**Protokoll**

**MASTERSTUDIUM**

|  |  |
| --- | --- |
| Studienrichtung | **Masterstudium Erdwissenschaften**  (kundgemacht im Mitteilungsblatt vom 03. Juni 2015, 61. Stück, Nr. 458 i.d.g.F.) |
|  | UC 066 815 |
| Ausmaß | 120 ECTS-Anrechnungspunkte |

E

|  |  |
| --- | --- |
| Matrikelnummer |  |
| Nachname |  |
| Vorname |  |
| Geboren am |  |
| Telefon |  |
| E-Mail |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Studienbeginn |  |

|  |
| --- |
| Antrag auf Anerkennung von Prüfungen  Ich beantrage, die an der Universität ......................................................................................... positiv beurteilten Prüfungen (**gekennzeichnet mit \***) als gleichwertig für das Masterstudium Erdwissenschaften anzuerkennen.  …………………………….…….. …………………………………………………..…….…………………..  Datum Antragssteller/in |

**Ausfüllhilfe**

Felder

Lehrveranstaltung: Titel der Lehrveranstaltung

Typ: Lehrveranstaltungstyp

Sst.: Semesterstunden

ECTS: ECTS-Punkte (falls vorhanden)

Datum: Prüfungsdatum laut Lehrveranstaltungszeugnis

Beurt. Beurteilung (1, 2, 3, 4, 0)

PrüferIn: PrüferIn laut Lehrveranstaltungszeugnis

* Ordnen Sie bitte Ihre Lehrveranstaltungsprüfungen laut Studienplan den Prüfungsfächern zu und tragen Sie die Prüfungsdaten möglichst vollständig in die vorgesehenen Felder ein.
* Falls eine Lehrveranstaltungsprüfung keine Beurteilung oder die Beurteilungen „mit Erfolg teilgenommen“ bzw. „bestanden“ hat, tragen Sie bitte bei der Beurteilung die Ziffer „0“ ein.
* Bei Lehrveranstaltungen, die Ihnen durch einen Bescheid anerkannt wurden, tragen Sie bitte im Feld Prüfer „Bescheid“ ein. Füllen Sie in diesem Fall das Datumsfeld nicht aus.
* Geben Sie alle Unterlagen im Prüfungsreferat Standort Innrain 52d ab.

**Anerkennung von Prüfungen**

Sie haben die Möglichkeit, mit diesem Prüfungsprotokoll Prüfungen anerkennen zu lassen, die Sie an einer anderen Universität bzw. im Rahmen einer anderen Studienrichtung abgelegt haben.

* Tragen Sie bitte diese Prüfungen im Prüfungsprotokoll bei den Prüfungsfächern ein, für die Sie die Anerkennung beantragen.
* Markieren Sie diese Prüfungen mit einem Stern (\*).

**Hinweise**

Es sind Pflichtmodule im Umfang von **15 ECTS-AP** zu absolvieren.

Es sind Wahlmodule im Umfang von insgesamt 80 ECTS-AP wie folgt zu absolvieren.

1. Es kann eine Vertiefung (30 ECTS-AP) und es können weitere Module im Umfang von 50 ECTS-AP aus dem gesamten Wahlmodulbereich gewählt werden. Mögliche Vertiefungen sind:
2. Alpine Geologie (Wahlmodule 1 bis 6)
3. Quartärgeologie und Angewandte Geologie (Wahlmodule 7 bis 12)
4. Petrologie und Geochemie (Wahlmodule 13 bis 18)
5. Materialien und Ressourcen (Wahlmodule 13 sowie 19 bis 22)
6. Wird keine Vertiefung gewählt, sind Wahlmodule im Umfang von insgesamt 80 ECTS-AP aus dem gesamten Wahlmodulbereich zu wählen.
7. Anstelle des Wahlmoduls 35 „Interdisziplinäre Kompetenzen“ und der Individuellen Schwerpunktsetzung kann ein Wahlpaket für Masterstudien (30 ECTS-AP) nach Maßgabe freier Plätze absolviert werden. Wahlpakete sind festgelegte Module aus anderen Fachdisziplinen im Umfang von 30 ECTS-AP; diese werden im Mitteilungsblatt der Universität Innsbruck verlautbart.

