

Studiengang Allgemeine Ingenieurwissenschaften (7 Semester) (Kohorte w16)

Musterverlauf C Bachelor Allgemeine Ingenieurwissenschaften (7 Semester) (AIWBS(7))
Vertiefung 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 | Semester 5 | Art SWS | Semester 6 | Art SWS | Semester 7 | Art SWS | | | | | | | | | | | | |
|----|---|--|--|----------------------------|--|---|---|---------|--|---|--|-----------------------------|--|---|-----------------------------------|---|--------------|--|------|---|---------------------|------|-----------------------------|------|-----------------------|------|
| 1 | Chemie | | Elektrotechnik II: Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente | | Technische Thermodynamik II | | Grundlagen der Strömungsmechanik | | Grundlagen der Regelungstechnik | | Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre | | Fachpraktikum AIW | | | | | | | | | | | | | |
| 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: Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente | | VL 3 | | Technische Thermodynamik II | | HÜ 1 | | Strömungsmechanik für die Verfahrenstechnik | HÜ 2 | Grundlagen der Regelungstechnik | UE 2 | Betriebswirtschaftliche Übung | HÜ 2 | | | | | | | |
| 4 | | Chemie I | | HÜ 1 | | Elektrotechnik II: Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente | | UE 2 | | Technische Thermodynamik II | | UE 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | Chemie II | | HÜ 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder | | Grundlagen der Konstruktionslehre | | Mathematik III | | Phasengleichgewichtsthermodynamik | | Wärme- und Stoffübertragung | | Thermische Grundoperationen (Teil 2) | | Chemische Reaktionstechnik (Teil 2) | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder | | VL 3 | | Grundlagen der Konstruktionslehre | | VL 2 | | Analysis III | | VL 2 | | Phasengleichgewichtsthermodynamik | VL 2 | Wärme- und Stoffübertragung | VL 2 | Thermische Grundoperationen | PR 1 | | | | | | | |
| 9 | | Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder | | UE 2 | | Grundlagen der Konstruktionslehre | | HÜ 2 | | Analysis III | | HÜ 1 | | Phasengleichgewichtsthermodynamik | HÜ 1 | Wärme- und Stoffübertragung | UE 1 | Chemische Reaktionstechnik (Teil 2) | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | Differentialgleichungen 1 | | VL 2 | | | | Wärme- und Stoffübertragung | HÜ 1 | Praktikum Chemische Reaktionstechnik | PR 2 | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | Differentialgleichungen 1 | | UE 1 | | | | Wärme- und Stoffübertragung | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | Differentialgleichungen 1 | | HÜ 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | Mathematik I | | | | Technische Thermodynamik I | | | | Mechanik III (Hydrostatik, Kinematik, Kinetik I) | | | | Signale und Systeme | | Thermische Grundoperationen (Teil 1) | | Prozess- und Anlagentechnik I | | Partikeltechnologie und Feststoffverfahrenstechnik I | | | | | | |
| 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 | HÜ 1 | 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 | | | | | Thermische Grundoperationen | | | Partikeltechnologie I | | | | | | | | | | | |
| 18 | Analysis I | | UE 1 | Technische Thermodynamik I | | | Mechanik III | | | | | Thermische Grundoperationen | | | Partikeltechnologie I | | | | | | | | | | | |
| 19 | Analysis I | HÜ 1 | | | | | | | | | Partikeltechnologie I | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | Mechanik I (Stereostatik) | | Mechanik II: Elastostatik | | Technische Informatik | | Biochemie und Mikrobiologie | | Chemische Reaktionstechnik (Teil 1) | | Bachelorarbeit | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | | Mechanik I | | VL 2 | | Mechanik II | | VL 2 | | Technische Informatik | | VL 3 | Biochemie | VL 2 | Chemische Reaktionstechnik | VL 2 | | | | | | | | | | |
| 22 | | Mechanik I | | UE 2 | | Mechanik II | | UE 2 | | Technische Informatik | | UE 1 | Biochemie | PBL1 | Chemische Reaktionstechnik | HÜ 2 | | | | | | | | | | |
| 23 | | Mechanik I | | HÜ 1 | | | | | | Technische Informatik | | | Mikrobiologie | VL 2 | Chemische Reaktionstechnik | | | | | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | | | | | | | Mikrobiologie | PBL1 | Bioverfahrenstechnik - Vertiefung | UE 1 | | | | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | | | Bioverfahrenstechnik - Vertiefung | UE 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | |
|----|------------------------------------|--------------------|------|---|--|---|
| 26 | | Lineare Algebra II | VL 2 | | Bioverfahrenstechnik - Grundlagen | Bioverfahrenstechnik - UE 2 Vertiefung |
| 27 | Programmieren in C | Lineare Algebra II | UE 1 | Grundlagen der Verfahrenstechnik | Bioverfahrenstechnik - Grundlagen | VL 2 |
| 28 | Programmieren in C | Lineare Algebra II | HÜ 1 | Einführung in die VT/BioVT | Bioverfahrenstechnik - Grundlagen | HÜ 2 |
| | Programmieren in C | Analysis II | VL 2 | Grundlagen der Werkstofftechnik | Bioverfahrenstechnik - Grundpraktikum | PR 2 |
| | | Analysis II | HÜ 1 | | | |
| 29 | Physik für Ingenieure (AIW) | Analysis II | UE 1 | | | |
| | Physik für Ingenieure | | | | | |
| 30 | Physik für Ingenieure | | | | | |
| 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.