

# Studiengang Allgemeine Ingenieurwissenschaften (Kohorte w14)

Musterverlauf A Bachelor Allgemeine Ingenieurwissenschaften (AIWBS)

Vertiefung Verfahrenstechnik

Legende:

|                               |                        |                         |                         |
|-------------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Kernqualifikation Pflicht     | Vertiefung Pflicht     | Schwerpunkt Pflicht     | Abschlussarbeit Pflicht |
| Kernqualifikation Wahlpflicht | Vertiefung Wahlpflicht | Schwerpunkt Wahlpflicht | Überfachliche Ergänzung |

| LP | Semester 1  | Art SWS | Semester 2   | Art SWS | Semester 3  | Art SWS | Semester 4   | Art SWS | Semester 5   | Art SWS | Semester 6  | Art SWS |
|----|---|---------|--|---------|---|---------|--|---------|--|---------|---|---------|
| 1  | <b>Physik für Ingenieure (Teil 1)</b>                                       |         | <b>Elektrotechnik II: Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente</b> |         | <b>Technische Thermodynamik II</b>                      |         | <b>Physikalische Chemie (Teil 2)</b>                     |         | <b>Grundlagen der Regelungstechnik</b>               |         | <b>Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre</b>              |         |
| 2  | Physik für Ingenieure   | VL 2    |  |         | Technische Thermodynamik II                             | VL 2    | Umweltbewertung  | VL 2    | Grundlagen der Regelungstechnik                      | VL 2    | Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre                     | VL 3    |
| 3  | Physik für Ingenieure   | UE 1    | Elektrotechnik II:   | VL 3    | Technische Thermodynamik II                             | HÜ 1    |  |         | Grundlagen der Regelungstechnik                      | UE 2    | Betriebswirtschaftslehre                                    |         |
| 4  |   |         | Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente                           |         | Technische Thermodynamik II                             | UE 1    | <b>Grundlagen der Strömungsmechanik</b>                  |         |  |         | Projekt Entrepreneurship                                    | POL 2   |
| 5  | <b>Chemie</b>   |         | Elektrotechnik II:   | UE 2    |   |         | Grundlagen der Strömungsmechanik                         | VL 2    |  |         |   |         |
| 6  | Chemie I  | VL 2    | Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente                           |         |   |         | Hörsaalübung Strömungsmechanik für die Verfahrenstechnik | HÜ 1    |  |         |   |         |
| 7  | Chemie II   | VL 2    |  |         | <b>Technische Informatik</b>                            |         |  |         | <b>Wärme- und Stoffübertragung</b>                   |         | <b>Thermische Grundoperationen (Teil 2)</b>                 |         |
| 8  | Chemie I  | HÜ 1    | <b>Grundlagen der Konstruktionslehre</b>                                     |         | Technische Informatik                                   | VL 3    |  |         | Wärme- und Stoffübertragung                          | VL 2    | Thermische Grundoperationen                                 | PR 1    |
| 9  | Chemie II   | HÜ 1    | Grundlagen der Konstruktionslehre  | VL 2    | Technische Informatik                                   | UE 1    |  |         | Wärme- und Stoffübertragung                          | UE 1    | <b>Chemische Reaktionstechnik (Teil 2)</b>                  |         |
| 10 |   |         | Grundlagen der Konstruktionslehre  | HÜ 2    |   |         | <b>Mischphasenthermodynamik</b>                          |         |  |         | Praktikum Chemische Reaktionstechnik                        | PR 2    |
| 11 | <b>Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder</b> |         |  |         | <b>Mathematik III</b>                                   |         | Thermodynamik III  | VL 2    |  |         | <b>Prozess- und Anlagentechnik I</b>                        |         |
| 12 | Elektrotechnik I:   | VL 3    |  |         | Analysis III  | VL 2    | Thermodynamik III  | UE 1    |  |         | Prozess- und Anlagentechnik I                               | VL 2    |
| 13 | Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder                          |         | <b>Technische Thermodynamik I</b>  |         | Analysis III  | UE 1    |  |         | <b>Thermische Grundoperationen (Teil 1)</b>          |         | Prozess- und Anlagentechnik I                               | HÜ 1    |
