

Matrikelnummer

Studienkennzahl





## PRÜFUNGSRASTER BACHELORSTUDIUM NATURWISSENSCHAFTLICHE GRUNDLAGEN DER TECHNIK (NaWi-Tec)

(ab 1.10.2018 - aktualisiert 1.10.2022)

### Daten der/des Studierenden

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Vor- und Familienname |  |
| Telefonnummer         |  |
| E-Mail                |  |

### Chemische Grundlagen [5]

| LVA                                  | Klasse         | Typ | ECTS      | Datum | Note |
|--------------------------------------|----------------|-----|-----------|-------|------|
| Einführungspraktikum Chemie          | 320CHGRCEPCP18 | PR  | 3         |       |      |
| Überblick Chemie I                   | 320CHGRUC1V18  | VL  | 2         |       |      |
| Überblick Chemie II                  | 320CHGRUC2V18  | VL  | 2         |       |      |
| Überblick Chemie III                 | 320CHGRUC3V18  | VL  | 2         |       |      |
| Chemical Calculations                | 290GICHCCAK18  | KV  | 3         |       |      |
| Introduction to Analytical Chemistry | 290ANCHIACV18  | VL  | 3         |       |      |
| Lab Course in Analytical Chemistry   | 290ANCHLACP18  | PR  | 5         |       |      |
| Analytical Chemistry                 | 290ANCHANCV18  | VL  | 4,5       |       |      |
| Introduction to Organic Chemistry    | 290OPCHIOCV18  | VL  | 3         |       |      |
| Organic Chemistry 1                  | 290OPCHOC1V18  | VL  | 4,5       |       |      |
| Inorganic Chemistry I                | 290GICHIC1V18  | VL  | 4,5       |       |      |
| Lab Course in General Chemistry      | 290GICHLGCP18  | PR  | 2         |       |      |
| Electrochemistry                     | 290PHCHELCV18  | VL  | 1,5       |       |      |
|                                      |                |     | <b>40</b> |       |      |

### Mathematische Grundlagen [10]

| LVA                           | Klasse        | Typ | ECTS | Datum | Note |
|-------------------------------|---------------|-----|------|-------|------|
| Einführungsübungen Mathematik | 320MAGREUMU18 | UE  | 3    |       |      |
| Überblick Mathematik I        | 320MAGRUM1V18 | VL  | 2    |       |      |
| Überblick Mathematik II       | 320MAGRUM2V18 | VL  | 2    |       |      |
| Überblick Mathematik III      | 320MAGRUM3V18 | VL  | 2    |       |      |

|                                     |               |    |   |  |  |
|-------------------------------------|---------------|----|---|--|--|
| Analysis für Physiker(innen) I      | TPBPAUEANA1   | UE | 3 |  |  |
|                                     | TPBPAVOANA1   | VL | 6 |  |  |
| Analysis für Physiker(innen) II     | TPBPAUEANA2   | UE | 3 |  |  |
|                                     | TPBPAVOANA2   | VL | 6 |  |  |
| Lineare Algebra für Physiker(innen) | 261MATHLIAU16 | UE | 3 |  |  |
|                                     | 261MATHLIAV16 | VL | 6 |  |  |
| <b>36</b>                           |               |    |   |  |  |

### Physikalische Grundlagen [15]

| LVA                         | Klasse        | Typ | ECTS | Datum | Note |
|-----------------------------|---------------|-----|------|-------|------|
| Einführungsübungen Physik   | 320PHGREUPU18 | UE  | 3    |       |      |
| Überblick Physik I          | 320PHGRUP1V18 | VL  | 2    |       |      |
| Überblick Physik II         | 320PHGRUP2V18 | VL  | 2    |       |      |
| Überblick Physik III        | 320PHGRUP3V18 | VL  | 2    |       |      |
| Experimentalphysik I        | 289PHYSEP1U16 | UE  | 1,25 |       |      |
|                             | 289PHYSEP1V16 | VL  | 4,5  |       |      |
| Experimentalphysik II       | 289PHYSEP1V16 | UE  | 1,25 |       |      |
|                             | 289PHYSEP2V16 | VL  | 3    |       |      |
| Theoretische Thermodynamik  | 261THPHTTDU16 | UE  | 1,5  |       |      |
|                             | 261THPHTTDV16 | VL  | 3    |       |      |
| Einführungspraktikum Physik | 261PYPREPPP18 | PR  | 3    |       |      |
| Grundpraktikum Ia           | 261PYPRG1AP18 | PR  | 3    |       |      |
| Grundpraktikum Ib           | 261PYPRG2AP18 | PR  | 3    |       |      |
| <b>32,5</b>                 |               |     |      |       |      |

