird verordnet:

**Curriculum für das Masterstudium
Erdwissenschaften**
an der Fakultät für Geo- und Atmosphärenwissenschaften
der Universität Innsbruck

§ 1 Qualifikationsprofil

Das Masterstudium Erdwissenschaften richtet sich an Absolventinnen und Absolventen des Bachelorstudiums Geo- und Atmosphärenwissenschaften und an österreichische und internationale Studierende mit einem vergleichbaren Bachelorabschluss. Geboten werden ein hochwertiges Studium mit erdwissenschaftlicher Grundausbildung sowie die Möglichkeit der Schwerpunktsetzung in Geologie bzw. Mineralogie-Petrologie, die die gegenwärtigen Entwicklungen in den Kerngebieten der Erdwissenschaften im internationalen Kontext widerspiegeln. Unabhängig von der gewählten Vertiefung lernen die Studierenden auf hohem Niveau wissenschaftlich zu forschen, ziel- und ergebnisorientiert vorzugehen und im Zuge ihrer Masterarbeit projektbezogen zu arbeiten.

Die Berufsfelder für die Absolventinnen und Absolventen des Masterstudiums Erdwissenschaften sind vielfältig und reichen vom Bauwesen, dem Umweltsektor, der Rohstoffaufsuchung, der Werkstoff- und chemischen Industrie bis zur wissenschaftlichen Karriere.

§ 2 Umfang und Dauer

- (1) Das Masterstudium Erdwissenschaften umfasst 120 ECTS-Anrechnungspunkte (im Folgenden: ECTS-AP). Das entspricht einer Studiendauer von vier Semestern.
- (2) Im Masterstudium Erdwissenschaften sind fünf Pflichtmodule und acht Wahlmodule (siehe § 6) zu absolvieren.

§ 3 Zulassung

Die Zulassung zum Masterstudium Erdwissenschaften setzt den Abschluss eines fachlich infrage kommenden Bachelorstudiums oder eines fachlich infrage kommenden Fachhochschul-Bachelorstudiums oder eines anderen gleichwertigen Studiums an einer anerkannten inländischen oder ausländischen postsekundären Bildungseinrichtung voraus.

§ 4 Lehrveranstaltungsarten und Teilungsziffern

(1) Vorlesung (VO):

Vorlesungen führen die Studierenden in die Hauptbereiche und die Methoden des behandelten Gegenstandes ein, wobei insbesondere auf die wichtigsten Tatsachen und Lehrmeinungen des Fachgebietes eingegangen wird. Daneben berichten sie aus speziellen Forschungsgebieten und nehmen auf den letzten Entwicklungsstand der Wissenschaft Bedacht.
Teilungsziffer: 200

(2) Übung (UE)

Übungen sind Lehrveranstaltungen mit immanem Prüfungscharakter. Sie behandeln exemplarisch Probleme des Fachgebietes in Form von praktischen Arbeiten, Fallerörterungen, Kurzreferaten und der Besprechung von Hausübungen. Sie ergänzen die Vorlesungen und dienen somit der Stoffvertiefung.
Teilungsziffer: 20

(3) Vorlesung/Übung (VU)

Die Vorlesung/Übung ist eine integrierte Lehrveranstaltung mit immanem Prüfungscharakter, in der Vorlesungsteile mit Übungsteilen eng verbunden werden. Im Übungsteil werden den berufspraktischen und wissenschaftlichen Zielen des Masterstudiums entsprechend konkrete Aufgaben und ihre Lösungen behandelt.
Teilungsziffer: 20

(4) Exkursion/Übung (EU)

Die Exkursion/Übung hat immanem Prüfungscharakter und behandelt Themen des Studiums im Gelände. Dabei werden konkrete Aufgaben und praktische Probleme behandelt sowie die entsprechenden Methoden gelehrt.
Teilungsziffer: 20 (im schwierigen Gelände: 12)

(5) Seminar (SE)

Seminare sind Lehrveranstaltungen mit immanem Prüfungscharakter, die der wissenschaftlichen Diskussion dienen. Von den Teilnehmern werden schriftliche und mündliche Beiträge gefordert, die aufgrund ihres fachlichen und methodischen Wertes und der Qualität der Präsentation bewertet werden.
Teilungsziffer: 15

§ 5 Name, Art, Ausmaß und inhaltliche Kurzbeschreibung der Module und deren Lehrveranstaltungen

(1) Pflichtmodule

1.

