

Studiengang Allgemeine Ingenieurwissenschaften (7 Semester) (Kohorte w20)

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

| | | Kernqualifikation Pflicht | | Vertiefung Pflicht | | Schwerpunkt Pflicht | | Abschlussarbeit Pflicht | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|-------------------------------|-----|--|-----|-------------------------|--|-------------------------|-----|---|-----|-----|---|-----|-----|--|-----|-----|---|----|---|
| | | Kernqualifikation Wahlpflicht | | Vertiefung Wahlpflicht | | Schwerpunkt Wahlpflicht | | Überfachliche Ergänzung | | | | | | | | | | | | | |
| | Vertiefung Maschinenbau, Schwerpunkt Energietechnik | 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 | | | 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: Praktikumsbegleitung | SE | 1 |
| 4 | | | | Elektrotechnik II: | | | Technische Thermodynamik II | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | GÜ | 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder | | | Grundlagen der Konstruktionslehre | | | Mathematik III | | | Strömungsmechanik | | | Messtechnik für Maschinenbau | | | Elektrische Maschinen und Antriebe | | | | | |
| 8 | Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder | VL | 3 | Grundlagen der Konstruktionslehre | VL | 2 | Analysis III | VL | 2 | Strömungsmechanik | VL | 3 | Messtechnik für Maschinenbau | VL | 2 | Elektrische Maschinen und Antriebe | VL | 3 | | | |
| 9 | Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder | | | Grundlagen der Konstruktionslehre | HÜ | 2 | Analysis III | GÜ | 1 | Strömungsmechanik | HÜ | 2 | Messtechnik für Maschinenbau | HÜ | 1 | Elektrische Maschinen und Antriebe | HÜ | 2 | | | |
| 10 | Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder | GÜ | 2 | | | | Analysis III | HÜ | 1 | | | | Laborpraktikum: Labor-, Mess-, Steuer- und Regelungstechnik | PR | 2 | | | | | | |
| 11 | | | | | | | Differentialgleichungen 1 | VL | 2 | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | Differentialgleichungen 1 | GÜ | 1 | | | | | | | | | | | | |
| 13 | Mathematik I | | | Technische Thermodynamik I | | | Differentialgleichungen 1 | HÜ | 1 | Mechanik IV (Schwingungen, Analytische Mechanik, Mehrkörpersysteme, Numerische Mechanik) | | | Wärmeübertragung | | | Kolbenmaschinen (Teil 2) | | | | | |
| 14 | Lineare Algebra I | VL | 2 | Technische Thermodynamik I | VL | 2 | Mechanik III (Dynamik) | VL | 3 | Mechanik IV | VL | 3 | Wärmeübertragung | VL | 3 | Verbrennungsmotoren I | VL | 2 | | | |
| 15 | Lineare Algebra I | GÜ | 1 | Technische Thermodynamik I | HÜ | 1 | Mechanik III | GÜ | 2 | Mechanik IV | GÜ | 2 | Wärmeübertragung | HÜ | 2 | Verbrennungsmotoren I | HÜ | 1 | | | |
| 16 | Lineare Algebra I | HÜ | 1 | Technische Thermodynamik I | GÜ | 1 | Mechanik III | GÜ | 2 | Mechanik IV | HÜ | 1 | | | | | | | | | |
| 17 | Analysis I | VL | 2 | | | | Mechanik III | HÜ | 1 | | | | | | | | | | | | |
| 18 | Analysis I | GÜ | 1 | | | | Mechanik III | HÜ | 1 | | | | | | | | | | | | |
| 19 | Analysis I | HÜ | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | Mechanik II: Elastostatik | | | | | | Vertiefte Konstruktionslehre (Teil 2) | | | Technische Informatik | | | Regenerative Energiesysteme und Energiewirtschaft | | | | | |
| 21 | Mechanik I (Stereostatik) | | | Mechanik II | VL | 2 | | | | Vertiefte Konstruktionslehre II | VL | 2 | Technische Informatik | VL | 3 | Regenerative Energien | VL | 2 | | | |
| 22 | Mechanik I | VL | 2 | Mechanik II | GÜ | 2 | | | | Vertiefte Konstruktionslehre II | HÜ | 2 | Technische Informatik | GÜ | 1 | Energiesysteme und Energiewirtschaft | VL | 2 | | | |
| 23 | Mechanik I | GÜ | 2 | Mechanik II | HÜ | 2 | | | | | | | Technische Informatik | | | Elektrizitätswirtschaft | VL | 1 | | | |
| 24 | Mechanik I | HÜ | 1 | | | | | | | Konstruktionslehre Gestalten (Teil 2) | | | | | | Regenerative Energien | GÜ | 1 | | | |
| 25 | | | | | | | | | | Teamprojekt Konstruktionsmethodik | PBL | 2 | | | | | | | | | |
| 26 | | | | Mathematik II | | | | | | Konstruktionsprojekt II | PBL | 3 | | | | | | | | | |
| 27 | Programmieren in C | | | Lineare Algebra II | VL | 2 | | | | | | | Kolbenmaschinen (Teil 1) | | | | | | | | |
| 28 | Programmieren in C | VL | 1 | Lineare Algebra II | GÜ | 1 | | | | | | | Grundlagen der Kraft- und Arbeitsmaschinen - Teil Kolbenmaschinen | VL | 1 | | | | | | |
| 29 | Physik für Ingenieure (AIW) | | | Lineare Algebra II | HÜ | 1 | | | | | | | Grundlagen der Kraft- und Arbeitsmaschinen - Teil Kolbenmaschinen | HÜ | 1 | | | | | | |
| 30 | Physik für Ingenieure | VL | 2 | Analysis II | VL | 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 31 | Physik für Ingenieure | GÜ | 1 | Analysis II | HÜ | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 32 | | | | Analysis II | GÜ | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 1) | | | | | | Numerische Mathematik I | | | | | | | | |
| | | | | | | | Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I | VL | 2 | | | | Numerische Mathematik I | VL | 2 | | | | | | |
| | | | | | | | Physikalische und Chemische Grundlagen der Werkstoffwissenschaften | VL | 2 | | | | Numerische Mathematik I | GÜ | 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.

