# Studiengang Allgemeine Ingenieurwissenschaften (7 Semester) (Kohorte w20)

Legende

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

Musterverlauf B  Bachelor Allgemeine Ingenieurwissenschaften (7 Semester) (AIWBS(7))
Vertiefung Bioverfahrenstechnik

| Sem. | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1–6 | **Chemie**<br>Chemie I+II VL 4<br>Chemie I+II HÜ 2 | **Elektrotechnik II: Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente**<br>Elektrotechnik II: Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente VL 3<br>Elektrotechnik II: Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente GÜ 2 | **Technische Thermodynamik II**<br>Technische Thermodynamik II VL 2<br>Technische Thermodynamik II HÜ 1<br>Technische Thermodynamik II GÜ 1 | **Signale und Systeme**<br>Signale und Systeme VL 3<br>Signale und Systeme GÜ 2 | **Grundlagen der Regelungstechnik**<br>Grundlagen der Regelungstechnik VL 2<br>Grundlagen der Regelungstechnik GÜ 2 | **Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre**<br>Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre VL 3<br>Betriebswirtschaftliche Übung GÜ 2 | **Fachpraktikum AIW/ ES**<br>Fachpraktikum AIW/ ES: Vorbereitung SE 1<br>Fachpraktikum AIW/ ES: Praktikumsbegleitung SE 1 |
| 7–12 | **Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder**<br>Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder VL 3<br>Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder GÜ 2 | **Grundlagen der Konstruktionslehre**<br>Grundlagen der Konstruktionslehre VL 2<br>Grundlagen der Konstruktionslehre HÜ 2 | **Mathematik III**<br>Analysis III VL 2<br>Analysis III GÜ 1<br>Analysis III HÜ 1<br>Differentialgleichungen 1 VL 2<br>Differentialgleichungen 1 GÜ 1<br>Differentialgleichungen 1 HÜ 1 | **Grundlagen der Strömungsmechanik**<br>Grundlagen der Strömungsmechanik VL 2<br>Strömungsmechanik für die Verfahrenstechnik HÜ 2 | **Wärme- und Stoffübertragung**<br>Wärme- und Stoffübertragung VL 2<br>Wärme- und Stoffübertragung GÜ 1<br>Wärme- und Stoffübertragung HÜ 1 | **Prozess- und Anlagentechnik I**<br>Prozess- und Anlagentechnik I VL 2<br>Prozess- und Anlagentechnik I HÜ 1<br>Prozess- und Anlagentechnik I GÜ 1 | |
| 13–20 | **Mathematik I**<br>Lineare Algebra I VL 2<br>Lineare Algebra I GÜ 1<br>Lineare Algebra I HÜ 1<br>Analysis I VL 2<br>Analysis I GÜ 1<br>Analysis I HÜ 1 | **Technische Thermodynamik I**<br>Technische Thermodynamik I VL 2<br>Technische Thermodynamik I HÜ 1<br>Technische Thermodynamik I GÜ 1<br>**Mechanik II: Elastostatik**<br>Mechanik II VL 2<br>Mechanik II GÜ 2<br>Mechanik II HÜ 2 | **Mechanik III (Dynamik)**<br>Mechanik III VL 3<br>Mechanik III GÜ 2<br>Mechanik III HÜ 1 | **Phasengleichgewichtsthermodynamik**<br>Phasengleichgewichtsthermodynamik VL 2<br>Phasengleichgewichtsthermodynamik GÜ 1<br>Phasengleichgewichtsthermodynamik HÜ 1<br>**Biochemie und Mikrobiologie**<br>Biochemie VL 2<br>Biochemie PBL 1<br>Mikrobiologie VL 2<br>Mikrobiologie PBL 1 | **Thermische Grundoperationen**<br>Thermische Grundoperationen VL 2<br>Thermische Grundoperationen GÜ 2<br>Thermische Grundoperationen HÜ 1<br>Thermische Grundoperationen PR 1<br>**Chemische Reaktionstechnik (Teil 1)**<br>Chemische Reaktionstechnik VL 2<br>Chemische Reaktionstechnik HÜ 2 | **Partikeltechnologie und Feststoffverfahrenstechnik I**<br>Partikeltechnologie I VL 2<br>Partikeltechnologie I GÜ 1<br>Partikeltechnologie I PR 2<br>**Chemische Reaktionstechnik (Teil 2)**<br>Praktikum Chemische Reaktionstechnik PR 2 | **Bachelorarbeit** |
| 21–26 | **Mechanik I (Stereostatik)**<br>Mechanik I VL 2<br>Mechanik I GÜ 2<br>Mechanik I HÜ 1 | **Mathematik II**<br>Lineare Algebra II VL 2<br>Lineare Algebra II GÜ 1<br>Lineare Algebra II HÜ 1<br>Analysis II VL 2<br>Analysis II HÜ 1<br>Analysis II GÜ 1 | **Technische Informatik**<br>Technische Informatik VL 3<br>Technische Informatik GÜ 1 | **Bioverfahrenstechnik - Grundlagen**<br>Bioverfahrenstechnik - Grundlagen VL 2<br>Bioverfahrenstechnik - Grundlagen HÜ 2<br>Bioverfahrenstechnik - Grundpraktikum PR 2 | **Bioverfahrenstechnik - Vertiefung**<br>Bioverfahrenstechnik - Vertiefung VL 2<br>Bioverfahrenstechnik - Vertiefung GÜ 2 | | |
| 27–28 | **Programmieren in C**<br>Programmieren in C VL 1<br>Programmieren in C PR 1 | | **Grundlagen der Verfahrenstechnik und Werkstofftechnik**<br>Einführung in die VT/BioVT VL 2<br>Grundlagen der Werkstofftechnik VL 2 | | | | |
| 29–32 | **Physik für Ingenieure (AIW)**<br>Physik für Ingenieure VL 2<br>Physik für Ingenieure GÜ 1 | | | | **Umweltbewertung**<br>Umweltbewertung VL 2<br>Fallstudien Projektbewertung GÜ 1 | | |

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.