<p>Modul 1. Regionale Geologie (2) <i>Ziel</i> Die Studierenden haben profunde Kenntnisse in regionaler Geologie.</p>	<p>7,5 ECTS-AP</p>
<p>Geologie von Tirol, VO1 <i>Inhalt</i> Inhalt dieser Vorlesung ist der aktuelle Forschungsstand der Geologie des Bundeslandes Tirol einschließlich Südtirol.</p>	<p>2,5</p>
<p>Außeralpine Geologie, VO1 <i>Inhalt</i> Diese Vorlesung vermittelt Kenntnisse im geologischen Bau ausgewählter Gebiete außerhalb der Alpen.</p>	<p>2,5</p>
<p>Erdwissenschaftliche Exkursion, EU2 <i>Inhalt</i> Diese Exkursionen dienen zur Vertiefung des theoretisch erworbenen Wissens in regionaler Geologie.</p>	<p>2,5</p>

2.

<p>Modul 2. Analytische Arbeitsmethoden (1) <i>Ziel</i> Die Studierenden wissen über Grundlagen und Anwendungsmöglichkeiten, aber auch Fehler und Limitationen wichtiger Labormethoden im geoanalytischen Bereich Bescheid.</p>	<p>7,5 ECTS-AP</p>
<p>Analytische Arbeitsmethoden (1), VO2 <i>Inhalt</i> In der Vorlesung werden die theoretischen Grundlagen ausgewählter Methoden besprochen.</p>	<p>4,0</p>
<p>Analytische Arbeitsmethoden (1), UE2 <i>Inhalt</i> In der Übung werden die Methoden anhand von Fallbeispielen vorgeführt und von den Studierenden praktiziert.</p>	<p>3,5</p>

3.

<p>Modul 3. Tektonik <i>Ziel</i> Die Studierenden wissen über die treibenden Kräfte Bescheid und können diese vom plattentektonischen bis auf den submikroskopischen Maßstab im erdwissenschaftlichen Kontext interpretieren und anwenden.</p>	7,5 ECTS-AP
<p>Plattentektonik, VO2 <i>Inhalt</i> Die Vorlesung behandelt das Thema Plattentektonik und Plattengrenzen im Lichte grundlegender Konzepte und aktueller Forschungsergebnisse.</p>	4,0
<p>Mikrogefüge, VU2 <i>Inhalt</i> Die Lehrveranstaltung beschäftigt sich mit dem Deformationsverhalten gesteinsbildender Minerale, ihrer Mikrostruktur und Textur.</p>	3,5

4.

<p>Modul 4. Metamorphite und Magmatite <i>Ziel</i> Die Studierenden haben grundlegende theoretische als auch praktische Kenntnis in der Petrologie von Metamorphiten und Magmatiten.</p>	7,5 ECTS-AP
<p>Metamorphite, VO2 <i>Inhalt</i> Inhalt dieser Vorlesung ist eine Übersicht über das Fachgebiet der Petrologie der metamorphen Gesteine.</p>	3,5
<p>Magmatite, VO2 <i>Inhalt</i> Inhalt dieser Vorlesung ist eine Übersicht über das Fachgebiet der Petrologie der magmatischen Gesteine.</p>	2,5
<p>Erdwissenschaftliche Exkursion, EU1 <i>Inhalt</i> Diese Exkursionen dienen zur Vertiefung des theoretisch erworbenen Wissens über Bildung und Vorkommen von magmatischen und metamorphen Gesteinen.</p>	1,5

5.

<p>Modul 5. Defensio der Masterarbeit <i>Ziel</i> Die Studierenden sind in der Lage, nachdem sie selbstständig eine schriftliche Arbeit zu einem Thema aus den Vertiefungsrichtungen verfasst haben, die den Anforderungen einer <i>good scientific practice</i> entspricht, die Ergebnisse in Form eines Vortrags zu verteidigen.</p>	2,5 ECTS-AP
<p>Defensio <i>Inhalt</i> Im Rahmen eines öffentlichen Vortrags wird die Masterarbeit vorgestellt und vor einer Kommission verteidigt.</p>	2,5

(2) Wahlmodule

1.

<p>Modul 6. Angewandte Geologie (2) <i>Ziel</i> Die Studierenden haben fortgeschrittene Kenntnisse in praktischer Geologie, die es ihnen ermöglichen, ingenieurgeologische und hydrogeologische Fragestellungen zu lösen.</p>	<p>7,5 ECTS-AP</p>
<p>Hydrogeologie (2), VO1 <i>Inhalt</i> Diese Lehrveranstaltung behandelt ausgewählte Aspekte der Hydrogeologie und vermittelt den Forschungsstand in diesem Gebiet.</p>	<p>2,0</p>
<p>Hydrogeologie (2), UE1 <i>Inhalt</i> Die Übungen dienen zur Vertiefung der in der Vorlesung besprochenen theoretischen Grundlagen und Konzepte.</p>	<p>1,0</p>
<p>Ingenieurgeologie (2), VO2 <i>Inhalt</i> Diese Lehrveranstaltung ausgewählte Aspekte der Ingenieurgeologie und vermittelt den Forschungsstand in diesem Gebiet.</p>	<p>4,0</p>
<p>Ingenieurgeologie (2), EU1 <i>Inhalt</i> Die Übungen dienen zur Vertiefung der in der Vorlesung besprochenen theoretischen Grundlagen und Konzepte.</p>	<p>0,5</p>

2.

