

# Studiengang Allgemeine Ingenieurwissenschaften (7 Semester) (Kohorte w19)

Musterverlauf A Bachelor Allgemeine Ingenieurwissenschaften (7 Semester) (AIWBS(7))  
Vertiefung Verfahrenstechnik

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

| LP | Semester 1  | Art SW  | Semester 2   | Art SW             | Semester 3  | Art SW   | Semester 4  | Art SW                | Semester 5                                     | Art SW                           | Semester 6   | Art SW                               | Semester 7  | Art SW  |      |   |                                       |  |      |
|----|---|---|--|--------------------|---|--|---|-----------------------|--|----------------------------------|--|--------------------------------------|---|---|------|---|---------------------------------------|--|------|
| 1  | <b>Chemie</b>   |   | <b>Elektrotechnik II:<br/>Wechselstromnetzwerke und<br/>grundlegende Bauelemente</b> |                    | <b>Technische Thermodynamik<br/>II</b>                      |  | <b>Grundlagen der<br/>Strömungsmechanik</b>                       |                       | <b>Grundlagen der<br/>Regelungstechnik</b>     |                                  | <b>Grundlagen der<br/>Betriebswirtschaftslehre</b> |                                      | <b>Fachpraktikum AIW</b>  |   |      |   |                                       |  |      |
| 2  |   | Chemie I  |  | VL 2               |   | Technische Thermodynamik II  |   | VL 2                  |  | Grundlagen der Strömungsmechanik |  | VL 2                                 |   | Grundlagen der Regelungstechnik                           | VL 2 | Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre       | VL 3                                  |  |      |
| 3  |   | Chemie II   |  | VL 2               |   | Elektrotechnik II:<br>Wechselstromnetzwerke<br>und grundlegende<br>Bauelemente |   | VL 3                  |  | Technische Thermodynamik II      |  | HÜ 1                                 |   | Strömungsmechanik für<br>die Verfahrenstechnik            | HÜ 2 | Grundlagen der<br>Regelungstechnik            | UE 2                                  | Betriebswirtschaftliche<br>Übung         | HÜ 2 |
| 4  |   | Chemie I  |  | HÜ 1               |   | Elektrotechnik II:<br>Wechselstromnetzwerke<br>und grundlegende<br>Bauelemente |   | UE 2                  |  | Technische Thermodynamik II      |  | UE 1                                 |   |   |      |   |                                       |  |      |
| 5  |   | Chemie II   |  | HÜ 1               |   |  |   |                       |  |                                  |  |                                      |   |   |      |   |                                       |  |      |
| 6  |   |   |  |                    |   |  |   |                       |  |                                  |  |                                      |   |   |      |   |                                       |  |      |
| 7  | <b>Elektrotechnik I:<br/>Gleichstromnetzwerke und<br/>elektromagnetische Felder</b> |   | <b>Grundlagen der<br/>Konstruktionslehre</b>   |                    | <b>Mathematik III</b>                                       |  | <b>Phasengleichgewichtsthermodynamik<br/>und Stoffübertragung</b> |                       | <b>Wärme- und<br/>Stoffübertragung</b>         |                                  | <b>Chemische Reaktionstechnik<br/>(Teil 2)</b>     |                                      | <b>Prozess- und<br/>Anlagentechnik I</b>                        |   |      |   |                                       |  |      |
| 8  |   | Elektrotechnik I:<br>Gleichstromnetzwerke<br>und elektromagnetische<br>Felder |  | VL 3               |   | Grundlagen der<br>Konstruktionslehre   |   | VL 2                  |  | Analysis III                     |  | VL 2                                 |   | Phasengleichgewichtsthermodynamik<br>und Stoffübertragung | VL 2 | Wärme- und<br>Stoffübertragung                | VL 2                                  | Praktikum Chemische<br>Reaktionstechnik  | PR 2 |
| 9  |   | Elektrotechnik I:<br>Gleichstromnetzwerke<br>und elektromagnetische<br>Felder |  | UE 2               |   | Grundlagen der<br>Konstruktionslehre   |   | HÜ 2                  |  | Analysis III                     |  | HÜ 1                                 |   | Phasengleichgewichtsthermodynamik<br>und Stoffübertragung | HÜ 1 | Wärme- und<br>Stoffübertragung                | UE 1                                  | <b>Prozess- und<br/>Anlagentechnik I</b> |      |
| 10 |   |   |  |                    |   |  |   |                       |  | Differentialgleichungen 1        |  | VL 2                                 |   |   |      | Wärme- und<br>Stoffübertragung                | HÜ 1                                  | Prozess- und<br>Anlagentechnik I         | VL 2 |
| 11 |   |   |  |                    |   |  |   |                       |  | Differentialgleichungen 1        |  | UE 1                                 |   |   |      | Wärme- und<br>Stoffübertragung                |                                       | Prozess- und<br>Anlagentechnik I         | HÜ 1 |
| 12 |   |   |  |                    |   |  |   |                       |  | Differentialgleichungen 1        |  | HÜ 1                                 |   |   |      |   |                                       | Prozess- und<br>Anlagentechnik I         | UE 1 |
| 13 | <b>Mathematik I</b>   |   | <b>Technische Thermodynamik<br/>I</b>  |                    | <b>Mechanik III (Hydrostatik,<br/>Kinematik, Kinetik I)</b> |  | <b>Signale und Systeme</b>  |                       | <b>Thermische<br/>Grundoperationen</b>         |                                  | <b>Chemische Reaktionstechnik<br/>(Teil 1)</b>     |                                      | <b>Partikeltechnologie und<br/>Feststoffverfahrenstechnik I</b> |   |      |   |                                       |  |      |