**Anhang 1: Anerkennungsverordnung gemäß § 78 Abs 1 UG 2002**

Die nachstehenden, im Rahmen des Masterstudiums Erdwissenschaften an der Universität Innsbruck (Curriculum kundgemacht im Mitteilungsblatt am 16. Oktober 2019, 03. Stück, Nr. 32) positiv beurteilten Prüfungen werden gemäß § 78 Abs. 1 Universitätsgesetz 2002 für das Masterstudium Erdwissenschaften an der Universität Innsbruck (Curriculum kundgemacht im Mitteilungsblatt am 25. Mai 2021, 70. Stück, Nr. 791) wie folgt als gleichwertig anerkannt:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Positiv beurteilte Prüfung** |  |  | **Anerkannt als:** |  |  |
| **Masterstudium Erdwissenschaften 2019** | **SSt** | **ECTS-AP** | **Masterstudium Erdwissenschaften 2021** | **SSt** | **ECTS-AP** |
| Modul 1 |  |  | Wahlmodul 5 |  |  |
| VO Geologie von Tirol (Modul 1) | 1 | 2,5 | VO Alpine Geologie | 2 | 3 |
| Erdwissenschaftliche Exkursion | 2 | 2,5 | EU Exkursion zur alpinen Geologie | 1 | 2 |
| Modul 1 |  |  | Wahlmodul 2 |  |  |
| VO Außeralpine Geologie | 1 | 2,5 | SE Becken und Orogene | 1 | 2 |
| Modul 2 |  |  | Wahlmodul 13 |  |  |
| VO Analytische Arbeitsmethoden (1) (Elektronenstrahlmikrosonde) | 1 | 2 | VU Mikrosonde und Rasterelektronenmikroskopie | 1 | 2 |
| Modul 2 |  |  | Pflichtmodul 1 |  |  |
| VO Analytische Arbeitsmethoden (1) Pulverdiffraktometrie  UE Analytische Arbeitsmethoden (2) Röntgendiffraktometrie | 1  2 | 2  3,5 | PR Projektarbeit | 2 | 6 |
| Modul 3 |  |  | Wahlmodul 4 |  |  |
| VO Plattentektonik | 2 | 4 | VO Plattentektonik  VU Physikalische Geodynamik | 2  1 | 3  2 |
| Modul 3 |  |  | Wahlmodul 6 |  |  |
| VU Mikrogefüge | 2 | 3,5 | VO Strukturgeologie und Mikrogefüge  UE Strukturgeologie und Mikrogefüge | 1  2 | 2  3 |
| Modul 4 |  |  | Pflichtmodul 1 |  |  |
| EU Erdwissenschaftliche Exkursion | 1 | 1,5 | EU Einführungsseminar  SE Projektpräsentation | 2  1 | 3  1 |
| Modul 4 |  |  | Wahlmodul 17 |  |  |
| VO Magmatite | 2 | 2,5 | VU Magmatische Petrologie | 1 | 2,5 |
| VO Metamorphite | 2 | 3,5 | VU Metamorphe Petrologie | 2 | 2,5 |
| Modul 5 |  |  | Pflichtmodul 2 |  |  |
| Vorbereitung Masterarbeit | - | 7,5 | Konzept der Masterarbeit | - | 2,5 |
| Modul 6 |  |  | Wahlmodul 27 |  |  |
| VO Hydrogeologie (2) | 1 | 2 | VO Hydrogeologie und Hydrogeochemie | 1 | 3 |
| UE Hydrogeologie (2) | 1 | 1 | EU Hydrogeologie | 2 | 2 |
| Modul 6 |  |  | Wahlmodul 36 |  |  |
| VO Ingenieurgeologie 2  EU Ingenieurgeologie 2 | 2  1 | 4  0,5 | Individuelle Schwerpunktsetzung | - | 4,5 |
| Modul 7 |  |  | Wahlmodul 25 |  |  |
| VU Biostratigrafie | 2 | 4 | VU Biostratigraphie und Evolution | 2 | 2,5 |
| VU Mikropaläontologie | 2 | 3,5 | VU Mikropaläontologie | 1 | 2,5 |
| Modul 8 |  |  | Wahlmodul 8 |  |  |
| VO Quartärgeologie & Paläoklimatologie | 2 | 4 | VO Grundlagen der Paläoklimatologie  SE Fallstudien zur Paläoklimatologie | 2  1 | 3  2 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Modul 8 |  |  | Wahlmodul 7 |  |  |
| VU Quartär-Geländekurs | 2 | 3,5 | VO Quartär-Geländekurs (Theorie)  UE Quartär-Geländekurs (Praxis) | 1  2 | 2  3 |
| Modul 9 |  |  | Wahlmodul 1 |  |  |
| VU Klastika | 2 | 3,5 | VU Sedimentologie | 1 | 2 |
| Modul 9 |  |  | Wahlmodul 2 |  |  |
| VU Karbonate | 2 | 4 | Becken und Orogene | 2 | 3 |
| Modul 10 |  |  | Wahlmodul 1 |  |  |
| VO Sequenzstratigraphie | 1 | 2 | VU Sequenzstratigraphie | 1 | 1,5 |
| EU Erdwissenschaftliche Exkursion | 1 | 1 | EU Exkursion Sedimentgeologie und Sequenzstratigraphie | 1 | 1,5 |
| Modul 10 |  |  | Wahlmodul 36 |  |  |
| VO Fazieskunde | 2 | 4,5 | Individuelle Schwerpunktsetzung | - | 4,5 |
| Modul 11 |  |  | Wahlmodul 24 |  |  |