### Ergänzungsfach Programmierung [20]

Es sind LVAs im Ausmaß von 6 ECTS zu absolvieren

| LVA  | Klasse        | Typ | ECTS | Datum | Note |
|--|---------------|-----|------|-------|------|
| Algorithmen und Datenstrukturen in der Physik  | 261VPROAUDP21 | PR  | 3    |       |      |
| Objektorientiertes Programmieren in der Physik | 261VPROOOPP21 | PR  | 3    |       |      |
| Algorithmen, Daten und Objekte mit Python      | 320ERFAADOP21 | PR  | 3    |       |      |
| Programmierung II                              | 320ERFAPR2P21 | PR  | 3    |       |      |
| <b>6</b>                                       |               |     |      |       |      |

## Studienschwerpunkte

Es ist einer der folgenden Studienschwerpunkte im Ausmaß von 56,5 ECTS zu absolvieren

### Studienschwerpunkt Chemie [25-1]

| LVA  | Klasse        | Typ | ECTS        | Datum | Note |
|--|---------------|-----|-------------|-------|------|
| Projektseminar NaWi-Tec - Studienschwerpunkt Chemie                          | 320STCHSCHS18 | SE  | 9           |       |      |
| Catalysis  | 290PHCHCATV18 | VL  | 3           |       |      |
| Chemical Kinetics  | 290PHCHCHKV18 | VL  | 1,5         |       |      |
| Exercises in Chemical Kinetics und Catalysis                                 | 290PHCHCKCU18 | UE  | 1,5         |       |      |
| Exercises in Physical Chemistry I  | 290PHCHPC1U18 | UE  | 1,5         |       |      |
| Exercises in Physical Chemistry II   | 290PHCHPC2U18 | UE  | 1,5         |       |      |
| Interpretation of NMR Spectra and Structure Elucidation of Organic Molecules | 290OPCHNMRU19 | UE  | 1,5         |       |      |
| In-depth Fundamentals in Organic Chemistry                                   | 290OPCHIOCK18 | KV  | 1,5         |       |      |
| Inorganic Chemistry II   | 290GICHIC2V18 | VL  | 4,5         |       |      |
| Instrumental Analytical Chemistry  | 290ANCHINAV18 | VL  | 3           |       |      |
| Lab Course in Physical Chemistry   | 290PHCHLPCP18 | PR  | 4           |       |      |
| Lab Course in Preperative Organic Chemistry I                                | 290OPCHOC1P18 | PR  | 6           |       |      |
| Materials Characterization   | 290CTPEMACV18 | VL  | 3           |       |      |
| Organic Chemistry 2  | 290OPCHOC2V18 | VL  | 3           |       |      |
| Physical Chemistry I   | 290PHCHPC1V18 | VL  | 4,5         |       |      |
| Physical Chemistry II  | 290PHCHPC2V18 | VL  | 3           |       |      |
| NMR Spectroscopy   | 290OPCHNMRV19 | VL  | 1,5         |       |      |
| <b>Gender Studies</b>  |               |     | <b>3</b>    |       |      |
|  |               |     |             |       |      |
|  |               |     | <b>56,5</b> |       |      |

### Studienschwerpunkt Mathematik [25-2]

| LVA  | Klasse        | Typ | ECTS | Datum | Note |
|--|---------------|-----|------|-------|------|
| Projektseminar NaWi-Tec - Studienschwerpunkt Mathematik    | 320STMASMAS18 | SE  | 8,5  |       |      |
| Algorithmische Kombinatorik                                | 201UCMAAKOU18 | UE  | 1,5  |       |      |
|  | 201COMAAKOV18 | VL  | 3    |       |      |
| Algorithmische Methoden                                    | 201ATMAALMK18 | KV  | 3    |       |      |
| Einführung in die Geometrie                                | 201ALGEGEOU12 | UE  | 1,5  |       |      |
|  | 201ALGEGEOV18 | VL  | 4,5  |       |      |
| Funktionalanalysis   | 201ANLSFANU18 | UE  | 1,5  |       |      |
|  | 201ANLSFANV18 | VL  | 4,5  |       |      |
| Gewöhnliche Differentialgleichungen und Dynamische Systeme | 201ANLSGD1U18 | UE  | 1,5  |       |      |

