**Protokoll**

 **Masterstudium**

|  |  |
| --- | --- |
| Studienrichtung | **Chemie**(Mitteilungsblatt vom 25.11.2008, 12. Stück, Nr. 80 i.d.g.F.) |
| Studienkennzahl | C **066 862** |
| Ausmaß | 120 ECTS-Anrechnungspunkte (ECTS-AP) |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Studienbeginn |  |
| Datum der letzten Prüfung |  |

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

Protokoll: Masterstudium

# **Äquivalenzliste – Masterstudium Chemie**

# Positiv beurteilte Prüfungen nach dem Curriculum für das Masterstudium Chemie an der Universität Innsbruck in der Fassung des Mitteilungsblattes der Leopold-Franzens-Universität Innsbruck vom 25. November 2008, 12. Stück, Nr. 80, entsprechen den Prüfungen des Curriculums in der Fassung des Mitteilungsblattes der Leopold-Franzens-Universität Innsbruck vom 9. Mai 2016, 26. Stück, Nr. 396 wie folgt:

|  |  |
| --- | --- |
| **Curriculum in der Fassung des Mitteilungsblattes vom 25. November 2008, 12. Stück, Nr. 80** | **Curriculum in der Fassung des Mitteilungsblattes vom 9. Mai 2016, 26. Stück,** **Nr. 396** |
| §6.1a | Grundlagen und Anwendungen moderner Trennverfahren(VO 2 SSt/3 ECTS) | §6.1a | Grundlagen und Anwendungen moderner Trennverfahren(VO 2 SSt/2 ECTS) |
| §6.8a | Trends in der Trenntechnik (SE 1 SSt/1,5 ECTS) | §6.1e | Trends in der Trenntechnik (SE 1 SSt/1 ECTS) |
| §6.2a | Anorganische Funktionsmaterialien (VO 2 SSt/3 ECTS) | §6.3a | Festkörperchemie II (VO 2 SSt/3 ECTS) |
| §6.2c | Praktikum Anorganische Chemie für Fortgeschrittene(PR 5 SSt/5 ECTS) | §6.4 | Anorganisch-chemisches Praktikum für FortgeschrittenePR 5 SSt/5 ECTS) |
| §6.4d | Praktikum Organische Synthese (PR 5 SSt/ 5 ECTS) | §6.7 | Organisch-chemisches Praktikum für Fortgeschrittene(PR 5 SSt/5 ECTS) |
| §6.5a | Feste Materialien (VO 2 SSt/3 ECTS) | §6.8a | Festkörper-Eigenschaften (VU 2 SSt/2 ECTS) |
| §6.5c | Aktuelle Themen der Physikalischen Chemie(SE 2 SSt/3,5 ECTS) | §6.8c | Aktuelle Themen in Materialwissenschaften und Physikalischer Chemie(SE 2 SSt/2,5 ECTS) |
| §6.17c | Atmosphärenchemie (VO 1 SSt/1 ECTS) | §6.8d | Atmosphärenchemie (VO 1 SSt/ 1,5 ECTS) |
| §6.5d | Experimente aus der angewandtem Physikalischen Chemie(PR 2 SSSt/2 ECTS) | §6.8e | Experimente aus der angewandten Physikalischen Chemie(PR 2 SSt/2,5 ECTS) |
| §6.5e | Dünnschichttechnologie (PR 1 SSt/1 ECTS) | §6.8f | Dünnschichttechnologie, Gasphasenabscheidung (PR 1 SSt/1 ECTS) |
| §6.6d | Fortgeschrittene Verfahren der Quantenchemie(VO 1 SSt/1,5 ECTS) | §6.9a | Fortgeschrittene Verfahren der Quantenchemie(VO 2 SSt/3 ECTS) |
| §6.7b | Sensorik(VO 1 SSt/1,5 ECTS) | §6.10b | Sensorik(VO 1SSt/1 ECTS) |
| §6.9 | Strahlenschutz und Übungen | §6.11a | Lebensmittelanalytik |
| (PR 3 SSt/2,5 ECTS) |  | (VO 1 SSt/1,5 ECTS) |
| §6.12a | *und* |
| Chemometrische Methoden in der |
| Analytischen Chemie |
| (VO 2 SSt/3,5 ECTS) |
| §6.8c | Industrielle Analytik (VO 1 SSt/2 ECTS) | §6.12b | Industrielle Analytik (VO 1 SSt/1,5 ECTS) |
| §6.10b | Praktikum Angewandte Hochdruck-Festkörperchemie (PR 3 SSt/3 ECTS) | §6.13b | Praktikum Angewandte Hochdruck-Festkörperchemie (PR 2 SSt/3 ECTS) |
| §6.11a | Funktionelle Hybridmaterialien (VO 1 SSt/2 ECTS) | §6.14a | Aktuelle Themen der Anorganischen Chemie(VO 1 SSt/2 ECTS) |