| VU Einführung in die geographischen Informationssysteme | 4 | 7,5 | VO Räumliche Daten in den Erdwissenschaften  UE Analyse räumlicher Daten in den Erdwissenschaften | 1  2 | 2  3 |
| Modul 12 |  |  | Wahlmodul 11 |  |  |
| VU Einführung in die Bodenmechanik | 2 | 4 | VU Einführung in die Bodenmechanik  VU Ingenieurgeologie | 1  1 | 1,5  1,5 |
| VU Einführung in die Felsmechanik | 2 | 3,5 | Einführung in die Felsmechanik | 1 | 2 |
| Modul 13 |  |  | Wahlmodul 12 |  |  |
| VO Geophysik | 3 | 6 | VU Angewandte Geophysik | 2 | 3,5 |
| UE Geophysik | 1 | 1,5 | EU Geophysikalische Geländeübung | 2 | 2 |
| Modul 14 |  |  | Wahlmodul 16 |  |  |
| VO Experimentelle Petrologie | 3 | 6 | VO Materialien bei hohen Drücken | 2 | 3 |
| UE Experimentelle Petrologie | 1 | 1,5 | UE Materialien bei hohen Drücken | 2 | 2 |
| Modul 15 |  |  | Wahlmodul 15 und 30 |  |  |
| VO Grundlagen der theoretische  Petrologie | 2 | 4 | VU Theoretische Petrologie (WM 15)  VU Ausgewählte Kapitel der erdwissenschaftlichen Forschung (WM 30) | 1  2 | 2  3 |
| VO Geothermobarometrie | 2 | 3,5 | VU Geothermobarometrie (WM 15)  VU Kinetik (WM 15)  SE Ausgewählte Kapitel der erdwissenschaftlichen Forschung (WM 30) | 1  1  1 | 1,5  1,5  2 |
|  |  |  | Wahlmodul 22 |  |  |
| VO Kristallographie | 3 | 6 | VO Kristallographische Beugungsmethoden | 3 | 6 |
| UE Kristallographie | 1 | 1,5 | PR Praktikum Beugungsmethoden | 2 | 1,5 |
| Modul 17 |  |  | Wahlmodul 14 und 32 |  |  |
| VO Silikate | 3 | 6 | VO Silikate (WM 14)  VU Edelsteine (WM 32)  VU Umweltmineralogie (WM 32) | 2  1  1 | 3  1,5  1,5 |
| Modul 18 |  |  | Wahlmodul 20 |  |  |
| VO Mineralische Roh- und Werkstoffe | 3 | 6 | VU Lagerstätten der Metallerze und Industrieminerale | 3 | 4 |
| UE Mineralische Roh- und Werkstoffe | 1 | 1,5 | VU Metalle und Legierungen | 1 | 1 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Modul 19 |  |  | Wahlmodul 19 |  |  |
| VO Anorganische Werkstoffe | 3 | 6 | VO Materialwissenschaftliche Mineralogie | 3 | 6 |
| UE Anorganische Werkstoffe | 1 | 1,5 | EX Materialwissenschaftliche Mineralogie | 1 | 1,5 |
| Modul 20 |  |  | Wahlmodul 9 oder 18 |  |  |
| VO Radiogene Isotope | 2 | 4,5 | VO Konzepte der Isotopengeochemie und Geochronologie  UE oder VU Ausgewählte Kapitel | 1  1 | 1,5  2 |
| VU Stabile Isotope | 2 | 3 | VO Konzepte der Geochemie stabiler Isotope | 1 | 1,5 |
| Modul 21 |  |  | Wahlmodul 13 und 34 |  |  |
| VO Analytische Arbeitsmethoden (2)  UE Analytische Arbeitsmethoden (2) | 2  2 | 6  1,5 | VU Thermoanalyse (WM 13)  VU Röntgenfluoreszenzanalyse (WM 13)  VU IR-Spektroskopie (WM 23)  VU Raman-Spektroskopie (WM 34)  UE Projektarbeit Mineralspektroskopie (WM 34) | 1  1  1  1  1 | 1  1  1,5  1,5  2 |
| Modul 22 |  |  | Wahlmodul 36 |  |  |
| VO Grundlagen der Mensch-Umwelt-Beziehung in der Global-Change- und Risikoforschung | 2 | 3,5 | Individuelle Schwerpunktsetzung | - | 3,5 |
| SE Aspekte der Mensch-Umwelt-Beziehung | 2 | 4 | Individuelle Schwerpunktsetzung | - | 4 |
| Modul 23 |  |  | Wahlmodul 36 |  |  |
| VO Grundlagen der Gebirgsraumforschung | 2 | 3,5 | Individuelle Schwerpunktsetzung | - | 3,5 |
| VO Vergleichende Geographie von Gebirgsräumen | 2 | 4 | Individuelle Schwerpunktsetzung | - | 4 |
| Modul 24 |  |  | Wahlmodul 36 |  |  |
| VO Physikalische Glaziologie | 2 | 3,5 | Individuelle Schwerpunktsetzung | - | 3,5 |
| VO Physikalische Klimatologie | 2 | 4 | Individuelle Schwerpunktsetzung | - | 4 |
| Modul 25 |  |  | Wahlmodul 36 |  |  |
| VO Genderaspekte in der Raumplanung | 2 | 4 | Individuelle Schwerpunktsetzung | - | 4 |
| UE Genderaspekte in Regionalentwicklung und Planung | 2 | 3,5 | Individuelle Schwerpunktsetzung | - | 3,5 |