<p>Modul 7. Paläontologie <i>Ziel</i> Die Studierenden besitzen Kompetenzen in der Bestimmung und Interpretation von makro- und mikroskopischen Fossilien.</p>	<p>7,5 ECTS-AP</p>
<p>Biostratigraphie, VU2 <i>Inhalt</i> Schwerpunkt dieser Lehrveranstaltung ist der Einsatz von Leitfossilien in der Biostratigraphie alpiner Ablagerungen.</p>	<p>4,0</p>
<p>Mikropaläontologie, VU2 <i>Inhalt</i> Im Vordergrund dieser Lehrveranstaltung steht die Erarbeitung des Wissens über wichtige Gruppen von Mikrofossilien sowie deren Erkennung.</p>	<p>3,5</p>

3.

<p>Modul 8. Quartärgeologie <i>Ziel</i> Die Studierenden besitzen eine profunde Kenntnis der quartären Klima- und Umweltänderungen und können Sedimente und Geländeformen, die durch diese Veränderungen gebildet wurden, richtig erkennen und einzelnen Prozessen zuordnen.</p>	<p>7,5 ECTS-AP</p>
<p>Quartärgeologie & Paläoklimatologie, VO2 <i>Inhalt</i> Diese Vorlesung behandelt die Evidenzen für quartäre Klimaänderungen anhand verschiedener mariner und terrestrischer Klima-Archive und bespricht die Fragen der Ursachen und Wechselwirkungen.</p>	<p>4,0</p>
<p>Quartär-Geländekurs, VU2 <i>Inhalt</i> Im einleitenden theoretischen Teil und im anschließenden Geländepraktikum wird das praktische quartärgeologische Arbeiten vermittelt, mit Schwerpunkt auf Profilaufnahme und Kartierung.</p>	<p>3,5</p>

4.

<p>Modul 9. Sedimentgeologie (1) <i>Ziel</i> Die Studierenden haben fundierte Kenntnisse in der makro- und mikroskopischen Bearbeitung von gängigen Karbonatgesteinen sowie siliziklastischen Sedimenten bzw. Sedimentgesteinen. <i>Voraussetzungen</i> positive Beurteilung des Moduls 2</p>	<p>7,5 ECTS-AP</p>
<p>Karbonate, VU2 <i>Inhalt</i> Diese Lehrveranstaltung behandelt die Entstehung, Diagenese und Mikrofazies von Karbonatgesteinen.</p>	<p>4,0</p>
<p>Klastika, VU2 <i>Inhalt</i> Diese Lehrveranstaltung behandelt die Sedimentation, Diagenese und Petrografie von siliziklastischen Sedimenten und Sedimentgesteinen.</p>	<p>3,5</p>

5.

<p>Modul 10. Sedimentgeologie (2) <i>Ziel</i> Die Studierenden kennen die Bildungsweise von marinen und terrestrischen Sedimenten und können diese sequenzstratigrafisch interpretieren. <i>Voraussetzungen</i> positive Beurteilung des Moduls 9</p>	<p>7,5 ECTS-AP</p>
<p>Fazieskunde, VO2 <i>Inhalt</i> Diese Lehrveranstaltung vermittelt eine Synthese der Ablagerungsräume, ihrer Sedimente und Genese.</p>	<p>4,0</p>
<p>Sequenzstratigraphie, VO1 <i>Inhalt</i> Diese Lehrveranstaltung behandelt die Sedimentation, Diagenese und Petrografie von siliziklastischen Sedimenten und Sedimentgesteinen.</p>	<p>2,0</p>

Erdwissenschaftliche Exkursion, EU1 <i>Inhalt</i> Die in den Vorlesungen vermittelten theoretischen Grundlagen werden im Gelände vertieft.	1,0
---	-----

6.

Modul 11. Geographische Informationssysteme <i>Ziel</i> Die Studierenden können georelevante Daten in ein geografisches Informationssystem eingeben, verwalten und interpretieren.	7,5 ECTS-AP
Einführung in die geographischen Informationssysteme, VU4 <i>Inhalt</i> Diese Lehrveranstaltung vermittelt die Grundlagen von GIS und führt in konkrete erdwissenschaftliche Anwendungen ein.	7,5

7.

