

Studiengang Allgemeine Ingenieurwissenschaften (7 Semester) (Kohorte w20)

Musterverlauf - Bachelor Allgemeine Ingenieurwissenschaften (7 Semester) (AIWBS(7))

| Semester | Semester 2 | | Semester 3 | | Semester 4 | | Semester 5 | | Semester 6 | | Semester 7 | | |
|----------|---|-----|--|-----|---|-----|--|-----|--|-----|---|-----|--|
| | Art | SWS | Art | SWS | Art | SWS | Art | SWS | Art | SWS | Art | SWS | |
| 1 | Chemie | | Elektrotechnik II: Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente | | Technische Thermodynamik II | | Signale und Systeme | | Grundlagen der Regelungstechnik | | Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre | | Fachpraktikum AIW/ ES |
| 2 | Chemie I+II VL 4 | | Elektrotechnik II: VL 3 | | Technische Thermodynamik II VL 2 | | Signale und Systeme VL 3 | | Grundlagen der Regelungstechnik VL 2 | | Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre VL 3 | | Fachpraktikum AIW/ ES: Vorbereitung SE 1 |
| 3 | Chemie I+II HÜ 2 | | Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente | | Technische Thermodynamik II HÜ 1 | | Signale und Systeme GÜ 2 | | Grundlagen der Regelungstechnik GÜ 2 | | Betriebswirtschaftliche Übung GÜ 2 | | Fachpraktikum AIW/ ES: SE 1 |
| 4 | | | Elektrotechnik II: GÜ 2 | | Technische Thermodynamik II GÜ 1 | | | | | | | | Praktikumsbegleitung |
| 5 | | | Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder | | Grundlagen der Konstruktionslehre | | Mathematik III | | Grundlagen der Strömungsmechanik | | Wärme- und Stoffübertragung | | Partikeltechnologie und Feststoffverfahrenstechnik I | | |
| 8 | Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder VL 3 | | Grundlagen der Konstruktionslehre VL 2 | | Analysis III VL 2 | | Grundlagen der Strömungsmechanik VL 2 | | Wärme- und Stoffübertragung VL 2 | | Partikeltechnologie I VL 2 | | |
| 9 | Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder | | Grundlagen der Konstruktionslehre HÜ 2 | | Analysis III GÜ 1 | | Strömungsmechanik für die Verfahrenstechnik HÜ 2 | | Wärme- und Stoffübertragung GÜ 1 | | Partikeltechnologie I GÜ 1 | | |
| 10 | Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder GÜ 2 | | | | Analysis III HÜ 1 | | | | Wärme- und Stoffübertragung HÜ 1 | | Partikeltechnologie I PR 2 | | |
| 11 | | | | | Differentialgleichungen 1 VL 2 | | | | | | | | |
| 12 | | | | | Differentialgleichungen 1 GÜ 1 | | | | | | | | |
| 13 | Mathematik I | | Technische Thermodynamik I | | Differentialgleichungen 1 HÜ 1 | | Elektrische Maschinen und Antriebe | | Thermische Grundoperationen | | Umwelttechnik (Teil 2) | | |
| 14 | Lineare Algebra I VL 2 | | Technische Thermodynamik I VL 2 | | | | Elektrische Maschinen und Antriebe VL 3 | | Thermische Grundoperationen VL 2 | | Laborpraktikum Umwelttechnik PR 1 | | |
| 15 | Lineare Algebra I GÜ 1 | | Technische Thermodynamik I HÜ 1 | | Mechanik III (Dynamik) | | Elektrische Maschinen und Antriebe HÜ 2 | | Thermische Grundoperationen GÜ 2 | | | | |
| 16 | Lineare Algebra I HÜ 1 | | Technische Thermodynamik I GÜ 1 | | Mechanik III VL 3 | | | | Thermische Grundoperationen HÜ 1 | | | | |
| 17 | Analysis I VL 2 | | | | Mechanik III GÜ 2 | | Regenerative Energiesysteme | | Thermische Grundoperationen PR 1 | | | | |
| 18 | Analysis I GÜ 1 | | | | Mechanik III HÜ 1 | | Regenerative Energien VL 2 | | | | | | |
| 19 | Analysis I HÜ 1 | | Mechanik II: Elastostatik | | | | Regenerative Energien und Energiewirtschaft VL 2 | | Numerische Methoden der Thermofluiddynamik I | | | | |
| 20 | | | Mechanik II VL 2 | | Konstruktionslehre Gestalten (Teil 1) | | Elektrizitätswirtschaft VL 2 | | Numerische Methoden der Thermofluiddynamik I VL 2 | | | | |
| 21 | Mechanik I (Stereostatik) | | Mechanik II GÜ 2 | | Gestalten von Bauteilen und 3D-CAD VL 2 | | Regenerative Energien GÜ 1 | | Numerische Methoden der Thermofluiddynamik I HÜ 2 | | | | |
| 22 | Mechanik I VL 2 | | Mechanik II HÜ 2 | | Konstruktionsprojekt I PBL 3 | | | | | | | | |
| 23 | Mechanik I GÜ 2 | | | | | | Konstruktionslehre Gestalten (Teil 2) | | Messtechnik für Maschinenbau | | | | |
| 24 | Mechanik I HÜ 1 | | | | Technische Informatik | | Teamprojekt Konstruktionsmethodik PBL 2 | | Messtechnik für Maschinenbau VL 2 | | | | |
| 25 | | | Mathematik II | | Technische Informatik VL 3 | | Konstruktionsprojekt II PBL 3 | | Messtechnik für Maschinenbau HÜ 1 | | | | |
| 26 | | | Lineare Algebra II VL 2 | | Technische Informatik GÜ 1 | | | | Laborpraktikum: Labor-, Mess-, Steuer- und Regelungstechnik PR 2 | | | | |
| 27 | Programmieren in C | | Lineare Algebra II GÜ 1 | | | | Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 2) | | | | | | |
| 28 | Programmieren in C VL 1 | | Lineare Algebra II HÜ 1 | | | | Grundlagen der Werkstoffwissenschaft II VL 2 | | | | | | |
| 29 | Programmieren in C PR 1 | | Analysis II VL 2 | | | | | | | | | | |
| 30 | Physik für Ingenieure (AIW) | | Analysis II HÜ 1 | | Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 1) | | | | | | | | |
| 31 | Physik für Ingenieure VL 2 | | Analysis II GÜ 1 | | Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I VL 2 | | | | Umweltbewertung | | | | |
| 32 | Physik für Ingenieure GÜ 1 | | | | Physikalische und Chemische Grundlagen der Werkstoffwissenschaften VL 2 | | | | Umweltbewertung GÜ 1 | | | | |
| 33 | | | | | | | | | | | | | |
| 34 | | | | | | | | | | | | | |
| 35 | | | | | | | | | Umwelttechnik (Teil 1) | | | | |
| | | | | | | | | | Umwelttechnik VL 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.