**1. Pflichtmodul: Master-Einführungsmodul**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lehrveranstaltung** | **Typ** | **Sst.** | **ECTS** | **Datum** | **Beurt.** | **PrüferIn** | **Anmerkung** |
| Einführungsmodul | EU | 2,0 | 3,0 |  |  |  |  |
| Projektarbeit | PR | 2,0 | 6,0 |  |  |  |  |
| Projektpräsentation | SE | 1,0 | 1,0 |  |  |  |  |
|  |  | **5,0** | **10,0** |  |  | |  |

**2. Pflichtmodul: Vorbereitung Masterarbeit**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lehrveranstaltung** | **Typ** | **Sst.** | **ECTS** | **Datum** | **Beurt.** | **PrüferIn** | **Anmerkung** |
| Konzept der Masterarbeit | -- | -- | 2,5 |  |  |  |  |
|  |  | **--** | **2,5** |  |  | |  |

**1. Wahlmodul: Integrierte Stratigraphie sedimentärer Systeme**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lehrveranstaltung** | **Typ** | **Sst.** | **ECTS** | **Datum** | **Beurt.** | **PrüferIn** | **Anmerkung** |
| Sedimentgeologie | VU | 1,0 | 2,0 |  |  |  |  |
| Sequenzstratigraphie | VU | 1,0 | 1,5 |  |  |  |  |
| Sedimentgeologie und Sequenzstratigraphie | EU | 1,0 | 1,5 |  |  |  |  |
|  |  | **3,0** | **5,0** |  |  | |  |

**2. Wahlmodul: Becken und Orogene**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lehrveranstaltung** | **Typ** | **Sst.** | **ECTS** | **Datum** | **Beurt.** | **PrüferIn** | **Anmerkung** |
| Becken und Orogene | VO | 2,0 | 3,0 |  |  |  |  |
| Becken und Orogene | SE | 1,0 | 2,0 |  |  |  |  |
|  |  | **3,0** | **5,0** |  |  | |  |

**3. Wahlmodul: Kristallingeologie**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lehrveranstaltung** | **Typ** | **Sst.** | **ECTS** | **Datum** | **Beurt.** | **PrüferIn** | **Anmerkung** |
| Ausgewählte Kapitel der Kristallingeologie | VO | 2,0 | 3,0 |  |  |  |  |
| Exkursion zur Kristallingeologie | EU | 1,0 | 2,0 |  |  |  |  |
|  |  | **3,0** | **5,0** |  |  | |  |

**4. Wahlmodul: Geodynamik**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lehrveranstaltung** | **Typ** | **Sst.** | **ECTS** | **Datum** | **Beurt.** | **PrüferIn** | **Anmerkung** |
| Plattentektonik | VO | 2,0 | 3,0 |  |  |  |  |
| Physikalische Geodynamik | VU | 1,0 | 2,0 |  |  |  |  |
|  |  | **3,0** | **5,0** |  |  | |  |

**5. Wahlmodul: Regionale Geologie**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lehrveranstaltung** | **Typ** | **Sst.** | **ECTS** | **Datum** | **Beurt.** | **PrüferIn** | **Anmerkung** |
| Alpine Geologie | VO | 2,0 | 3,0 |  |  |  |  |
| Exkursion zur alpinen Geologie | EU | 1,0 | 2,0 |  |  |  |  |
|  |  | **3,0** | **5,0** |  |  | |  |