Modul 12. Geotechnik <i>Ziel</i> Die Studierenden beherrschen die Grundlagen der Boden- und Felsmechanik.	7,5 ECTS-AP
Einführung in die Bodenmechanik, VU2 <i>Inhalt</i> Diese Lehrveranstaltung behandelt die Grundprinzipien der technologischen und mechanischen Eigenschaften des Bodens.	4,0
Einführung in die Felsmechanik, VU2 <i>Inhalt</i> Diese Lehrveranstaltung behandelt die Grundprinzipien der technologischen und mechanischen Eigenschaften des Felses.	3,5

8.

Modul 13. Geophysik <i>Ziel</i> Die Studierenden kennen wichtige geophysikalische Konzepte und Methoden und können geophysikalische Informationen interpretieren.	7,5 ECTS-AP
Geophysik, VO3 <i>Inhalt</i> Diese Lehrveranstaltung behandelt die Theorie wichtiger geophysikalischer Arbeitsmethoden (z.B. Seismik, Gravimetrie, Geoelektrik, Geomagnetik).	6,0
Geophysik, UE1 <i>Inhalt</i> In dieser Lehrveranstaltung verwenden die Studierenden gängige geophysikalische Arbeitsmethoden im Feld.	1,5

9.

<p>Modul 14. Experimentelle Petrologie</p> <p><i>Ziel</i> Die Studierenden kennen die gängigen Methoden im Fachgebiet der experimentellen Petrologie.</p> <p><i>Voraussetzungen</i> positive Beurteilung des Moduls 2</p>	<p>7,5 ECTS-AP</p>
<p>Experimentelle Petrologie, VO3</p> <p><i>Inhalt</i> In dieser Vorlesung werden die Grundlagen der experimentellen Hochdruckapparate (Hydrothermalkanlage, Piston-Zylinder-Apparat, Multianvil-Apparat) vermittelt.</p>	<p>6,0</p>
<p>Experimentelle Petrologie, UE1</p> <p><i>Inhalt</i> In dieser Übung werden die praktischen Übungen zu den experimentellen Techniken durchgeführt.</p>	<p>1,5</p>

10.

<p>Modul 15. Theoretische Petrologie</p> <p><i>Ziel</i> Die Studierenden haben grundlegende Kenntnisse in theoretischer Petrologie.</p> <p><i>Voraussetzungen</i> positive Beurteilung des Moduls 2</p>	<p>7,5 ECTS-AP</p>
<p>Grundlagen der theoretischen Petrologie, VO2</p> <p><i>Inhalt</i> Diese Vorlesung vermittelt die thermodynamischen Grundlagen von Mineralen und geochemischen Prozessen.</p>	<p>4,0</p>
<p>Geothermobarometrie, VO2</p> <p><i>Inhalt</i> Diese Vorlesung beschäftigt sich mit der Quantifizierung physiko-chemischer Prozesse in Gesteinen (z.B. Phasengleichgewichte).</p>	<p>3,5</p>

11.

<p>Modul 16. Kristallographie</p> <p><i>Ziel</i> Die Studierenden sind in der Lage, die Struktur von Kristallen und Materialien zu verstehen, d.h. Strukturdaten zu ermitteln und zu interpretieren.</p> <p><i>Voraussetzungen</i> positive Beurteilung des Moduls 2</p>	<p>7,5 ECTS-AP</p>
<p>Kristallographie, VO3</p> <p><i>Inhalt</i> Vermittlung der Grundlagen der Kristallografie als auch der Kristallstrukturanalyse.</p>	<p>6,0</p>
<p>Kristallographie, UE1</p> <p><i>Inhalt</i> Die Studierenden sollen in der Lage sein, einfache Kristallstrukturanalysen selbstständig durchzuführen.</p>	<p>1,5</p>

12.

<p>Modul 17. Spezielle Mineralogie</p> <p><i>Ziel</i> Die Studierenden kennen die Systematik, chemische Zusammensetzung und Kristallstruktur der natürlich vorkommenden Minerale.</p> <p><i>Voraussetzungen</i> positive Beurteilung des Moduls 2</p>	<p>7,5 ECTS-AP</p>
<p>Silikate, VO3</p> <p><i>Inhalt</i> Die Vorlesung vermittelt die chemischen Zusammensetzungen und Kristallstrukturen der wichtigsten gesteinsbildenden Silikate.</p>	<p>6,0</p>
<p>Nichtsilikate, VO1</p> <p><i>Inhalt</i> Die Vorlesung vermittelt die chemischen Zusammensetzungen und Kristallstrukturen der wichtigsten gesteinsbildenden Nichtsilikate.</p>	<p>1,5</p>

13.

