# 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 M Bachelor Allgemeine Ingenieurwissenschaften (7 Semester) (AIWBS(7))
Vertiefung Informatik

| | 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** | | | **Signale und Systeme** | | | **Grundlagen der Regelungstechnik** | | | **Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre** | | | **Fachpraktikum AIW/ ES** | | |
| 2 | Chemie I+II | VL | 4 | Elektrotechnik II: Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente | 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 | Elektrotechnik II: Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente | GÜ | 2 | 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 | | | | | | | Technische Thermodynamik II | GÜ | 1 | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | **Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder** | | | **Grundlagen der Konstruktionslehre** | | | **Mathematik III** | | | **Automatentheorie und Formale Sprachen** | | | **Numerische Mathematik I** | | | **Software-Engineering** | | | | | |
| 8 | Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder | VL | 3 | Grundlagen der Konstruktionslehre | VL | 2 | Analysis III | VL | 2 | Automatentheorie und Formale Sprachen | VL | 2 | Numerische Mathematik I | VL | 2 | Software-Engineering | VL | 2 | | | |
| 9 | Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder | GÜ | 2 | Grundlagen der Konstruktionslehre | HÜ | 2 | Analysis III | GÜ | 1 | Automatentheorie und Formale Sprachen | GÜ | 2 | Numerische Mathematik I | GÜ | 2 | Software-Engineering | GÜ | 2 | | | |
| 10 | | | | | | | Analysis III | HÜ | 1 | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | Differentialgleichungen 1 | VL | 2 | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | Differentialgleichungen 1 | GÜ | 1 | | | | | | | | | | | | |
| 13 | **Mathematik I** | | | **Technische Thermodynamik I** | | | Differentialgleichungen 1 | HÜ | 1 | **Stochastik** | | | **Funktionales Programmieren** | | | **Labor Cyber-Physical Systems** | | | | | |
| 14 | Lineare Algebra I | VL | 2 | Technische Thermodynamik I | VL | 2 | | | | Stochastik | VL | 2 | Funktionales Programmieren | VL | 2 | Labor Cyber-Physical Systems | PBL | 4 | | | |
| 15 | Lineare Algebra I | GÜ | 1 | Technische Thermodynamik I | HÜ | 1 | **Mechanik III (Dynamik)** | | | Stochastik | GÜ | 2 | Funktionales Programmieren | HÜ | 2 | | | | | | |
| 16 | Lineare Algebra I | HÜ | 1 | Technische Thermodynamik I | GÜ | 1 | Mechanik III | VL | 3 | | | | Funktionales Programmieren | GÜ | 2 | | | | | | |
| 17 | Analysis I | VL | 2 | | | | Mechanik III | GÜ | 2 | | | | | | | | | | | | |
| 18 | Analysis I | GÜ | 1 | | | | Mechanik III | HÜ | 1 | | | | | | | | | | | | |
| 19 | Analysis I | HÜ | 1 | **Mechanik II: Elastostatik** | | | | | | **Eingebettete Systeme** | | | **Rechnernetze und Internet-Sicherheit** | | | | | | **Bachelorarbeit** | | |
| 20 | | | | Mechanik II | VL | 2 | | | | Eingebettete Systeme | VL | 3 | Rechnernetze und Internet-Sicherheit | VL | 3 | | | | | | |
| 21 | **Mechanik I (Stereostatik)** | | | Mechanik II | GÜ | 2 | **Diskrete Algebraische Strukturen** | | | Eingebettete Systeme | GÜ | 1 | Rechnernetze und Internet-Sicherheit | GÜ | 1 | | | | | | |
| 22 | Mechanik I | VL | 2 | Mechanik II | HÜ | 2 | Diskrete Algebraische Strukturen | VL | 2 | | | | | | | | | | | | |
| 23 | Mechanik I | GÜ | 2 | | | | Diskrete Algebraische Strukturen | GÜ | 2 | | | | | | | | | | | | |
| 24 | Mechanik I | HÜ | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | | | | **Mathematik II** | | | | | | **Graphentheorie und Optimierung** | | | **Seminare Informatik** | | | | | | | | |
| 26 | | | | Lineare Algebra II | VL | 2 | | | | Graphentheorie und Optimierung | VL | 2 | Seminar Informatik II | SE | 2 | | | | | | |
| 27 | **Programmieren in C** | | | Lineare Algebra II | GÜ | 1 | **Technische Informatik** | | | Graphentheorie und Optimierung | GÜ | 2 | Seminar Informatik I | SE | 2 | | | | | | |
| 28 | Programmieren in C | VL | 1 | Lineare Algebra II | HÜ | 1 | Technische Informatik | VL | 3 | | | | | | | | | | | | |
| | Programmieren in C | PR | 1 | Analysis II | VL | 2 | Technische Informatik | GÜ | 1 | | | | | | | | | | | | |
| 29 | **Physik für Ingenieure (AIW)** | | | Analysis II | HÜ | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | Physik für Ingenieure | VL | 2 | Analysis II | GÜ | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 31 | Physik für Ingenieure | GÜ | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 32 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

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.