**6. Wahlmodul: Strukturgeologie**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lehrveranstaltung** | **Typ** | **Sst.** | **ECTS** | **Datum** | **Beurt.** | **PrüferIn** | **Anmerkung** |
| Strukturgeologie und Mikrogefüge | VO | 1,0 | 2,0 |  |  |  |  |
| Strukturgeologie und Mikrogefüge | UE | 2,0 | 3,0 |  |  |  |  |
|  |  | **3,0** | **5,0** |  |  | |  |

**7. Wahlmodul: Quartärgeologie**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lehrveranstaltung** | **Typ** | **Sst.** | **ECTS** | **Datum** | **Beurt.** | **PrüferIn** | **Anmerkung** |
| Quartär-Geländekurs (Theorie) | VO | 1,0 | 2,0 |  |  |  |  |
| Quartär-Geländekurs (Praxis) | UE | 2,0 | 3,0 |  |  |  |  |
|  |  | **3,0** | **5,0** |  |  | |  |

**8. Wahlmodul: Paläoklimatologie**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lehrveranstaltung** | **Typ** | **Sst.** | **ECTS** | **Datum** | **Beurt.** | **PrüferIn** | **Anmerkung** |
| Grundlagen der Paläoklimatologie | VO | 2,0 | 3,0 |  |  |  |  |
| Fallstudien zu Paläoklimatologie | SE | 1,0 | 2,0 |  |  |  |  |
|  |  | **3,0** | **5,0** |  |  | |  |

**9. Wahlmodul: Isotopengeochemie und Geochronologie**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lehrveranstaltung** | **Typ** | **Sst.** | **ECTS** | **Datum** | **Beurt.** | **PrüferIn** | **Anmerkung** |
| Konzepte der Isotopengeochemie und Geochronologie | VO | 1,0 | 1,5 |  |  |  |  |
| Konzepte der Geochemie stabiler Isotope | VO | 1,0 | 1,5 |  |  |  |  |
| Ausgewählte Kapitel zur Isotopengeochemie und Geochronologie | VU | 1,0 | 2,0 |  |  |  |  |
|  |  | **3,0** | **5,0** |  |  | |  |

**10. Wahlmodul: Bohrkernanalyse und angewandte Geologie**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lehrveranstaltung** | **Typ** | **Sst.** | **ECTS** | **Datum** | **Beurt.** | **PrüferIn** | **Anmerkung** |
| Bohrkernanalyse | UE | 2,0 | 3,5 |  |  |  |  |
| Ausgewählte Kapitel der angewandten Geologie | VU | 1,0 | 1,5 |  |  |  |  |
|  |  | **3,0** | **5,0** |  |  | |  |

**11. Wahlmodul: Ingenieurgeologie und Geotechnik**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lehrveranstaltung** | **Typ** | **Sst.** | **ECTS** | **Datum** | **Beurt.** | **PrüferIn** | **Anmerkung** |
| Ingenieurgeologie | VU | 1,0 | 1,5 |  |  |  |  |
| Einführung in die Bodenmechanik | VU | 1,0 | 1,5 |  |  |  |  |
| Einführung in die Felsmechanik | VU | 1,0 | 2,0 |  |  |  |  |
|  |  | **3,0** | **5,0** |  |  | |  |

**12. Wahlmodul: Angewandte Geophysik**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lehrveranstaltung** | **Typ** | **Sst.** | **ECTS** | **Datum** | **Beurt.** | **PrüferIn** | **Anmerkung** |
| Angewandte Geophysik | VU | 2,0 | 3,5 |  |  |  |  |
| Geophysikalische Geländeübung | EU | 1,0 | 1,5 |  |  |  |  |
|  |  | **3,0** | **5,0** |  |  | |  |

**13. Wahlmodul: Analysemethoden der Mineralogie und Petrographie**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lehrveranstaltung** | **Typ** | **Sst.** | **ECTS** | **Datum** | **Beurt.** | **PrüferIn** | **Anmerkung** |
| Mikrosonde und Rasterelektronenmikroskopie | VU | 1,0 | 2,0 |  |  |  |  |
| Thermoanalyse | VU | 1,0 | 1,0 |  |  |  |  |
| Röntgenfluoreszenzanalyse | VU | 1,0 | 1,0 |  |  |  |  |
| Übersicht weitere Methoden | VO | 1,0 | 1,0 |  |  |  |  |
|  |  | **4,0** | **5,0** |  |  | |  |

**14. Wahlmodul: Spezielle Mineralogie**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lehrveranstaltung** | **Typ** | **Sst.** | **ECTS** | **Datum** | **Beurt.** | **PrüferIn** | **Anmerkung** |
| Silikate | VO | 2,0 | 3,0 |  |  |  |  |
| Nichtsilikate | VO | 1,0 | 2,0 |  |  |  |  |
|  |  | **3,0** | **5,0** |  |  | |  |

