# Studiengang Allgemeine Ingenieurwissenschaften (Kohorte w14)

Musterverlauf - Bachelor Allgemeine Ingenieurwissenschaften (AIWBS)
Vertiefung Informatik-Ingenieurwesen

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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | **Physik für Ingenieure (Teil 1)** | | | **Elektrotechnik II: Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente** | | | **Technische Thermodynamik II** | | | **Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre** | | | **Grundlagen der Regelungstechnik** | | | **Stochastik** | | |
| 2 | Physik für Ingenieure | VL | 2 | Elektrotechnik II: Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente | VL | 3 | Technische Thermodynamik II | VL | 2 | Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre | VL | 4 | Grundlagen der Regelungstechnik | VL | 2 | Stochastik | VL | 2 |
| 3 | Physik für Ingenieure | UE | 1 | Elektrotechnik II: Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente | UE | 2 | Technische Thermodynamik II | HÜ | 1 | Projekt Entrepreneurship | POL | 2 | Grundlagen der Regelungstechnik | UE | 2 | Stochastik | UE | 2 |
| 4 | | | | | | | Technische Thermodynamik II | UE | 1 | | | | | | | | | |
| 5 | **Chemie** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Chemie I | VL | 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Chemie II | VL | 2 | **Grundlagen der Konstruktionslehre** | | | **Technische Informatik** | | | **Objektorientierte Programmierung, Algorithmen und Datenstrukturen** | | | **Konzeptuelle Modellierung, Datenbanken und Datenmanagement** | | | **Betriebssysteme** | | |
| 8 | Chemie I | HÜ | 1 | Grundlagen der Konstruktionslehre | VL | 2 | Technische Informatik | VL | 3 | Objektorientierte Programmierung, Algorithmen und Datenstrukturen | VL | 4 | Konzeptuelle Modellierung, Datenbanken und Datenmanagement | VL | 4 | Betriebssysteme | VL | 2 |
| 9 | Chemie II | HÜ | 1 | Grundlagen der Konstruktionslehre | HÜ | 2 | Technische Informatik | UE | 1 | Objektorientierte Programmierung, Algorithmen und Datenstrukturen | UE | 1 | Konzeptuelle Modellierung, Datenbanken und Datenmanagement | POL | 1 | Betriebssysteme | UE | 2 |
| 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | **Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder | VL | 3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder | UE | 2 | **Technische Thermodynamik I** | | | **Mathematik III** | | | **Logik, Automaten und Formale Sprachen** | | | **Numerische Mathematik I** | | | **Bachelorarbeit** | | |
| 14 | | | | Technische Thermodynamik I | VL | 2 | Analysis III | VL | 2 | Logik, Automatentheorie und Formale Sprachen | VL | 2 | Numerische Mathematik I | VL | 2 | | | |
| 15 | | | | Technische Thermodynamik I | HÜ | 1 | Analysis III | UE | 1 | Logik, Automatentheorie und Formale Sprachen | UE | 2 | Numerische Mathematik I | UE | 2 | | | |
| 16 | | | | Technische Thermodynamik I | UE | 1 | Analysis III | HÜ | 1 | | | | | | | | | |
| 17 | **Mathematik I** | | | | | | Differentialgleichungen 1 | VL | 2 | | | | | | | | | |
| 18 | Lineare Algebra I | VL | 2 | | | | Differentialgleichungen 1 | UE | 1 | | | | | | | | | |
| 19 | Lineare Algebra I | UE | 1 | **Mechanik II: Elastostatik** | | | Differentialgleichungen 1 | HÜ | 1 | **Signale und Systeme** | | | **Rechnerarchitektur** | | | | | |
| 20 | Lineare Algebra I | HÜ | 1 | Mechanik II | VL | 2 | | | | Signale und Systeme | VL | 3 | Rechnerarchitektur | VL | 2 | | | |
| 21 | Analysis I | VL | 2 | Mechanik II | UE | 2 | **Mechanik III (Hydrostatik, Kinematik, Kinetik I)** | | | Signale und Systeme | HÜ | 1 | Rechnerarchitektur | UE | 2 | | | |
| 22 | Analysis I | UE | 1 | | | | Mechanik III | VL | 3 | | | | | | | | | |
| 23 | Analysis I | HÜ | 1 | | | | Mechanik III | UE | 2 | | | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | Mechanik III | HÜ | 1 | | | | | | | | | |
| 25 | **Mechanik I (Stereostatik)** | | | **Mathematik II** | | | | | | **Graphentheorie und Optimierung** | | | **Seminare Informatik und Mathematik** | | | | | |
| 26 | Mechanik I | VL | 2 | Lineare Algebra II | VL | 2 | | | | Graphentheorie und Optimierung | VL | 2 | Auswahl aus Katalog | | | | | |
| 27 | Mechanik I | UE | 2 | Lineare Algebra II | UE | 1 | **Diskrete Algebraische Strukturen** | | | Graphentheorie und Optimierung | UE | 2 | | | | | | |
| 28 | Mechanik I | HÜ | 1 | Lineare Algebra II | HÜ | 1 | Diskrete Algebraische Strukturen | VL | 2 | | | | | | | | | |
| 29 | | | | Analysis II | VL | 2 | Diskrete Algebraische Strukturen | UE | 2 | | | | | | | | | |
| 30 | | | | Analysis II | HÜ | 1 | | | | | | | | | | | | |
| 31 | | | | Analysis II | UE | 1 | | | | | | | **Rechnernetze und Internet-Sicherheit** | | | | | |
| 32 | | | | | | | | | | | | | Rechnernetze und Internet-Sicherheit | VL | 3 | | | |
| 33 | | | | **Programmieren in C** | | | | | | | | | Rechnernetze und Internet-Sicherheit | UE | 1 | | | |
| 34 | | | | Programmieren in C | VL | 1 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Programmieren in C | PR | 1 | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 35 | | **Physik für Ingenieure (Teil 2)** | | | | |
| 36 | | Physik-Praktikum für ET/IIW-Ingenieure | PR | 1 | | |

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.