# Studiengang Bioverfahrenstechnik (Kohorte w16)

Musterverlauf A Master Bioverfahrenstechnik (BVTMS)
Vertiefung A - Allgemeine Bioverfahrenstechnik

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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | **Transportprozesse** | | | **Chemische Reaktionstechnik - Vertiefung** | | | **Projektierungskurs** | | | **Auslegung und Bewertung regenerativer Energiesysteme (Teil 2)** | | |
| 2 | Wärme- und Stofftransport in der Verfahrenstechnik | VL | 2 | Chemische Reaktionstechnik | VL | 2 | Projektierungskurs | PK | 6 | Wärmeerzeugung aus regenerativen Energien | SE | 2 |
| | Mehrphasenströmungen | VL | 2 | Chemische Reaktionstechnik | HÜ | 2 | | | | **Masterarbeit** | | |
| 3 | Reaktorauslegung unter Nutzung lokaler Transportprozesse | PBL | 2 | Praktikum Chemische Reaktionstechnik | PR | 2 | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | | | |
| 7 | **Prozess- und Anlagentechnik II** | | | **Bioprozess- und Biosystemtechnik** | | | **Bioverfahrenstechnik fortgeschrittenes Praktikum** | | | | | |
| 8 | Prozess- und Anlagentechnik II | VL | 2 | Auslegung und Betrieb von Bioreaktoren | VL | 2 | Mikrobiologisches Praktikum für Fortgeschrittene | PR | 3 | | | |
| 9 | Prozess- und Anlagentechnik II | HÜ | 1 | Auslegung und Betrieb von Bioreaktoren | PR | 1 | | | | | | |
| 10 | Prozess- und Anlagentechnik II | UE | 1 | Biosystemtechnik | VL | 2 | Bioverfahrenstechnik fortgeschrittenes Praktikum | PR | 3 | | | |
| 11 | | | | Biosystemtechnik | PBL | 1 | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | | |
| 13 | **Trenntechnik in den Life Sciences** | | | **Technische Mikrobiologie** | | | **Partikeltechnologie und Feststoffverfahrenstechnik** | | | | | |
| 14 | Chromatographische Trennverfahren | VL | 2 | Angewandte Molekularbiologie | VL | 2 | Partikeltechnologie II | VL | 2 | | | |
| 15 | Verfahrenstechnische Grundoperationen für biorelevante Systeme | VL | 2 | Technische Mikrobiologie | VL | 2 | Partikeltechnologie II | UE | 1 | | | |
| 16 | | | | Technische Mikrobiologie | HÜ | 1 | Praktikum Partikeltechnologie II | PR | 3 | | | |
| 17 | Verfahrenstechnische Grundoperationen für biorelevante Systeme | PBL | 2 | | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | | | | | |
| 19 | **Biokatalyse** | | | **Zell- und Gewebekultur** | | | **Studienarbeit Bioverfahrenstechnik** | | | | | |
| 20 | Technische Biokatalyse | VL | 2 | Grundlagen von Zell- und Gewebekulturen | VL | 2 | Studienarbeit Bioverfahrenstechnik | PR | 6 | | | |
| 21 | Biokatalyse und Enzymtechnologie | VL | 2 | Medizinische Bioverfahrenstechnik | VL | 2 | | | | | | |
| 22 | | | | | | | | | | | | |
| 23 | | | | | | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | **Auslegung und Bewertung regenerativer Energiesysteme (Teil 1)** | | | | | |
| 26 | | | | | | | Stromerzeugung aus regenerativen Energien | SE | 2 | | | |
| 27 | | | | | | | Erneuerbare Energien im Energiesystem | PBL | 2 | | | |
| 28 | | | | | | | | | | | | |
| 29 | | | | | | | | | | | | |
| 30 | | | | | | | | | | | | |
| 31 | | | | | | | | | | | | |
| 32 | | | | | | | | | | | | |
| | Betrieb & Management (siehe Katalog) - 6LP | | | | | | | | | | | |
| | Nichttechnische Ergänzungskurse im Master (siehe Katalog) - 6LP | | | | | | | | | | | |

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