| 14 |   | Lineare Algebra I   |  | VL 2               |   | Technische Thermodynamik I   |   | VL 2                  |  | Mechanik III                     |  | VL 3                                 |   | Signale und Systeme                                       | VL 3 | Thermische Grundoperationen                   | VL 2                                  | Partikeltechnologie I                    | VL 2 |
| 15 |   | Lineare Algebra I   |  | UE 1               |   | Technische Thermodynamik I   |   | HÜ 1                  |  | Mechanik III                     |  | UE 2                                 |   | Signale und Systeme                                       | UE 2 | Thermische Grundoperationen                   | UE 2                                  | Partikeltechnologie I                    | UE 1 |
| 16 |   | Lineare Algebra I   |  | HÜ 1               |   | Technische Thermodynamik I   |   | UE 1                  |  | Mechanik III                     |  | HÜ 1                                 |   |   |      | Thermische Grundoperationen                   | HÜ 1                                  | Partikeltechnologie I                    | PR 2 |
| 17 |   | Analysis I  |  | VL 2               |   | Technische Thermodynamik I   |   |                       |  | Mechanik III                     |  | HÜ 1                                 |   |   |      | Thermische Grundoperationen                   | PR 1                                  |  |      |
| 18 |   | Analysis I  |  | UE 1               |   | Technische Thermodynamik I   |   |                       |  |                                  |  |                                      |   |   |      |   |                                       |  |      |
| 19 |   |   | <b>Mechanik II: Elastostatik</b>   |                    | <b>Technische Informatik</b>                                |  | <b>Bioverfahrenstechnik -<br/>Grundlagen</b>                      |                       | <b>Chemische Reaktionstechnik<br/>(Teil 1)</b> |                                  | <b>Bachelorarbeit</b>                              |                                      |   |   |      |   |                                       |  |      |
| 20 |   |   |  | Mechanik II        |   | VL 2   |   | Technische Informatik |  | VL 3                             |  | Bioverfahrenstechnik -<br>Grundlagen | VL 2  | Chemische Reaktionstechnik                                | VL 2 | <b>Informatik für<br/>Verfahreningenieure</b> |                                       |  |      |
| 21 | <b>Mechanik I (Stereostatik)</b>  |   |  | Mechanik II        |   | UE 2   |   | Technische Informatik |  | UE 1                             |  | Bioverfahrenstechnik -<br>Grundlagen | HÜ 2  | Chemische Reaktionstechnik                                | HÜ 2 | Numerik und Matlab                            | PR 2                                  |  |      |
| 22 |   | Mechanik I  |  | VL 2               |   | Mechanik II  |   | HÜ 2                  |  | Technische Informatik            |  | UE 1                                 | Bioverfahrenstechnik -<br>Grundlagen                            | PR 2  |      | Informatik für<br>Verfahreningenieure         | VL 2                                  |  |      |
| 23 |   | Mechanik I  |  | UE 2               |   |  |   |                       |  |                                  |  |                                      | Bioverfahrenstechnik -<br>Grundpraktikum                        |   |      |   | Informatik für<br>Verfahreningenieure | UE 2                                     |      |
| 24 |   | Mechanik I  |  | HÜ 1               |   |  |   |                       |  |                                  |  |                                      |   |   |      |   |                                       |  |      |
| 25 |   |   | <b>Mathematik II</b>   |                    | <b>Grundlagen der</b>                                       |  | <b>Messtechnik für VT / BVT</b>                                   |                       | <b>Umweltbewertung</b>                         |                                  |  |                                      |   |   |      |   |                                       |  |      |
| 26 |   |   |  | Lineare Algebra II |   | VL 2   |   | Grundlagen der        |  | VL 2                             | Messtechnik  | VL 2                                 | Umweltbewertung   |   |      |   |                                       |  |      |
| 27 | <b>Programmieren in C</b>   |   |  | Lineare Algebra II |   | UE 1   |   | Grundlagen der        |  | UE 1                             | Messtechnik  | UE 1                                 | Umweltbewertung   |   |      |   |                                       |  |      |

|   |                                    |      |                    |      |  |      |  |  |  |
|---|------------------------------------|------|--------------------|------|--|------|--|--|--|
| 27  | <b>Programmieren in C</b>          |      | Lineare Algebra II | UE 1 | <b>Grundlagen der<br/>Verfahrenstechnik und<br/>Werkstofftechnik</b> |      |  |  |  |
| 28  | Programmieren in C                 | VL 1 | Lineare Algebra II | HÜ 1 |  |      |  |  |  |
|   | Programmieren in C                 | PR 1 | Analysis II        | VL 2 | Einführung in die<br>VT/BioVT  | VL 2 |  |  |  |
| 29  | <b>Physik für Ingenieure (AIW)</b> |      | Analysis II        | HÜ 1 |  |      |  |  |  |
|   | Physik für Ingenieure              | VL 2 | Analysis II        | UE 1 | Grundlagen der<br>Werkstofftechnik                                   | VL 2 |  |  |  |
|   | Physik für Ingenieure              | UE 1 |                    |      |  |      |  |  |  |
| 30  |                                    |      |                    |      |  |      |  |  |  |
| 31  |                                    |      |                    |      |  |      |  |  |  |
| 32  |                                    |      |                    |      |  |      |  |  |  |
| 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.