Protokoll: Masterstudium

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| §6.12a | Röntgendiffraktometrie an Einkristallen und Pulvern (VO 1 SSt/1 ECTS) | §6.15a | Röntgendiffraktometrie an Einkristallen (VO 1 SSt/1 ECTS) |
| §6.13a | Biochemie für Fortgeschrittene III (VO 1 SSt/1 ECTS) | §6.16a | Biochemie für Fortgeschrittene III (VO 1 SSt/2 ECTS) |
| §6.13b | Vertiefungspraktikum Biochemie (PR 2 SSt/1,5 ECTS) | §6.16b | Vertiefungspraktikum Biochemie (PR 2 SSt/3 ECTS) |
| §6.14c | Supramolekulare Chemie & Nanochemie(VO 1 SSt/2 ECTS) | §6.18c | Stereochemie & Supramolekulare Chemie(VO 1 SSt/2 ECTS) |
| §6.16 | Praktikum Festphasensynthese & Naturstoffisolation & Nanochemie (PR 2 SSt/2,5 ECTS) | § 6.20 | Praktikum Festphasensynthese & Naturstoffisolation(PR 2 SSt/2,5 ECTS) |
| §6.17a | Kinetik und Dynamik von Oberflächenprozessen (VO 1 SSt/1 ECTS) | §6.21a | Kinetik und Dynamik von Oberflächenprozessen (VU 1 SSt/1 ECTS) |
| §6.17b | Nanostrukturierte Materialien und heterogene Katalyse(VO 1 SSt/1,5 ECTS) | §6.21b | Energietechnik und Katalyse (VU 1 SSt/1 ECTS) |
| §6.17d | Phasenübergänge (VO 1 SSt/1,5 ECTS) | §6.22b | Laborpraktikum Materialien unter Kryo-Bedingungen(PR 1 SSt/1 ECTS) |
| §6.18a | Grenzflächen- und Materialanalytik (VO 1 SSt/2 ECTS) | §6.23a | Grenzflächen- und Materialanalytik (VO 1 SSt/1,5 ECTS) |
| §6.18b | Praktikum Spektroskopie in Materialanalytik und Katalyse (PR 2 SSt/3 ECTS) | §6.23b | Laborpraktikum Grenzflächen- und Materialanalytik(PR 1 SSt/1 ECTS) |
| §6.19b | Praktikum Elektronen- und Rastersonden-Mikroskopie | §6.23d | Praktikum Rastersonden- und Elektronenmikroskopie |
|  | (PR 2 SSt/1 ECTS) |  | (PR 2 SSt/1 ECTS) |
| §6.6c | Theoretische Behandlung von Makromolekülen(VO 1 SSt/1,5 ECTS) | §6.24a | Theoretische Behandlung von Biomolekülen(VO 2 SSt/2,5 ECTS) |
| §6.20a | Computer-Design von Materialien (VO 1 SSt/1 ECTS) | §6.25a | Einführung in Computerunterstützte Materialwissenschaften(VO 2 SSt/2,5 ECTS) |
| §6.20b | Computer-Verfahren zur Ermittlung physikalisch-chemischer Eigenschaften(PR 2 SSt/1,5 ECTS) | §6.25b | Numerische Methoden – Computerverfahren zur Ermittlung physikalisch-chemischer Eigenschaften (PR 2 SSt/2,5 ECTS) |
| §6.21 | Patent- und Chemikalienrecht (KU 2 SSt/2,5 ECTS) | §6.26 | Geistiges Eigentum und Regulatorische Rahmenbedingungen in der Chemie:Patent- und Chemikalienrecht (VO 2 SSt/2,5 ECTS) |
| §6.22 | Projektmanagement (KU 2 SSt/2,5 ECTS) | §6.27 | Projektmanagement (VU 2 SSt/2,5 ECTS) |
| §6.26 | EDV-unterstützte Datenbankrecherche (KU 2 SSt/2,5 ECTS) | §6.30 | EDV-unterstützte Datenbankrecherche (VU 2 SSt/2,5 ECTS) |
| §6.27 | EDV-unterstützte Experimentsteuerung (PR 3 SSt/2,5 ECTS) | §6.31 | Messtechnik und EDV-unterstützte Experimentsteuerung(PR 3 SSt/2,5 ECTS) |