<p>Modul 18. Angewandte Mineralogie</p> <p><i>Ziel</i> Die Studierenden kennen die wichtigsten mineralischen als auch synthetischen Rohstoffe und ihre Entstehungsprozesse.</p> <p><i>Voraussetzungen</i> positive Beurteilung der Module 16 und 17</p>	<p>7,5 ECTS-AP</p>
<p>Mineralische Roh- und Werkstoffe, VO3</p> <p><i>Inhalt</i> Die Studierenden lernen die wichtigsten mineralischen Roh- und Werkstoffe (natürlich und synthetisch) und ihre Verwendung kennen.</p>	<p>6,0</p>
<p>Mineralische Roh- und Werkstoffe, UE1</p> <p><i>Inhalt</i> Diese Übung dient dem praktischen Verständnis (Rechenübungen, Exkursionen) der Syntheseprozesse und der technischen Anwendung der mineralischen Roh- und Werkstoffe.</p>	<p>1,5</p>

14.

<p>Modul 19. Materialwissenschaften</p> <p><i>Ziel</i> Die Studierenden kennen die Grundlagen wichtiger technisch-mineralogischer Feststoffsysteme.</p>	<p>7,5 ECTS-AP</p>
<p>Anorganische Werkstoffe, VO3</p> <p><i>Inhalt</i> Diese Lehrveranstaltung behandelt die Stoffgruppen anorganischer Gläser, keramischer Werkstoffe und Bindemittel.</p>	<p>6,0</p>
<p>Anorganische Werkstoffe, UE1</p> <p><i>Inhalt</i> In dieser Übung sollen anhand von Rechenbeispielen und Experimenten die Inhalte der Vorlesung vertieft werden.</p>	<p>1,5</p>

17.

<p>Modul 22. Grundlagen der Global Change- und Risikoforschung <i>Lernziel</i> Die Studierenden kennen die grundlegenden theoretischen, methodischen anwendungsorientierten Konzepte der Mensch-Umwelt-Beziehung und können diese bei Fragestellungen aus der Global-Change- und Risikoforschung anwenden.</p>	<p>7,5 ECTS-AP</p>
<p>Grundlagen der Mensch-Umwelt-Beziehung in der Global-Change- und Risikoforschung, VO2 <i>Inhalt</i> Die Vorlesung vermittelt die Grundlagen unterschiedlicher theoretischer Zugänge zur Mensch-Umwelt-Beziehung und zeigt anhand ausgewählter Beispiele, wie diese im Rahmen konkreter Anwendungen aus der Global-Change- und Risikoforschung umgesetzt werden können. In der Vorlesung werden Genderaspekte berücksichtigt. Aspekte der Mensch-Umwelt-Beziehung, SE2 <i>Inhalt</i> Im Seminar werden ausgewählte Aspekte von Global Change und Risiko in der Mensch-Umwelt-Beziehung schriftlich behandelt, mündlich vertiefend vorgestellt, intensiv diskutiert und evaluiert.</p>	<p>3,5</p> <p>4,0</p>

18.

<p>Modul 23. Geographie von Gebirgsräumen <i>Lernziel</i> Die Studierenden kennen die Mensch-Umwelt-Zusammenhänge in Gebirgssystemen und können ökologische und gesellschaftliche Grundprinzipien in verschiedene Räume übertragen.</p>	<p>7,5 ECTS-AP</p>
<p>Grundlagen der Gebirgsraumforschung, VO2 <i>Inhalt</i> In der Vorlesung werden zum einen Genese, Relief, klimatischen Besonderheiten und Höhenstufung von Vegetation und Nutzung, zum anderen der Siedlungs- und Wirtschaftsraum mit seinen Höhengrenzen, seinen gebirgsinternen und -externen Verflechtungen, die Bevölkerungsentwicklung und die kulturellen Besonderheiten von Gebirgsräumen behandelt. Vergleichende Geographie von Gebirgsräumen, VO2 <i>Inhalt</i> Anhand ausgewählter thematischer Beispiele werden verschiedene Gebirgsräume der Erde miteinander verglichen.</p>	<p>3,5</p> <p>4,0</p>

19.

<p>Modul 24. Eis und Klima <i>Lernziel</i> Die Studierenden kennen die Grundzüge des Klimasystems der Erde mit besonderem Bezug auf die Kryosphäre.</p>	<p>7,5 ECTS-AP</p>
<p>Physikalische Glaziologie, VO2 <i>Inhalt</i> Die Lehrveranstaltung behandelt den Energie- und Wasserkreislauf zwischen Atmosphäre und Kryosphäre, die Massenbilanz und Bewegung von Gletschern und polaren Eismassen in Messungen und Modellen, Gleichgewichtsgrößen und ihre Reaktion auf Klimaänderungen sowie einfache hydrometeorologische Modelle vergletschelter Einzugsgebiete.</p>	<p>3,5</p>
<p>Physikalische Klimatologie, VO 2 <i>Inhalt</i> Die Lehrveranstaltung behandelt die Klimaregionen der Erde, die Sonne als Energiequelle, die atmosphärische Zirkulation, Hydrosphäre und Kryosphäre, Ozean, biochemische Kreisläufe, Aerosole, Vulkane und Klima sowie Energiebilanz und Treibhauseffekt.</p>	<p>4,0</p>

20.