**15. Wahlmodul: Theoretische Petrologie**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lehrveranstaltung** | **Typ** | **Sst.** | **ECTS** | **Datum** | **Beurt.** | **PrüferIn** | **Anmerkung** |
| Theoretische Petrologie | VU | 1,0 | 2,0 |  |  |  |  |
| Geothermobarometrie | VU | 1,0 | 1,5 |  |  |  |  |
| Kinetik | VU | 1,0 | 1,5 |  |  |  |  |
|  |  | **3,0** | **5,0** |  |  | |  |

**16. Wahlmodul: Hochdruck-Synthese und -Verfahren**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lehrveranstaltung** | **Typ** | **Sst.** | **ECTS** | **Datum** | **Beurt.** | **PrüferIn** | **Anmerkung** |
| Materialien bei hohen Drücken (Experimentelle Petrologie) | VO | 2,0 | 3,0 |  |  |  |  |
| Materialien bei hohen Drücken | UE | 2,0 | 2,0 |  |  |  |  |
|  |  | **4,0** | **5,0** |  |  | |  |

**17. Wahlmodul: Magmatische und metamorphe Petrologie**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lehrveranstaltung** | **Typ** | **Sst.** | **ECTS** | **Datum** | **Beurt.** | **PrüferIn** | **Anmerkung** |
| Magmatische Petrologie | VU | 1,0 | 2,5 |  |  |  |  |
| Metamorphe Petrologie | VU | 2,0 | 2,5 |  |  |  |  |
|  |  | **3,0** | **5,0** |  |  | |  |

**18. Wahlmodul: Geochemie und Isotopengeochemie**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lehrveranstaltung** | **Typ** | **Sst.** | **ECTS** | **Datum** | **Beurt.** | **PrüferIn** | **Anmerkung** |
| Konzepte der Isotopengeochemie und Geochronologie | VO | 1,0 | 1,5 |  |  |  |  |
| Konzepte der Geochemie stabiler Isotope | VO | 1,0 | 1,5 |  |  |  |  |
| Ausgewählte Kapitel der magmatischen und metamorphen Geochemie | VU | 1,0 | 2,0 |  |  |  |  |
|  |  | **3,0** | **5,0** |  |  | |  |

**19. Wahlmodul: Materialwissenschaftliche Mineralogie**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lehrveranstaltung** | **Typ** | **Sst.** | **ECTS** | **Datum** | **Beurt.** | **PrüferIn** | **Anmerkung** |
| Materialwissenschaftliche Mineralogie | VO | 3,0 | 6,0 |  |  |  |  |
| Materialwissenschaftliche Mineralogie | EX | 1,0 | 1,5 |  |  |  |  |
|  |  | **4,0** | **7,5** |  |  | |  |

**20. Wahlmodul: Mineralische Roh- und Werkstoffe**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lehrveranstaltung** | **Typ** | **Sst.** | **ECTS** | **Datum** | **Beurt.** | **PrüferIn** | **Anmerkung** |
| Lagerstätten der Metallerze und Industrieminerale | VU | 3,0 | 4,0 |  |  |  |  |
| Metalle und Legierungen | VU | 1,0 | 1,0 |  |  |  |  |
|  |  | **4,0** | **5,0** |  |  | |  |

**21. Wahlmodul: Experimentelle Syntheseverfahren**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lehrveranstaltung** | **Typ** | **Sst.** | **ECTS** | **Datum** | **Beurt.** | **PrüferIn** | **Anmerkung** |
| Experimentelle Syntheseverfahren | VO | 1,0 | 3,0 |  |  |  |  |
| Experimentelle Syntheseverfahren | UE | 2,0 | 2,0 |  |  |  |  |
|  |  | **3,0** | **5,0** |  |  | |  |

**22. Wahlmodul: Strukturen kristalliner Materialien**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lehrveranstaltung** | **Typ** | **Sst.** | **ECTS** | **Datum** | **Beurt.** | **PrüferIn** | **Anmerkung** |
| Kristallographische Beugungsmethoden | VO | 3,0 | 6,0 |  |  |  |  |
| Praktikum Beugungsmethoden | PR | 2,0 | 1,5 |  |  |  |  |
|  |  | **5,0** | **7,5** |  |  | |  |

**23. Wahlmodul: Geowissenschaftliche Master-Exkursion**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lehrveranstaltung** | **Typ** | **Sst.** | **ECTS** | **Datum** | **Beurt.** | **PrüferIn** | **Anmerkung** |
| Geowissenschaftliche Exkursion | SE | 0,5 | 1,0 |  |  |  |  |
| Geowissenschaftliche Exkursion | EX | 2,5 | 4,0 |  |  |  |  |
|  |  | **3,0** | **5,0** |  |  | |  |