Einzelfälle, die nicht unter diese Regelung fallen, werden so entschieden, dass der/dem Studierenden durch die Änderung kein Nachteil erwächst.

Protokoll: Masterstudium

**Hinweise**

Wahlmodule der **sechs chemischen Disziplinen:**

Aus folgendem Katalog sind Wahlmodule im Ausmaß von 62,5 ECTS-AP zu absolvieren:

1. Wahlmodul: Analytische Chemie A 7,5 ECTS-AP

2. Wahlmodul: Analytische Chemie B 5,0 ECTS-AP

3. Wahlmodul: Anorganische Chemie A 7,5 ECTS-AP

4. Wahlmodul: Anorganische Chemie B 5,0 ECTS-AP

5. Wahlmodul: Biochemie 12,5 ECTS-AP

6. Wahlmodul: Organische Chemie A 7,5 ECTS-AP

7. Wahlmodul: Organische Chemie B 5,0 ECTS-AP

8. Wahlmodul: Physikalische Chemie 12,5 ECTS-AP

9. Wahlmodul: Theoretische Chemie 12,5 ECTS-AP

Wahlmodule **der fachlichen Vertiefung**:

Aus folgendem Katalog sind Wahlmodule im Ausmaß von 15 ECTS-AP zu absolvieren:

10. Wahlmodul: Fachliche Vertiefung Analytische Chemie A 2,5 ECTS-AP

11. Wahlmodul: Fachliche Vertiefung Analytische Chemie B 5,0 ECTS-AP

12. Wahlmodul: Fachliche Vertiefung Analytische Chemie C 5,0 ECTS-AP

13. Wahlmodul: Fachliche Vertiefung Anorganische Chemie A 5,0 ECTS-AP

14. Wahlmodul: Fachliche Vertiefung Anorganische Chemie B 5,0 ECTS-AP

15. Wahlmodul: Fachliche Vertiefung Anorganische Chemie C 2,5 ECTS-AP

16. Wahlmodul: Fachliche Vertiefung Biochemie A 5,0 ECTS-AP

17. Wahlmodul: Fachliche Vertiefung Biochemie B 5,0 ECTS-AP

18. Wahlmodul: Fachliche Vertiefung Organische Chemie A 5,0 ECTS-AP

19. Wahlmodul: Fachliche Vertiefung Organische Chemie B 5,0 ECTS-AP

20. Wahlmodul: Fachliche Vertiefung Organische Chemie C 2,5 ECTS-AP

21. Wahlmodul: Fachliche Vertiefung Physikalische Chemie A 5,0 ECTS-AP

22. Wahlmodul: Fachliche Vertiefung Physikalische Chemie B 2,5 ECTS-AP

23. Wahlmodul: Fachliche Vertiefung Physikalische Chemie C 5,0 ECTS-AP

24. Wahlmodul: Fachliche Vertiefung Theoretische Chemie A 5,0 ECTS-AP

25. Wahlmodul: Fachliche Vertiefung Theoretische Chemie B 5,0 ECTS-AP

Wahlmodule der **allgemeinen Kompetenzen**:

Aus folgendem Katalog sind Wahlmodule im Ausmaß von 10,0 ECTS-AP zu absolvieren:

