

# Studiengang Bioverfahrenstechnik (Kohorte w15)

Legende:

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

## Musterverlauf - Bachelor Bioverfahrenstechnik (BVTBS)

| 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>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>Thermische Grundoperationen (Teil 2)</b>                 |         |
|    | 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    | Thermische Grundoperationen                                 | PR 1    |
| 2  | Technische Mechanik I                          | UE 2    | Technische Mechanik II             | UE 2    | Grundlagen der Elektrotechnik              | UE 2    | Hörsaalübung Strömungsmechanik für HÜ          | 1       | Wärme- und Stoffübertragung                 | UE 1    | <b>Chemische Reaktionstechnik (Teil 2)</b>                  |         |
| 3  |                                                |         |                                    |         |                                            |         | die Verfahrenstechnik                          |         |                                             |         | Praktikum Chemische                                         | PR 2    |
| 4  |                                                |         |                                    |         |                                            |         |                                                |         |                                             |         | Reaktionstechnik                                            |         |
| 5  |                                                |         |                                    |         |                                            |         |                                                |         |                                             |         | <b>Prozess- und Anlagentechnik I</b>                        |         |
| 6  |                                                |         |                                    |         |                                            |         |                                                |         |                                             |         | Prozess- und Anlagentechnik I                               | VL 2    |
| 7  | <b>Mathematik I</b>                            |         | <b>Technische Thermodynamik I</b>  |         | <b>Technische Thermodynamik II</b>         |         | <b>Mischphasenthermodynamik</b>                |         | <b>Thermische Grundoperationen (Teil 1)</b> |         | Prozess- und Anlagentechnik I                               | HÜ 1    |
| 8  | Lineare Algebra I                              | VL 2    | Technische Thermodynamik I         | VL 2    | Technische Thermodynamik II                | VL 2    | Thermodynamik III                              | VL 2    | Thermische Grundoperationen                 | VL 3    | Prozess- und Anlagentechnik I                               | UE 1    |
|    | Lineare Algebra I                              | UE 1    | Technische Thermodynamik I         | HÜ 1    | Technische Thermodynamik II                | HÜ 1    | Thermodynamik III                              | UE 1    | Thermische Grundoperationen                 | UE 2    | Prozess- und Anlagentechnik I                               | UE 1    |
| 9  | Lineare Algebra I                              | HÜ 1    | Technische Thermodynamik I         | UE 1    | Technische Thermodynamik II                | UE 1    | Thermodynamik III                              | HÜ 1    | Thermische Grundoperationen                 | HÜ 1    |                                                             |         |
| 10 | Analysis I                                     | VL 2    |                                    |         |                                            |         |                                                |         |                                             |         |                                                             |         |
| 11 | Analysis I                                     | UE 1    |                                    |         |                                            |         |                                                |         |                                             |         |                                                             |         |
| 12 | Analysis I                                     | HÜ 1    |                                    |         |                                            |         |                                                |         |                                             |         |                                                             |         |
| 13 |                                                |         | <b>Biochemie und Mikrobiologie</b> |         | <b>Mathematik III</b>                      |         | <b>Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre</b> |         | <b>Grundlagen der Regelungstechnik</b>      |         | <b>Partikeltechnologie und Feststoffverfahrenstechnik I</b> |         |
| 14 |                                                |         | Biochemie                          | VL 2    | Analysis III                               | VL 2    | Grundlagen der                                 | VL 4    | Grundlagen der Regelungstechnik             | VL 2    | Partikeltechnologie I                                       | VL 2    |
|    |                                                |         | Biochemie                          | POL 1   | Analysis III                               | UE 1    | Betriebswirtschaftslehre                       |         | Grundlagen der Regelungstechnik             | UE 2    | Partikeltechnologie I                                       | UE 1    |
| 15 | <b>Allgemeine und Anorganische Chemie</b>      |         | Mikrobiologie                      | VL 2    | Analysis III                               | HÜ 1    | Projekt Entrepreneurship                       | POL 2   |                                             |         | Partikeltechnologie I                                       | PR 2    |
| 16 | Allgemeine und Anorganische Chemie             | VL 4    | Mikrobiologie                      | POL 1   | Differentialgleichungen 1                  | VL 2    |                                                |         |                                             |         |                                                             |         |
| 17 | Allgemeine und Anorganische Chemie             | PR 3    |                                    |         | Differentialgleichungen 1                  | UE 1    |                                                |         |                                             |         |                                                             |         |
| 18 |                                                |         |                                    |         | Differentialgleichungen 1                  | HÜ 1    |                                                |         |                                             |         |                                                             |         |
| 19 |                                                |         | <b>Mathematik II</b>               |         |                                            |         | <b>Informatik für Verfahrensingenieure</b>     |         | <b>Chemische Reaktionstechnik (Teil 1)</b>  |         |                                                             |         |
| 20 |                                                |         | Lineare Algebra II                 | VL 2    |                                            |         | Numerik und Matlab                             | PR 2    | Chemische Reaktionstechnik                  | VL 2    |                                                             |         |
|    |                                                |         | Lineare Algebra II                 | UE 1    |                                            |         | Informatik für Verfahrensingenieure            | VL 2    | Chemische Reaktionstechnik                  | HÜ 2    |                                                             |         |
| 21 | <b>Grundlagen der Verfahrenstechnik</b>        |         | Lineare Algebra II                 | HÜ 1    | <b>Molekularbiologische Grundlagen</b>     |         | Informatik für Verfahrensingenieure            | UE 2    |                                             |         |                                                             |         |
| 22 | Umwelttechnik                                  | VL 2    | Analysis II                        | VL 2    | Genetik / Molekularbiologie                | VL 2    |                                                |         | <b>Bioverfahrenstechnik - Vertiefung</b>    |         |                                                             |         |
| 23 | Einführung in die VT/BioVT                     | VL 2    | Analysis II                        | HÜ 1    | Genetik / Molekularbiologie                | POL 1   |                                                |         | Bioverfahrenstechnik - Vertiefung           | VL 2    |                                                             |         |
| 24 | Grundlagen Technisches Zeichnen und Werkstoffe | VL 1    | Analysis II                        | UE 1    | Grundpraktikum Mikrobiologie und Biochemie | PR 3    |                                                |         | Bioverfahrenstechnik - Vertiefung           | UE 2    |                                                             |         |
| 25 | Grundlagen Technisches Zeichnen und Werkstoffe | HÜ 1    |                                    |         |                                            |         | <b>Bioverfahrenstechnik - Grundlagen</b>       |         |                                             |         |                                                             |         |
| 26 |                                                |         |                                    |         |                                            |         | Bioverfahrenstechnik - Grundlagen              | VL 2    |                                             |         |                                                             |         |
| 27 | <b>Physik</b>                                  |         | <b>Organische Chemie</b>           |         |                                            |         | Bioverfahrenstechnik - Grundlagen              | HÜ 2    |                                             |         |                                                             |         |
| 28 | Physik                                         | VL 2    | Organische Chemie                  | VL 4    |                                            |         | Bioverfahrenstechnik -                         | PR 2    |                                             |         |                                                             |         |
| 29 | Physik                                         | UE 1    | Organische Chemie                  | PR 3    |                                            |         | Grundpraktikum                                 |         |                                             |         |                                                             |         |
| 30 | Physik-Praktikum für VT/ BVT/ EUT              | PR 2    |                                    |         |                                            |         |                                                |         |                                             |         |                                                             |         |
| 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.