**24. Wahlmodul: Räumliche Analyse von Geodaten**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lehrveranstaltung** | **Typ** | **Sst.** | **ECTS** | **Datum** | **Beurt.** | **PrüferIn** | **Anmerkung** |
| Räumliche Daten in den Erdwissenschaften | VO | 1,0 | 2,0 |  |  |  |  |
| Analyse räumlicher Daten in den Erdwissenschaften | UE | 2,0 | 3,0 |  |  |  |  |
|  |  | **3,0** | **5,0** |  |  | |  |

**25. Wahlmodul: Paläobiologie**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lehrveranstaltung** | **Typ** | **Sst.** | **ECTS** | **Datum** | **Beurt.** | **PrüferIn** | **Anmerkung** |
| Biostratigraphie und Evolution | VU | 2,0 | 2,5 |  |  |  |  |
| Mikropaläontologie | VU | 1,0 | 2,5 |  |  |  |  |
|  |  | **3,0** | **5,0** |  |  | |  |

**26. Wahlmodul: Marine und lakustrine Geologie**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lehrveranstaltung** | **Typ** | **Sst.** | **ECTS** | **Datum** | **Beurt.** | **PrüferIn** | **Anmerkung** |
| Ausgewählte Themen der marinen Erdwissenschaften | SE | 1,0 | 1,5 |  |  |  |  |
| Limnogeologie | VU | 2,0 | 3,5 |  |  |  |  |
|  |  | **3,0** | **5,0** |  |  | |  |

**27. Wahlmodul: Hydrogeologie**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lehrveranstaltung** | **Typ** | **Sst.** | **ECTS** | **Datum** | **Beurt.** | **PrüferIn** | **Anmerkung** |
| Hydrogeologie und Hydrochemie | VO | 1,0 | 3,0 |  |  |  |  |
| Hydrogeologie | EU | 2,0 | 2,0 |  |  |  |  |
|  |  | **3,0** | **5,0** |  |  | |  |

**28. Wahlmodul: Kristallographie für Fortgeschrittene**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lehrveranstaltung** | **Typ** | **Sst.** | **ECTS** | **Datum** | **Beurt.** | **PrüferIn** | **Anmerkung** |
| Methoden der Pulverdiffraktometrie | VU | 2,0 | 2,5 |  |  |  |  |
| Ausgewählte Kapitel der Strukturforschung | VU | 2,0 | 2,5 |  |  |  |  |
|  |  | **4,0** | **5,0** |  |  | |  |

**29. Wahlmodul: Industrie- und Rohstoffexkursion**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lehrveranstaltung** | **Typ** | **Sst.** | **ECTS** | **Datum** | **Beurt.** | **PrüferIn** | **Anmerkung** |
| Vom Rohstoff zum Produkt | EX | 2,0 | 3,5 |  |  |  |  |
| Seminar zur Exkursion | SE | 1,0 | 1,5 |  |  |  |  |
|  |  | **3,0** | **5,0** |  |  | |  |

**30. Wahlmodul: Ausgewählte Kapitel der erdwissenschaftlichen Forschung**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lehrveranstaltung** | **Typ** | **Sst.** | **ECTS** | **Datum** | **Beurt.** | **PrüferIn** | **Anmerkung** |
| Ausgewählte Kapitel der erdwissenschaftlichen Forschung | VU | 2,0 | 3,0 |  |  |  |  |
| Ausgewählte Kapitel der erdwissenschaftlichen Forschung | SE | 1,0 | 2,0 |  |  |  |  |
|  |  | **3,0** | **5,0** |  |  | |  |

**31. Wahlmodul: Physikalisch-chemische Mineralogie**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lehrveranstaltung** | **Typ** | **Sst.** | **ECTS** | **Datum** | **Beurt.** | **PrüferIn** | **Anmerkung** |
| Kristallphysik | VU | 2,0 | 2,5 |  |  |  |  |
| Thermodynamische Modellierung | VU | 2,0 | 2,5 |  |  |  |  |
|  |  | **4,0** | **5,0** |  |  | |  |

**32. Wahlmodul: Spezielle Mineralogie 2**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lehrveranstaltung** | **Typ** | **Sst.** | **ECTS** | **Datum** | **Beurt.** | **PrüferIn** | **Anmerkung** |
| Edelsteine | VU | 1,0 | 1,5 |  |  |  |  |
| Umweltmineralogie | VU | 1,0 | 1,5 |  |  |  |  |
| Ausgewählte Kapitel aus der angewandten Mineralogie | VU | 1,0 | 2,0 |  |  |  |  |
|  |  | **3,0** | **5,0** |  |  | |  |