26. Wahlmodul: Geistiges Eigentum und Regulatorische Rahmenbedingungen

 in der Chemie 2,5 ECTS-AP

27. Wahlmodul: Projektmanagement 2,5 ECTS-AP

28. Wahlmodul: Reihe GÖCh /CMBI/Material- und Nanowissenschaften 2,5 ECTS-AP

29. Wahlmodul: Interdisziplinäre Kompetenzen 5,0 ECTS-AP

30. Wahlmodul: EDV-unterstützte Datenbankrecherche 2,5 ECTS-AP

31. Wahlmodul: Messtechnik und EDV-unterstützte Experimentsteuerung 2,5 ECTS-AP

32. Wahlmodul: Metall- und Keramikbearbeitung für Laboranwendungen 5,0 ECTS-AP

33. Wahlmodul: Glasbearbeitung für Laboranwendungen 5,0 ECTS-AP

Protokoll: Masterstudium

**Ausfüllhilfe**

Felder

Lehrveranstaltung: Titel der Lehrveranstaltung

Typ: Lehrveranstaltungstyp

SSt.: Semesterstunden

ECTS: ECTS-Anrechnungspunkte

Datum: Prüfungsdatum laut Lehrveranstaltungszeugnis / Bestätigung des Studienerfolgs

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

Prüfer/in: Prüfer/in laut Lehrveranstaltungszeugnis / Bestätigung des Studienerfolgs

* Ordnen Sie bitte Ihre Lehrveranstaltungsprüfungen laut Curriculum den Modulen 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/in „Be­scheid“ ein. Füllen Sie in diesem Fall das Datumsfeld nicht aus.
* Drucken Sie bitte das ausgefüllte Formular aus.
* Legen Sie bitte die Bestätigung des Studienerfolgs (LFU:online) bei.
* 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 (\*).
* Legen Sie die Originalzeugnisse bei.

Protokoll: Masterstudium

**1. Wahlmodul: Analytische Chemie A**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lehrveranstaltung** | **Typ** | **SSt.** | **ECTS** | **Datum** | **Beurt.** | **Prüfer/in** | **Anmerkung** |
| Grundlagen und Anwendung moderner Trennverfahen | VO | 2,0 | 2,0 |       |       |       |       |
| Bioanalytik und Kopplungsmethoden | VO | 1,0 | 1,5 |       |       |       |       |
| Spektroskopische Analysemethoden | VO | 1,0 | 1,5 |       |       |       |       |
| Moderne Anwendungen der Elektroanalytik | VO | 1,0 | 1,5 |       |       |       |       |
| Trends in der Trenntechnik | VO | 1,0 | 1,0 |       |       |       |       |
|  |  | **6,0** | **7,5** |  |  |  |

**2. Wahlmodul: Analytische Chemie B**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lehrveranstaltung** | **Typ** | **SSt.** | **ECTS** | **Datum** | **Beurt.** | **Prüfer/in** | **Anmerkung** |
| Instrumentalanalytisches Praktikum für Fortgeschrittene | PR | 5,0 | 5,0 |       |       |       |       |
|  |  | **5,0** | **5,0** |  |  |  |

**3. Wahlmodul: Anorganische Chemie A**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lehrveranstaltung** | **Typ** | **SSt.** | **ECTS** | **Datum** | **Beurt.** | **Prüfer/in** | **Anmerkung** |
| Festkörperchemie II | VO | 2,0 | 3,0 |       |       |       |       |
| Metallorganische Chemie und homogene Katalyse | VO | 3,0 | 4,5 |       |       |       |       |
|  |  | **5,0** | **7,5** |  |  |  |

Protokoll: Masterstudium

**4. Wahlmodul: Anorganische Chemie B**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lehrveranstaltung** | **Typ** | **SSt.** | **ECTS** | **Datum** | **Beurt.** | **Prüfer/in** | **Anmerkung** |
| Anorganisch-chemisches Praktikum für Fortgeschrittene | PR | 5,0 | 5,0 |       |       |       |       |
|  |  | **5,0** | **5,0** |  |  |  |

**5. Wahlmodul: Biochemie**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lehrveranstaltung** | **Typ** | **SSt.** | **ECTS** | **Datum** | **Beurt.** | **Prüfer/in** | **Anmerkung** |
| Biochemie für Fortgeschrittene I | VO | 2,0 | 3,0 |       |       |       |       |
| Biochemie für Fortgeschrittene II | VO | 2,0 | 3,0 |       |       |       |       |
| Einführung in das biochemische Praktikum für Fortgeschrittene | VO | 1,0 | 1,5 |       |       |       |       |
| Biochemisches Praktikum für Fortgeschrittene | PR | 5,0 | 5,0 |       |       |       |       |
|  |  | **10,0** | **12,5** |  |  |  |