<p>Modul 25. Erweiterte Genderaspekte <i>Lernziel</i> Die Studierenden kennen die aktuellen Forschungsansätze zu Genderaspekten und können diese sowohl in sozial- als auch naturwissenschaftlichen Disziplinen und Tätigkeitsfeldern im Sinne der Nachhaltigkeit anwenden.</p>	<p>7,5 ECTS-AP</p>
<p>Genderaspekte in der Raumplanung, VO2 <i>Inhalt</i> Die Lehrveranstaltung informiert über Entwicklung und aktuelle Ansätze der Genderforschung. Dabei stehen planungstheoretische Gesichtspunkte im Vordergrund, wobei insbesondere die Genderkompetenz in der Stadt-, Regional- und Fachplanung – hierbei ist vor allem die Umweltplanung zu nennen – zur Sprache kommt. Zudem finden Aspekte der feministischen Ethik in der Raumplanung Berücksichtigung.</p>	<p>4,0</p>
<p>Genderaspekte in Regionalentwicklung und Planung, UE2 <i>Inhalt</i> Die Lehrveranstaltung befasst sich mit ausgewählten Aspekten aus der Genderforschung – insbesondere in den Bereichen Regional- und Stadtentwicklung sowie in Ökologie- und Umweltplanung. Dabei werden die Ergebnisse der räumlichen bzw. naturwissenschaftlichen Frauen- und Geschlechterforschung berücksichtigt.</p>	<p>3,5</p>

§ 6 Wahlmodule

Ein Teil der Studienleistungen des Masterstudiums Erdwissenschaften ist durch acht Wahlmodule zu erbringen. Dabei handelt es sich um Studienleistungen

1. aus sieben zusammengehörenden, vertiefenden Modulen, die aus den Bereichen
 - a) Geologie (Module 6, 7, 8, 9, 10, 11 und 13)
 - b) Mineralogie und Petrologie (Module 14, 15, 16, 17, 18, 20 und 21) zu wählen sind, sowie

2. ein Modul
 - a) aus den Modulen 12 oder 19
oder
 - b) aus den Modulen 22 oder 23 aus dem Masterstudium Geographie: Globaler Wandel – regionale Nachhaltigkeit
oder
 - c) dem Modul 24 aus dem Masterstudium Atmosphärenwissenschaften
oder
 - d) aus dem Modul 25.

§ 7 Masterarbeit

Es ist eine Masterarbeit im Umfang von 27,5 ECTS-AP abzufassen. Die Masterarbeit ist eine wissenschaftliche Arbeit, die dem Nachweis der Befähigung dient, dass die Studierenden ein in Absprache mit der Betreuerin oder dem Betreuer festgelegtes Thema aus den gewählten vertiefenden Bereichen der Erdwissenschaften selbstständig bearbeiten können.

§ 8 Teilnahmebeschränkungen

Bei Lehrveranstaltungen mit einer beschränkten Zahl von Teilnehmerinnen und Teilnehmern (Teilungsziffern bei Veranstaltungen des Typs Übung, Vorlesung/Übung, Exkursion/Übung und Seminar) werden die Plätze wie folgt vergeben:

1. Studierende, denen aufgrund der Zurückstellung eine Verlängerung der Studienzeit erwachsen würde, sind bevorzugt zuzulassen.
2. Reicht Kriterium Z 1 zur Regelung der Zulassung zu einer Lehrveranstaltung nicht aus, so sind an erster Stelle Studierende, für die diese Lehrveranstaltung Teil eines Pflichtmoduls ist, und an zweiter Stelle Studierende, für die diese Lehrveranstaltung Teil eines Wahlmoduls ist, bevorzugt zuzulassen.

Reichen die Kriterien Z 1 und 2 zur Regelung der Zulassung zu einer Lehrveranstaltung nicht aus, so werden die vorhandenen Plätze verlost.

