

# Studiengang Bioverfahrenstechnik (Kohorte w20)

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

| Musterverlauf A Bachelor Bioverfahrenstechnik (BVTBS) |  |    |   |                                    |     |                                      |  |   |   |   |    |                                      |  |    |   |   |    |   |
|---|--|----|---|------------------------------------|-----|--------------------------------------|--|---|---|---|----|--------------------------------------|--|----|---|---|----|---|
| 1   | <b>Technische Mechanik I</b>                                 |    |   | <b>Technische Mechanik II</b>      |     | <b>Grundlagen der Elektrotechnik</b> |  | <b>Grundlagen der Strömungsmechanik</b> |   | <b>Wärme- und Stoffübertragung</b>  |    | <b>Prozess- und Anlagentechnik I</b> |  |    |   |   |    |   |
| 2   | Technische Mechanik I  | VL | 3 | Technische Mechanik II             | VL  | 3                                    | Grundlagen der Elektrotechnik              | VL                                      | 3 | Grundlagen der Strömungsmechanik  | VL | 2                                    | Wärme- und Stoffübertragung              | VL | 2 | Prozess- und Anlagentechnik I                               | VL | 2 |
| 3   | Technische Mechanik I  | GÜ | 2 | Technische Mechanik II             | GÜ  | 2                                    | Grundlagen der Elektrotechnik              | GÜ                                      | 2 | Strömungsmechanik für die Verfahrenstechnik   | HÜ | 2                                    | Wärme- und Stoffübertragung              | GÜ | 1 | Prozess- und Anlagentechnik I                               | HÜ | 1 |
| 4   |  |    |   |                                    |     |                                      |  |   |   |   |    |                                      | Wärme- und Stoffübertragung              | HÜ | 1 | Prozess- und Anlagentechnik I                               | GÜ | 1 |
| 5   |  |    |   |                                    |     |                                      |  |   |   |   |    |                                      |  |    |   |   |    |   |
| 6   |  |    |   |                                    |     |                                      |  |   |   |   |    |                                      |  |    |   |   |    |   |
| 7   | <b>Mathematik I</b>  |    |   | <b>Technische Thermodynamik I</b>  |     |                                      | <b>Technische Thermodynamik II</b>         |   |   | <b>Phasengleichgewichtsthermodynamik</b>  |    |                                      | <b>Thermische Grundoperationen</b>       |    |   | <b>Partikeltechnologie und Feststoffverfahrenstechnik I</b> |    |   |
| 8   | Lineare Algebra I  | VL | 2 | Technische Thermodynamik I         | VL  | 2                                    | Technische Thermodynamik II                | VL                                      | 2 | Phasengleichgewichtsthermodynamik   | VL | 2                                    | Thermische Grundoperationen              | VL | 2 | Partikeltechnologie I                                       | VL | 2 |
| 9   | Lineare Algebra I  | GÜ | 1 | Technische Thermodynamik I         | HÜ  | 1                                    | Technische Thermodynamik II                | HÜ                                      | 1 | Phasengleichgewichtsthermodynamik   | GÜ | 1                                    | Thermische Grundoperationen              | GÜ | 2 | Partikeltechnologie I                                       | GÜ | 1 |
| 10  | Lineare Algebra I  | HÜ | 1 | Technische Thermodynamik I         | GÜ  | 1                                    | Technische Thermodynamik II                | GÜ                                      | 1 | Phasengleichgewichtsthermodynamik   | HÜ | 1                                    | Thermische Grundoperationen              | HÜ | 1 | Partikeltechnologie I                                       | PR | 2 |
| 11  | Analysis I   | VL | 2 |                                    |     |                                      |  |   |   |   |    |                                      | Thermische Grundoperationen              | PR | 1 |   |    |   |
| 12  | Analysis I   | GÜ | 1 |                                    |     |                                      |  |   |   |   |    |                                      |  |    |   |   |    |   |
| 13  | Analysis I   | HÜ | 1 |                                    |     |                                      |  |   |   |   |    |                                      |  |    |   |   |    |   |
| 14  |  |    |   | <b>Biochemie und Mikrobiologie</b> |     |                                      | <b>Mathematik III</b>                      |   |   | <b>Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre</b>  |    |                                      | <b>Grundlagen der Regelungstechnik</b>   |    |   | <b>Grundlagen des Technischen Zeichnens</b>                 |    |   |
| 15  | <b>Allgemeine und Anorganische Chemie</b>                    |    |   | Biochemie                          | VL  | 2                                    | Analysis III                               | VL                                      | 2 | Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre   | VL | 3                                    | Grundlagen der Regelungstechnik          | VL | 2 | Grundlagen des Technischen Zeichnens                        | VL | 1 |