**6. Wahlmodul: Organische Chemie A**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lehrveranstaltung** | **Typ** | **SSt.** | **ECTS** | **Datum** | **Beurt.** | **Prüfer/in** | **Anmerkung** |
| Fortgeschrittene Organische Synthese | VO | 2,0 | 3,0 |       |       |       |       |
| Bioorganische Chemie | VO | 2,0 | 3,0 |       |       |       |       |
| Seminar Biologische Organische Chemie | SE | 1,0 | 1,5 |       |       |       |       |
|  |  | **5,0** | **7,5** |  |  |  |

Protokoll: Masterstudium

**7. Wahlmodul: Organische Chemie B**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lehrveranstaltung** | **Typ** | **SSt.** | **ECTS** | **Datum** | **Beurt.** | **Prüfer/in** | **Anmerkung** |
| Organisch-chemisches Praktikum für Fortgeschrittene | PR | 5,0 | 5,0 |       |       |       |       |
|  |  | **5,0** | **5,0** |  |  |  |

**8. Wahlmodul: Physikalische Chemie**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lehrveranstaltung** | **Typ** | **SSt.** | **ECTS** | **Datum** | **Beurt.** | **Prüfer/in** | **Anmerkung** |
| Festkörper-Eigenschaften | VU | 2,0 | 2,0 |       |       |       |       |
| Kinetik und Katalyse | VO | 2,0 | 3,0 |       |       |       |       |
| Aktuelle Themen in Materialwissenschaften und Physikalischer Chemie | SE | 2,0 | 2,5 |       |       |       |       |
| Atmosphärenchemie | VO | 1,0 | 1,5 |       |       |       |       |
| Experimente aus der angewandten Physikalischen Chemie | PR | 2,0 | 2,5 |       |       |       |       |
| Dünnschichttechnologie, Gasphasenabscheidung | PR | 1,0 | 1,0 |       |       |       |       |
|  |  | **10,0** | **12,5** |  |  |  |

Protokoll: Masterstudium

**9. Wahlmodul: Theoretische Chemie**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lehrveranstaltung** | **Typ** | **SSt.** | **ECTS** | **Datum** | **Beurt.** | **Prüfer/in** | **Anmerkung** |
| Fortgeschrittene Verfahren der Quantenchemie | VO | 2,0 | 3,0 |       |       |       |       |
| Simulationsmethoden | VO | 2,0 | 3,0 |       |       |       |       |
| Molecular Modelling | VO | 1,0 | 1,5 |       |       |       |       |
| Fortgeschrittene Übungen zu Theoretische Chemie und Computer-Chemie | PR | 5,0 | 5,0 |       |       |       |       |
|  |  | **10,0** | **12,5** |  |  |  |

**10. Wahlmodul: Fachliche Vertiefung Analytische Chemie A**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lehrveranstaltung** | **Typ** | **SSt.** | **ECTS** | **Datum** | **Beurt.** | **Prüfer/in** | **Anmerkung** |
| Materialanalytische Methoden | VO | 1,0 | 1,5 |       |       |       |       |
| Sensorik | VO | 1,0 | 1,0 |       |       |       |       |
|  |  | **2,0**  | **2,5** |  |  |  |

Protokoll: Masterstudium

**11. Wahlmodul: Fachliche Vertiefung Analytische Chemie B**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lehrveranstaltung** | **Typ** | **SSt.** | **ECTS** | **Datum** | **Beurt.** | **Prüfer/in** | **Anmerkung** |
| Lebensmittelanalytik | VO | 1,0 | 1,5 |       |       |       |       |
| Labordiagnostische Analyseverfahren | VO | 1,0 | 1,5 |       |       |       |       |
| Drogenanalyse | VO | 1,0 | 2,0 |       |       |       |       |
|  |  | **3,0** | **5,0** |  |  |  |