§ 9 Prüfungsordnung

- (1) Die Leistungsbeurteilung eines Moduls erfolgt durch Lehrveranstaltungsprüfungen.
- (2) Lehrveranstaltungen des Typs VO (Vorlesung) werden durch eine schriftliche Prüfung geprüft. In Seminaren werden der Erfolg der Teilnahme, ein Vortrag und die schriftliche Seminararbeit beurteilt. Bei allen anderen Lehrveranstaltungen mit immanentem Prüfungscharakter wird die Prüfungsmethode von der Leiterin oder dem Leiter zu Beginn der Lehrveranstaltung festgelegt.
- (3) Die Masterarbeit muss im Rahmen einer das Studium abschließenden Defensio vor einer Prüfungskommission verteidigt werden. Die Defensio besteht aus einem Vortrag zu den wesentlichen Ergebnissen der Masterarbeit, einer öffentlichen Diskussion sowie der Prüfung durch die Mitglieder der Kommission.
- (4) Soweit Module/Lehrveranstaltungen aus anderen Masterstudien innerhalb der Fakultät für Geo- und Atmosphärenwissenschaften oder an anderen Fakultäten absolviert werden, gilt die entsprechende Prüfungsordnung. Konkret betrifft dies die Module 22, 23 und 25 aus dem Masterstudium Geographie: Globaler Wandel – regionale Nachhaltigkeit der Fakultät für Geo- und Atmosphärenwissenschaften und das Modul 24 aus dem Masterstudium Atmosphärenwissenschaften der Fakultät für Geo- und Atmosphärenwissenschaften.

§ 10 Akademischer Grad

Absolventinnen und Absolventen des Masterstudiums Erdwissenschaften ist der akademische Grad „Master of Science“, abgekürzt „MSc“, zu verleihen.

§ 11 Zuordnung des Studiums

Das Masterstudium Erdwissenschaften ist den naturwissenschaftlichen Studien zugeordnet.

§ 12 Inkrafttreten

Dieses Curriculum tritt am 1. Oktober 2007 in Kraft.

Für die Curriculum-Kommission:

Univ.-Prof. Dr. Christoph Spötl

Für den Senat:

Univ.-Prof. Dr. Ivo Hajnal

Anhang 1: Anerkennung von Prüfungen

Die nachstehenden, im Rahmen des Diplomstudiums der Studienrichtung Erdwissenschaften an der Leopold-Franzens-Universität Innsbruck (Studienplan kundgemacht im Mitteilungsblatt vom 3.4.2003) positiv abgelegten Prüfungen werden gemäß § 78 Abs. 1 UG 2002 für das Masterstudium Erdwissenschaften als gleichwertig anerkannt.

Masterstudium Erdwissenschaften		Diplomstudium Erdwissenschaften Studienplan vom 3.4.2003	
Modul 1: Regionale Geologie (2)			
Geologie von Tirol	VO1	Geologie von Tirol	VO2
Außeralpine Geologie	VO1	Geologie des außeralpinen Europas	VO1
Erdwissenschaftliche Exkursion	EU2	Geologisch-paläontologische Exkursion	EB2
Modul 2: Analytische Arbeitsmethoden (1)			
Analytische Arbeitsmethoden (1)	VO2	Mineralogisch-petrologische Arbeitsmethoden	UE9
Analytische Arbeitsmethoden (1)	UE2		
Modul 3: Tektonik			
Plattentektonik	VO2	Strukturgeologie	VO2
Mikrogefüge	VU2	Übungen zur Strukturgeologie	UE2
Modul 4: Metamorphite & Magmatite			
Magmatite	VO2	Petrologie der Magmatite	VO3
Metamorphite	VO2	Petrologie der Metamorphite	VO3
Erdwissenschaftliche Exkursion	EX1	Mineralogisch-petrologische Exkursion	EB1
Modul 6: Angewandte Geologie (2)			
Hydrogeologie (2)	VO1	Aus dem Wahlfach Ingenieur- u. Hydrogeologie	VU5
Hydrogeologie (2)	UE1		
Ingenieurgeologie (2)	VO2		
Ingenieurgeologie (2)	EU1		
Modul 7: Paläontologie			
Biostratigraphie	VU2	Biostratigraphie und Leitfossilien	VO2
Mikropaläontologie	VU2	Übungen zur Biostratigraphie und Leitfossilien	UE2
Modul 8: Quartärgeologie			
Quartärgeologie & Paläoklimatologie	VO2	Aus dem Wahlfach Quartärgeologie	VU4
Quartär-Geländekurs	VU2		
Modul 9: Sedimentgeologie (1)			
Karbonate	VU2	Einführung in die Sedimentologie I (Karbonate)	VO1
Klastika	VU2	Sedimentologische Übungen I (Karbonate)	UE1
		Einführung in die Sedimentologie II (Klastika)	VO1
		Sedimentologische Übungen II (Klastika)	UE1