|  |               |    |            |             |  |
|--|---------------|----|------------|-------------|--|
| Gewöhnliche Differentialgleichungen und Dynamische Systeme | 201ANLSGD1V18 | VL | 4,5        |             |  |
| Maß- und Integrationstheorie                               | 201STSTMITU18 | UE | 1,5        |             |  |
|  | 201STSTMITV18 | VL | 3          |             |  |
| Mathematische Modelle in den Naturwissenschaften           | 201MASEMMNU18 | PS | 3          |             |  |
|  | 201MAMOMMN18  | VL | 3          |             |  |
| Numerische Analysis  | 201NUOPNUAU18 | UE | 1,5        |             |  |
|  | 201NUOPNUAV18 | VL | 3          |             |  |
| <b>Gender Studies</b>                                      |               |    | <b>3</b>   |             |  |
|  |               |    |            |             |  |
| <b>Wahlfächer Mathematik</b>                               |               |    | <b>4,5</b> |             |  |
|  |               |    |            |             |  |
|  |               |    |            |             |  |
|  |               |    |            |             |  |
|  |               |    |            | <b>56,5</b> |  |

### Studienschwerpunkt Physik [25-3]

| LVA   | Klasse        | Typ | ECTS     | Datum       | Note |
|---|---------------|-----|----------|-------------|------|
| Projektseminar NaWi-Tec - Studienschwerpunkt Physik     | 320STPHSPHS18 | SE  | 8,5      |             |      |
| Biophysik I   | 261BIPHBIPV15 | VL  | 3        |             |      |
| Theoretische Elektrodynamik II                          | 261THPHT2U18  | UE  | 1,5      |             |      |
|   | 261THPHT2V18  | VL  | 3        |             |      |
| Grundlagen der Physik II (Elektrizität und Magnetismus) | TPBPBVOGRU2   | VL  | 6        |             |      |
|   | TPBPBUEGRU2   | UE  | 3        |             |      |
| Grundlagen der Physik III (Wellen, Optik und Photonik)  | TPBPBVOGRU3   | VL  | 6        |             |      |
|   | TPBPBUEGRU3   | UE  | 3        |             |      |
| Grundpraktikum Ib                                       | 261PYPRG1BP18 | PR  | 3        |             |      |
| Grundpraktikum IIb                                      | 261PYPRG2BP18 | PR  | 3        |             |      |
| Theoretische Mechanik                                   | 261THPHTMEV16 | VL  | 6        |             |      |
|   | 261THPHTMEU16 | UE  | 3        |             |      |
| Theoretische Elektrodynamik I                           | 261THPHT1V16  | VL  | 3        |             |      |
|   | 261THPHT1U16  | UE  | 1,5      |             |      |
| <b>Gender Studies</b>                                   |               |     | <b>3</b> |             |      |
|   |               |     |          |             |      |
|   |               |     |          | <b>56,5</b> |      |

Die Bachelorarbeit wurde im Rahmen folgender Lehrveranstaltung angefertigt:

Projektseminar NaWi-Tec - Studienschwerpunkt Chemie

**Freie Studienleistungen [35]**

| LVA | Klasse | Typ | ECTS | Datum | Note |
|-----|--------|-----|------|-------|------|
|     |        |     |      |       |      |
|     |        |     |      |       |      |
|     |        |     |      |       |      |
|     |        |     |      |       |      |
|     |        |     |      |       |      |
|     |        |     |      |       |      |
|     |        |     |      |       |      |
|     |        |     |      |       |      |
| 9   |        |     |      |       |      |

|  |  |
|--|--|
| Datum der letzten Prüfung<br>(Abschlussdatum des Studiums)<br>ev. lt. Verzicht |  |
| bestanden / mit Auszeichnung bestanden   |  |
| Linz, am _____   |  |
| Unterschrift Antragstellerin/<br>Antragsteller                                 |  |

|   |  |
|---|--|
| <b>Meldung zum Folgestudium</b>   |  |
| Mit dem Abschluss des Bachelorstudiums Naturwissenschaftliche Grundlagen der Technik beantrage ich die Zulassung zu folgendem Masterstudium. Die Meldung erfolgt mit dem nächsten Werktag nach Studienabschluss.                |  |
| Masterstudium Management in Polymer Technologies - 066/480<br>Masterstudium Biological Chemistry - 066/863<br>(Nur möglich, wenn Studienschwerpunkt Chemie absolviert wurde)<br>Keine Meldung für ein Masterstudium veranlassen |  |
| Linz, am _____  |  |
| Unterschrift Antragstellerin/<br>Antragsteller  |  |

Univ.-Prof. Dr. Stefan Koch eh.