**12. Wahlmodul: Fachliche Vertiefung Analytische Chemie C**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lehrveranstaltung** | **Typ** | **SSt.** | **ECTS** | **Datum** | **Beurt.** | **Prüfer/in** | **Anmerkung** |
| Chemometrische Methoden in der Analytische Chemie | VO | 2,0 | 3,5 |       |       |       |       |
| Industrielle Analytik | VO | 1,0 | 1,5 |       |       |       |       |
|  |  | **3,0** | **5,0** |  |  |  |

**13. Wahlmodul: Fachliche Vertiefung Anorganische Chemie A**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lehrveranstaltung** | **Typ** | **SSt.** | **ECTS** | **Datum** | **Beurt.** | **Prüfer/in** | **Anmerkung** |
| Festköperchemie für Fortgeschrittene | VO | 1,0 | 2,0 |       |       |       |       |
| Praktikum Angewandte Hochdruck-Festkörperchemie | PR | 2,0 | 3,0 |       |       |       |       |
|  |  | **3,0** | **5,0** |  |  |  |

Protokoll: Masterstudium

**14. Wahlmodul: Fachliche Vertiefung Anorganische Chemie B**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lehrveranstaltung** | **Typ** | **SSt.** | **ECTS** | **Datum** | **Beurt.** | **Prüfer/in** | **Anmerkung** |
| Aktuelle Themen der Anorganischen Chemie | VO | 1,0 | 2,0 |       |       |       |       |
| Photochemische Umwandlung von Solarenergie | VO | 1,0 | 1,5 |       |       |       |       |
| Heterokern-NMR-Spektroskopie | VO | 1,0 | 1,5 |       |       |       |       |
|  |  | **3,0** | **5,0** |  |  |  |

**15. Wahlmodul: Fachliche Vertiefung Anorganische Chemie C**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lehrveranstaltung** | **Typ** | **SSt.** | **ECTS** | **Datum** | **Beurt.** | **Prüfer/in** | **Anmerkung** |
| Röntgendiffraktometrie an Eiskristallen | VO | 1,0 | 1,0 |       |       |       |       |
| Praktikum Beugungsmethoden | PR | 2,0 | 1,5 |       |       |       |       |
|  |  | **3,0** | **2,5** |  |  |  |

**16. Wahlmodul: Fachliche Vertiefung Biochemie A**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lehrveranstaltung** | **Typ** | **SSt.** | **ECTS** | **Datum** | **Beurt.** | **Prüfer/in** | **Anmerkung** |
| Biochemie für Fortgeschrittene III | VO | 1,0 | 2,0 |       |       |       |       |
| Vertiefungspraktikum Biochemie | PR | 2,0 | 3,0 |       |       |       |       |
|  |  | **3,0** | **5,0** |  |  |  |

Protokoll: Masterstudium

**17. Wahlmodul: Fachliche Vertiefung Biochemie B**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lehrveranstaltung** | **Typ** | **SSt.** | **ECTS** | **Datum** | **Beurt.** | **Prüfer/in** | **Anmerkung** |
| Biochemie für Fortgeschrittene IV | VO | 2,0 | 2,5 |       |       |       |       |
| Biochemie für Fortgeschrittene V | VO | 2,0 | 2,5 |       |       |       |       |
|  |  | **4,0** | **5,0** |  |  |  |

**18. Wahlmodul: Fachliche Vertiefung Organische Chemie A**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lehrveranstaltung** | **Typ** | **SSt.** | **ECTS** | **Datum** | **Beurt.** | **Prüfer/in** | **Anmerkung** |
| Katalyse Organischer Reaktionen | VO | 1,0 | 1,5 |       |       |       |       |
| Mechanismen Organischer Reaktionen | VO | 1,0 | 1,5 |       |       |       |       |
| Stereochemie & Supramolekulare Chemie | VO | 1,0 | 2,0 |       |       |       |       |
|  |  | **3,0** | **5,0** |  |  |  |

**19. Wahlmodul: Fachliche Vertiefung Organische Chemie B**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lehrveranstaltung** | **Typ** | **SSt.** | **ECTS** | **Datum** | **Beurt.** | **Prüfer/in** | **Anmerkung** |
| Organische Strukturchemie I | VO | 1,0 | 1,5 |       |       |       |       |
| Organische Strukturchemie II | VO | 1,0 | 1,5 |       |       |       |       |
| Praktikum Organische Strukturchemie | PR | 3,0 | 2,0 |       |       |       |       |
|  |  | **5,0** | **5,0** |  |  |  |