**33. Wahlmodul: Praxis**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lehrveranstaltung** | **Typ** | **Sst.** | **ECTS** | **Datum** | **Beurt.** | **PrüferIn** | **Anmerkung** |
| Zur Erprobung und Anwendung der erworbenen Kenntnisse und Fertigkeiten bzw. zur Orientierung über die Bedingungen der beruflichen Praxis und dem Erwerb von Zusatzqualifikationen ist eine Praxis im Umfang von 5 ECTS-AP (bzw. 120 Stunden) in einem geologisch, mineralogisch  oder materialwissenschaftlich tätigen Unternehmen oder  einer behördlichen Institution zu absolvieren. | -- | -- | 5,0 |  |  |  |  |
|  |  | **--** | **5,0** |  |  | |  |

**34. Wahlmodul: Mineralspektroskopie**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lehrveranstaltung** | **Typ** | **Sst.** | **ECTS** | **Datum** | **Beurt.** | **PrüferIn** | **Anmerkung** |
| IR-Spektroskopie | VU | 1,0 | 1,5 |  |  |  |  |
| Raman-Spektroskopie | VU | 1,0 | 1,5 |  |  |  |  |
| Projektarbeit Mineralspektroskopie | UE | 1,0 | 2,0 |  |  |  |  |
|  |  | **3,0** | **5,0** |  |  | |  |

**35. Wahlmodul: Interdisziplinäre Kompetenzen**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lehrveranstaltung** | **Typ** | **Sst.** | **ECTS** | **Datum** | **Beurt.** | **PrüferIn** | **Anmerkung** |
| Es sind Lehrveranstaltungen aus dem Studienangebot der an der Universität Innsbruck eingerichteten Masterstudien und aus dem Bereich „Gleichstellung und Gender“ der  Universität Innsbruck im Umfang von 10 ECTS-AP zu wählen. |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **--** | **10,0** |  |  | |  |

**36. Individuelle Schwerpunktsetzung**

Zur individuellen Schwerpunktsetzung können Module aus anderen an der Universität Innsbruck eingerichteten Master-Curricula im Umfang von bis zu 20 ECTS-AP frei gewählt werden. Dabei sind die in den jeweiligen Curricula festgesetzten Anmeldevoraussetzungen zu erfüllen.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lehrveranstaltung** | **Typ** | **Sst.** | **ECTS** | **Datum** | **Beurt.** | **PrüferIn** | **Anmerkung** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **--** | **20,00** |  |  | |  |

**Wahlpaket:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Modul / Lehrveranstaltung** | **Typ** | **Sst.** | **ECTS** | **Datum** | **Beurt.** | **PrüferIn** | **Anmerkung** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **30,0** |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| Bearbeitungsdatum: |
| Zuordnung der LV-Prüfungen kontrolliert: |

|  |
| --- |
| Bescheid  Die mit **\*** gekennzeichneten Prüfungen werden gemäß § 78 Abs. 1 Universitätsgesetz 2002 als gleichwertig für das Masterstudium Erdwissenschaften anerkannt.  ………     ……….. …………………………………………….……………………………..  Datum Für die Universitätsstudienleiterin / den Universitätsstudienleiter |

|  |
| --- |
| **Niederschrift über den Inhalt und die Verkündung eines mündlichen Bescheides**  **Ort der Amtshandlung:** Prüfungsreferat Standort Innrain 52d **Datum:** ………..     …………...  **Leiter/in der Amtshandlung:**  **Beginn:**  **Antragsteller/in und sonst Anwesende:**  Der/die Leiter/in der Amtshandlung verkündet den oben stehenden Bescheid.  **Rechtsmittelbelehrung:**  Der/die Antragsteller/in hat das Recht, gegen diesen Bescheid innerhalb von vier Wochen nach seiner Verkündung, falls aber spätestens drei Tage nach der Verkündung eine schriftliche Ausfertigung verlangt wurde, innerhalb von vier Wochen nach deren Zustellung, Beschwerde an das Bundesverwaltungsgericht zu erheben. Die Beschwerde ist schriftlich, in jeder technisch möglichen Form, bei der Universitätsstudienleiterin oder beim Universitätsstudienleiter der Universität Innsbruck einzubringen. Die Beschwerde hat die Bezeichnung des angefochtenen Bescheides, die Bezeichnung der belangten Behörde, die Gründe, auf die sich die Behauptung der Rechtswidrigkeit stützt, das Begehren und die Angaben, die erforderlich sind, um zu beurteilen, ob die Beschwerde rechtzeitig eingebracht ist, zu enthalten.  Nach Verkündung des Bescheides wird vom Antragsteller/in  eine schriftliche Ausfertigung des Bescheides verlangt.  ausdrücklich auf eine Berufung verzichtet.  Ende der Amtshandlung um …………… Uhr.  ………………………………….………………….. ………………………………….…………………..  Leiter/in der Amtshandlung Antragssteller/in |