| 16  | Allgemeine und Anorganische Chemie                           | VL | 3 | Biochemie                          | PBL | 1                                    | Analysis III                               | GÜ                                      | 1 | Betriebswirtschaftliche Übung   | GÜ | 2                                    | Grundlagen der Regelungstechnik          | GÜ | 2 | Grundlagen des Technischen Zeichnens                        | HÜ | 1 |
| 17  | Allgemeine und Anorganische Chemie                           | PR | 3 | Mikrobiologie                      | VL  | 2                                    | Analysis III                               | HÜ                                      | 1 |   |    |                                      |  |    |   |   |    |   |
| 18  | Allgemeine und anorganische Chemie                           | GÜ | 1 | Mikrobiologie                      | PBL | 1                                    | Differentialgleichungen 1                  | VL                                      | 2 |   |    |                                      |  |    |   |   |    |   |
| 19  |  |    |   |                                    |     |                                      | Differentialgleichungen 1                  | GÜ                                      | 1 |   |    |                                      |  |    |   |   |    |   |
| 20  |  |    |   |                                    |     |                                      | Differentialgleichungen 1                  | HÜ                                      | 1 |   |    |                                      |  |    |   |   |    |   |
| 21  | <b>Grundlagen der Verfahrenstechnik und Werkstofftechnik</b> |    |   | <b>Mathematik II</b>               |     |                                      |  |   |   | <b>Bioverfahrenstechnik - Grundlagen</b>  |    |                                      | <b>Bioverfahrenstechnik - Vertiefung</b> |    |   |   |    |   |
| 22  | Einführung in die VT/BioVT                                   | VL | 2 | Lineare Algebra II                 | VL  | 2                                    |  |   |   | Bioverfahrenstechnik - Grundlagen   | VL | 2                                    | Bioverfahrenstechnik - Vertiefung        | VL | 2 |   |    |   |
| 23  | Grundlagen der Werkstofftechnik                              | PR | 3 | Lineare Algebra II                 | GÜ  | 1                                    |  |   |   | Bioverfahrenstechnik - Grundlagen   | HÜ | 2                                    | Bioverfahrenstechnik - Vertiefung        | GÜ | 2 |   |    |   |
| 24  |  |    |   | Lineare Algebra II                 | HÜ  | 1                                    | <b>Molekularbiologische Grundlagen</b>     |   |   | Bioverfahrenstechnik - Grundpraktikum   | PR | 2                                    |  |    |   |   |    |   |
| 25  | Messtechnik  | VL | 2 | Analysis II                        | VL  | 2                                    | Genetik / Molekularbiologie                | VL                                      | 2 |   |    |                                      |  |    |   |   |    |   |
| 26  | Physikalische Grundlagen der Messtechnik                     | VL | 2 | Analysis II                        | HÜ  | 1                                    | Genetik / Molekularbiologie                | PBL                                     | 1 |   |    |                                      |  |    |   |   |    |   |
| 27  | Laborpraktikum Messtechnik                                   | PR | 2 | Analysis II                        | GÜ  | 1                                    | Grundpraktikum Mikrobiologie und Biochemie | PR                                      | 3 |   |    |                                      |  |    |   |   |    |   |
| 28  |  |    |   |                                    |     |                                      |  |   |   | <b>Informatik für Ingenieure - Programmierkonzepte, Data Handling &amp; Kommunikation</b> |    |                                      |  |    |   |   |    |   |
| 29  |  |    |   | <b>Organische Chemie</b>           |     |                                      |  |   |   | Informatik für Ingenieure -   | VL | 3                                    |  |    |   |   |    |   |
| 30  |  |    |   | Organische Chemie                  | VL  | 4                                    | <b>Chemische Reaktionstechnik (Teil 1)</b> |   |   | Programmierkonzepte, Data Handling & Kommunikation  |    |                                      |  |    |   |   |    |   |
| 31  |  |    |   | Organische Chemie                  | PR  | 3                                    | Chemische Reaktionstechnik                 | VL                                      | 2 | Informatik für Ingenieure -   | GÜ | 2                                    |  |    |   |   |    |   |
| 32  |  |    |   |                                    |     |                                      | Chemische Reaktionstechnik                 | HÜ                                      | 2 | Programmierkonzepte, Data Handling & Kommunikation  |    |                                      |  |    |   |   |    |   |
|   |  |    |   |                                    |     |                                      |  |   |   | <b>Chemische Reaktionstechnik (Teil 2)</b>  |    |                                      |  |    |   |   |    |   |
|   |  |    |   |                                    |     |                                      |  |   |   | Praktikum Chemische Reaktionstechnik  | PR | 2                                    |  |    |   |   |    |   |

Nichttechnische Angebote 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.