Protokoll: Masterstudium

**20. Wahlmodul: Fachliche Vertiefung Organische Chemie C**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lehrveranstaltung** | **Typ** | **SSt.** | **ECTS** | **Datum** | **Beurt.** | **Prüfer/in** | **Anmerkung** |
| Festphasensynthese & Naturstoffisolation | PR | 2,0 | 2,5 |       |       |       |       |
|  |  | **2,0** | **2,5** |  |  |  |

**21. Wahlmodul: Fachliche Vertiefung Physikalische Chemie A**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lehrveranstaltung** | **Typ** | **SSt.** | **ECTS** | **Datum** | **Beurt.** | **Prüfer/in** | **Anmerkung** |
| Kinetik und Dynamik von Oberflächenprozessen | VU | 1,0 | 1,0 |       |       |       |       |
| Energietechnik und Katalyse | VU | 1,0 | 1,0 |       |       |       |       |
| Elektrochemie und Anwendungen in der Energieforschung | VU | 1,0 | 1,0 |       |       |       |       |
| Aktuelle Forschung in der Physikalischen Chemie | PR | 2,0 | 2,0 |       |       |       |       |
|  |  | **5,0** | **5,0** |  |  |  |

**22. Wahlmodul: Fachliche Vertiefung Physikalische Chemie B**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lehrveranstaltung** | **Typ** | **SSt.** | **ECTS** | **Datum** | **Beurt.** | **Prüfer/in** | **Anmerkung** |
| Materialien unter Kryo-Bedingungen | VU | 1,0 | 1,5 |       |       |       |       |
| Laborpraktikum Materialien unter Kryo-Bedingungen | PR | 1,0 | 1,0 |       |       |       |       |
|  |  | **2,0** | **2,5** |  |  |  |

Protokoll: Masterstudium

**23. Wahlmodul: Fachliche Vertiefung Physikalische Chemie**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lehrveranstaltung** | **Typ** | **SSt.** | **ECTS** | **Datum** | **Beurt.** | **Prüfer/in** | **Anmerkung** |
| Grenzflächen- und Materialanalytik | VO | 1,0 | 1,5 |       |       |       |       |
| Laborpraktikum Grenzflächen- und Materialanalytik | PR | 1,0 | 1,0 |       |       |       |       |
| Rastersonden- und Elektronenmikroskopie | VO | 1,0 | 1,5 |       |       |       |       |
| Praktikum Rastersonden- und Elektronenmikroskopie | PR | 2,0 | 1,0 |       |       |       |       |
|  |  | **5,0** | **5,0** |  |  |  |

**24. Wahlmodul: Fachliche Vertiefung Theoretische Chemie A**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lehrveranstaltung** | **Typ** | **SSt.** | **ECTS** | **Datum** | **Beurt.** | **Prüfer/in** | **Anmerkung** |
| Theoretische Behandlung von Biomolekülen | VO | 2,0 | 2,5 |       |       |       |       |
| Theoretische Behandlung von Biomolekülen | PR | 2,0 | 2,5 |       |       |       |       |
|  |  | **4,0** | **5,0** |  |  |  |

**25. Wahlmodul: Fachliche Vertiefung Theoretische Chemie B**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lehrveranstaltung** | **Typ** | **SSt.** | **ECTS** | **Datum** | **Beurt.** | **Prüfer/in** | **Anmerkung** |
| Einführung in Computerunterstützte Materialwissenschaften | VO | 2,0 | 2,5 |       |       |       |       |
| Numerische Methoden – Computerverfahren zur Ermittlung physikalisch-chemischer Eigenschaften | PR | 2,0 | 2,5 |       |       |       |       |
|  |  | **4,0** | **5,0** |  |  |  |

Protokoll: Masterstudium

**26. Wahlmodul: Geistiges Eigentum und Regulatorische Rahmenbedingungen in der Chemie**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lehrveranstaltung** | **Typ** | **SSt.** | **ECTS** | **Datum** | **Beurt.** | **Prüfer/in** | **Anmerkung** |
| Geistiges Eigentum und Regulatorische Rahmenbedingungen in der Chemie: Patent- und Chemikalienrecht | VO | 2,0 | 2,5 |       |       |       |       |
|  |  | **2,0** | **2,5** |  |  |  |