Modul 14: Experimentelle Petrologie	
Experimentelle Petrologie	VO3
Experimentelle Petrologie	UE1
Modul 15: Theoretische Petrologie	
Grundlagen der theoretischen Petrologie	VO2
Geothermobarometrie	VO2
Modul 16: Kristallographie	
Kristallographie	VO3
Kristallographie	UE1
Modul 17: Spezielle Mineralogie	
Silikate	VO3
Nichtsilikate	VO1
Modul 10: Sedimentgeologie (2)	
Fazieskunde	VO2
Sequenzstratigraphie	VO1
Erdwissenschaftliche Exkursion	EX1
Modul 11: GIS	
GIS für Geologen	VU4
Modul 18: Angewandte Mineralogie	
Mineralische Roh- u. Werkstoffe	VO3
Mineralische Roh- u. Werkstoffe	UE1
Modul 13: Geophysik	
Geophysik	VO3
Geophysik	UE1
Modul 21: Analytische Arbeitsmethoden (2)	
Analytische Arbeitsmethoden (2)	VO2
Analytische Arbeitsmethoden (2)	UE2

Experimentelle Petrologie	VO1
Übungen zur experimentellen Petrologie	UE2
Theoretische Petrologie	VO1
Übungen zur theoretischen Petrologie	UE2
Aus dem Wahlfach Angewandte Mineralogie u. Materialwissenschaft	VU4
Silikate	VO2
Nichtsilikate	VO1
Fazieskunde	VO2
Übungen zur Fazieskunde	UE2
Geologisch-paläontologische Exkursion	EB1
Aus dem Wahlfach Ingenieur- u. Hydrogeologie	VU4
Anorganische Werkstoffe	VO2
Aus dem Wahlfach Angewandte Mineralogie u. Materialwissenschaft	UE2
Geophysikalische Arbeitsmethoden	VO2
Übungen zur Geophysik	UE2
Aus dem Wahlfach Petrologie u. Kristallingeologie	UE4

Anhang 2: Empfohlener Studienverlauf

Masterstudium Erdwissenschaften Empfohlener Studienverlauf

Zulassungsbedingungen

Semester	Modul 1	Modul 2	Modul 3	Modul 4
1 / W	Regionale Geologie (2)	Analytische Arbeitsmethoden (1)	Tektonik	Metamorphite & Magmatite
	Geologie von Tirol VO1	Analytische Arbeitsmethoden (1) VO2	Plattentektonik VO2	Magmatite VO2
	Außeralpine Geologie VO1	Analytische Arbeitsmethoden (1) UE2	Mikrogefüge VU2	Metamorphite VO2
	Erdwiss. Ex EU2			Erdwiss. Ex EU1
2 / S	Modul 6	Modul 7	Modul 8	Modul 9
	Angewandte Geologie (2)	Paläontologie	Quartärgeologie	Sedimentgeologie (1)
	Hydrogeologie (2) VO1	Biostratigraphie VU2	Quartärgeologie & Paläoklimatologie VO2	Karbonate VU2
	Hydrogeologie (2) UE1	Mikropaläontologie VU2	Quartär-Geländekurs VU2	Klastika VU2
	Ingenieurgeologie (2) VO2			
	Ingenieurgeologie (2) EU1			
				Modul 2
3 / W	Modul 14	Modul 15	Modul 16	Modul 17
	Experimentelle Petrologie	Theoretische Petrologie	Kristallographie	Spezielle Mineralogie
	Experimentelle Petrologie VO3	Grundlagen der theor. Petrologie VO2	Kristallographie VO3	Silikate VO3
	Experimentelle Petrologie UE1	Geothermobarometrie VO2	Kristallographie UE1	Nichtsilikate VO1
	Modul 2	Modul 2	Modul 2	Modul 2
3 / W	Modul 10	Modul 11		
	Sedimentgeologie (2)	Geogr. Informationssysteme		
	Fazieskunde VO2	Einf. in Geogr. Informationssysteme VU4		
	Sequenzstratigraphie VO1			
	Erdwissenschaftliche Exkursion EU1			
	Modul 9			
4 / S	Modul 18	Wahlmodul gemäß § 6 Z 2		
	Angewandte Mineralogie			
	Mineralische Roh- u. Werkstoffe VO3			
	Mineralische Roh- u. Werkstoffe UE1			
	Module 16, 17			
	Wahlmodul gemäß § 6 Z 2	Modul 13		
		Geophysik		
		Geophysik VO3		
		Geophysik UE1		
	Modul 20	Modul 21	Modul 5	
	Geochronologie & Isotopengeochemie	Analytische Arbeitsmethoden (2)	Defensio der Masterarbeit	
	Radiogene Isotope VO2	Analytische Arbeitsmethoden (2) VO2	Seminar SE2	
	Stabile Isotope VU2	Analytische Arbeitsmethoden (2) UE2		
	Module 2, 3, 4	Modul 2		