| 14 | Elektrotechnik I:   | UE 2    | Technische Thermodynamik I   | HÜ 1    | Analysis III  | HÜ 1    | <b>Signale und Systeme</b>                               |         | Thermische Grundoperationen                          | VL 3    | Prozess- und Anlagentechnik I                               | UE 1    |
| 15 | Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder                          |         | Technische Thermodynamik I   | UE 1    | Differentialgleichungen 1                               | VL 2    | Signale und Systeme                                      | VL 3    | Thermische Grundoperationen                          | UE 2    | <b>Partikeltechnologie und Feststoffverfahrenstechnik I</b> |         |
| 16 |   |         | Technische Thermodynamik I   | UE 1    | Differentialgleichungen 1                               | UE 1    | Signale und Systeme                                      | HÜ 1    | Thermische Grundoperationen                          | HÜ 1    | Partikeltechnologie I                                       | VL 2    |
| 17 | <b>Mathematik I</b>   |         |  |         | Differentialgleichungen 1                               | HÜ 1    |  |         |  |         | Partikeltechnologie I                                       | UE 1    |
| 18 | Lineare Algebra I   | VL 2    | <b>Mechanik II: Elastostatik</b>   |         |   |         | <b>Verfahrenstechnisches Laborpraktikum (Teil 1)</b>     |         | <b>Chemische Reaktionstechnik (Teil 1)</b>           |         | Partikeltechnologie I                                       | PR 2    |
| 19 | Lineare Algebra I   | UE 1    | Mechanik II  | VL 2    | <b>Mechanik III (Hydrostatik, Kinematik, Kinetik I)</b> |         | Messmethoden in Labor und Technikum                      | PR 3    | Chemische Reaktionstechnik                           | VL 2    |   |         |
| 20 | Lineare Algebra I   | HÜ 1    | Mechanik II  | UE 2    | Mechanik III  | VL 3    |  |         | Chemische Reaktionstechnik                           | HÜ 2    | <b>Bachelorarbeit</b>                                       |         |
| 21 | Analysis I  | VL 2    |  |         | Mechanik III  | UE 2    | <b>Bioverfahrenstechnik - Grundlagen</b>                 |         |  |         |   |         |
| 22 | Analysis I  | UE 1    |  |         | Mechanik III  | HÜ 1    | Bioverfahrenstechnik - Grundlagen                        | VL 2    | <b>Verfahrenstechnisches Laborpraktikum (Teil 2)</b> |         |   |         |
| 23 | Analysis I  | HÜ 1    |  |         |   |         | Bioverfahrenstechnik - Grundlagen                        | HÜ 2    | Messmethoden in der Verfahrenstechnik                | VL 2    |   |         |
| 24 |   |         |  |         |   |         | Bioverfahrenstechnik - Grundpraktikum                    | PR 2    |  |         |   |         |
| 25 | <b>Mechanik I (Stereostatik)</b>  |         | <b>Mathematik II</b>   |         | <b>Grundlagen der Verfahrenstechnik</b>                 |         |  |         |  |         |   |         |
| 26 | Mechanik I  | VL 2    | Lineare Algebra II   | VL 2    | Umwelttechnik   | VL 2    |  |         |  |         |   |         |
| 27 | Mechanik I  | UE 2    | Lineare Algebra II   | UE 1    | Einführung in die VT/BioVT                              | VL 2    |  |         |  |         |   |         |
| 28 | Mechanik I  | HÜ 1    | Lineare Algebra II   | HÜ 1    | Grundlagen Technisches Zeichnen und Werkstoffe          | VL 1    |  |         |  |         |   |         |
| 29 |   |         | Analysis II  | VL 2    | Grundlagen Technisches Zeichnen und Werkstoffe          | HÜ 1    |  |         |  |         |   |         |
| 30 |   |         | Analysis II  | HÜ 1    |   |         |  |         |  |         |   |         |
| 31 |   |         | Analysis II  | UE 1    |   |         |  |         |  |         |   |         |
| 32 |   |         |  |         |   |         |  |         |  |         |   |         |
| 33 |   |         | <b>Programmieren in C</b>  |         | <b>Physikalische Chemie (Teil 1)</b>                    |         |  |         |  |         |   |         |

|    |  |  |
|----|--|--|
| 34 | Programmieren in C VL 1<br>Programmieren in C PR 1 | Physikalische Chemie VL 2<br>Physikalische Chemie PR 2 |
| 35 | <b>Physik für Ingenieure (Teil 2)</b>              |  |
| 36 | Physik-Praktikum für ET/IIW-<br>Ingenieure PR 1    |  |

Nichttechnische Ergänzungskurse im Bachelor (siehe Katalog) - 6LP

Die Veranstaltungen aus dem Katalog sind im Studienverlauf je nach Semesterarbeitsbelastung in Höhe der geforderten Anzahl an Leistungspunkten flexibel zu belegen.