**27. Wahlmodul: Projektmanagement**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lehrveranstaltung** | **Typ** | **SSt.** | **ECTS** | **Datum** | **Beurt.** | **Prüfer/in** | **Anmerkung** |
| Projektmanagement | VU | 2,0 | 2,5 |       |       |       |       |
|  |  | **2,0** | **2,5** |  |  |  |

**28. Wahlmodul: Reihe GÖCh /CMBI/Material- und Nanowissenschaften**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lehrveranstaltung** | **Typ** | **SSt.** | **ECTS** | **Datum** | **Beurt.** | **Prüfer/in** | **Anmerkung** |
| Reihe GÖCh /CMBI/Material- und Nanowissenschaften | SE | 2,0 | 2,5 |       |       |       |       |
|  |  | **2,0** | **2,5** |  |  |  |

**29. Wahlmodul: Interdisziplinäre Kompetenzen**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lehrveranstaltung** | **Typ** | **SSt.** | **ECTS** | **Datum** | **Beurt.** | **Prüfer/in** | **Anmerkung** |
| Es sind Lehrveranstaltungen aus dem Studienangebote der an der Universität Innsbruck eingerichteten Masterstudien oder aus dem Bereich „Gleichstellung und Gender“ zu absolvieren:      |     |       |       |       |       |       |       |
|       |     |       |       |       |       |       |       |
|  |  | **--** | **5,0** |  |  |  |

Protokoll: Masterstudium

**30. Wahlmodul: EDV-unterstützte Datenbankrecherche**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lehrveranstaltung** | **Typ** | **SSt.** | **ECTS** | **Datum** | **Beurt.** | **Prüfer/in** | **Anmerkung** |
| EDV-unterstützte Datenbankrecherche | VU | 2,0 | 2,5 |       |       |       |       |
|  |  | **2,0** | **2,5** |  |  |  |

**31. Wahlmodul: Messtechnik und EDV-unterstützte Experimentsteuerung**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lehrveranstaltung** | **Typ** | **SSt.** | **ECTS** | **Datum** | **Beurt.** | **Prüfer/in** | **Anmerkung** |
| Messtechnik und EDV-unterstützte Experimentsteuerung | PR | 3,0 | 2,5 |       |       |       |       |
|  |  | **3,0** | **2,5** |  |  |  |

**32. Wahlmodul: Metall- und Keramikbearbeitung für Laboranwendungen**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lehrveranstaltung** | **Typ** | **SSt.** | **ECTS** | **Datum** | **Beurt.** | **Prüfer/in** | **Anmerkung** |
| Metall- und Keramikbearbeitung für Laboranwendungen | PR | 5,0 | 5,0 |       |       |       |       |
|  |  | **5,0** | **5,0** |  |  |  |

**33. Wahlmodul: Glasbearbeitung für Laboranwendungen**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lehrveranstaltung** | **Typ** | **SSt.** | **ECTS** | **Datum** | **Beurt.** | **Prüfer/in** | **Anmerkung** |
| Glasbearbeitung für Laboranwendungen | PR | 5,0 | 5,0 |       |       |       |       |
|  |  | **5,0** | **5,0** |  |  |  |

Protokoll: Masterstudium

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

|  |
| --- |
| BescheidDie mit **\*** gekennzeichneten Prüfungen werden gemäß § 78 Abs. 1 Universitätsgesetz 2002 als gleichwertig für das Masterstudium Chemie 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 zwei Wochen nach seiner Verkündung, falls aber spätestens drei Tage nach der Verkündung eine schriftliche Ausfertigung verlangt wurde, innerhalb von zwei Wochen nach deren Zustellung, schriftlich, telegraphisch, mit Telefax oder im Wege automationsunterstützter Datenübertragung bei dem/der Universitätsstudienleiter/in das Rechtsmittel der Berufung einzubringen. Die Berufung hat den Bescheid, gegen den sie sich richtet, zu bezeichnen und einen begründeten Rechtsmittelan­trag 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 |