

Studiengang Allgemeine Ingenieurwissenschaften (7 Semester) (Kohorte w22)

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

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

| Vertiefung Elektrotechnik | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|---|--|--|--|------------------------------------|--|--|--|--|--|---|
| 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 | |
| 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 | |
| 4 | | | Elektrotechnik II: GÜ 2 | Technische Thermodynamik II GÜ 1 | | | | | | | |
| 5 | | | Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | | |
| 7 | Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder | | Grundlagen der Konstruktionslehre | Mathematik III | | Praxismodul 4 im dualen Bachelor | | Praxismodul 5 im dualen Bachelor | | Elektrotechnisches Projektpraktikum | |
| 8 | Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder VL 3 | | Grundlagen der Konstruktionslehre VL 2 | Analysis III VL 2 | | Praxisphase 4 im dualen Bachelor 0 | | Praxisphase 5 im dualen Bachelor 0 | | Elektrotechnisches Projektpraktikum PBL 8 | |
| 9 | Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder HÜ 2 | | Grundlagen der Konstruktionslehre HÜ 2 | Analysis III GÜ 1 | | | | | | | |
| 10 | Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder GÜ 2 | | | Analysis III HÜ 1 | | | | | | | |
| 11 | | | | Differentialgleichungen 1 VL 2 | | | | | | | |
| 12 | | | | Differentialgleichungen 1 GÜ 1 | | | | | | | |
| 13 | Mathematik I | | Technische Thermodynamik I | Differentialgleichungen 1 HÜ 1 | | Theoretische Elektrotechnik I: Zeitunabhängige Felder | | Theoretische Elektrotechnik II: Zeitabhängige Felder | | Halbleiterschaltungstechnik | |
| 14 | Mathematik I VL 4 | | Technische Thermodynamik I VL 2 | | | Theoretische Elektrotechnik I: VL 3 | | Theoretische Elektrotechnik II: VL 3 | | Halbleiterschaltungstechnik VL 3 | |
| 15 | Mathematik I HÜ 2 | | Technische Thermodynamik I HÜ 1 | Praxismodul 3 im dualen Bachelor | | Zeitunabhängige Felder | | Zeitabhängige Felder | | Halbleiterschaltungstechnik GÜ 1 | |
| 16 | Mathematik I GÜ 2 | | Technische Thermodynamik I GÜ 1 | Praxisphase 3 im dualen Bachelor 0 | | Theoretische Elektrotechnik I: GÜ 2 | | Theoretische Elektrotechnik II: GÜ 2 | | | |
| 17 | | | | | | Zeitunabhängige Felder | | Zeitabhängige Felder | | | |
| 18 | | | | | | | | | | | |
| 19 | | | Mathematik II | | | Werkstoffe der Elektrotechnik | | Einführung in die Nachrichtentechnik und ihre stochastischen Methoden | | | Bachelorarbeit im dualen Studium |
| 20 | | | Mathematik II VL 4 | | Werkstoffe der Elektrotechnik VL 2 | | Einführung in die Nachrichtentechnik und ihre stochastischen Methoden VL 3 | | | | |
| 21 | Informatik für Ingenieure - Einführung & Überblick | | Mathematik II HÜ 2 | Technische Mechanik III (Dynamik) | | Werkstoffe der Elektrotechnik GÜ 2 | | Einführung in die Nachrichtentechnik und ihre stochastischen Methoden HÜ 1 | | | |
| 22 | Informatik für Ingenieure - Einführung & Überblick VL 3 | | Mathematik II GÜ 2 | Technische Mechanik III VL 3 | | Demonstration elektrotechnischer Experimente | | Einführung in die Nachrichtentechnik und ihre stochastischen Methoden GÜ 1 | | | |
| 23 | Informatik für Ingenieure - Einführung & Überblick HÜ 2 | | | Technische Mechanik III GÜ 2 | | | | Einführung in die Nachrichtentechnik und ihre stochastischen Methoden HÜ 1 | | | |
| 24 | Informatik für Ingenieure - Einführung & Überblick GÜ 2 | | | Technische Mechanik III HÜ 1 | | | | Einführung in die Nachrichtentechnik und ihre stochastischen Methoden GÜ 1 | | | |
| 25 | | | | | | | | | | | |
| 26 | | | | | | | | | | | |
| 27 | Praxismodul 1 im dualen Bachelor | | Praxismodul 2 im dualen Bachelor | Elektrotechnik III: Netzwerktheorie und Transienten | | Mathematik IV | | Elektronische Bauelemente | | | |
| 28 | Praxisphase 1 im dualen Bachelor 0 | | Praxisphase 2 im dualen Bachelor 0 | Netzwerktheorie VL 3 | | Komplexe Funktionen VL 2 | | Elektronische Bauelemente VL 3 | | | |
| 29 | | | | Netzwerktheorie GÜ 2 | | Komplexe Funktionen GÜ 1 | | Elektronische Bauelemente PBL 2 | | | |
| 30 | | | | | | Komplexe Funktionen HÜ 1 | | | | | |
| 31 | | | | | | Differentialgleichungen 2 VL 2 | | | | | |
| 32 | | | | | | Differentialgleichungen 2 GÜ 1 | | | | | |
| 33 | Technische Mechanik I (Stereostatik) | | Technische Mechanik II (Elastostatik) | Netzwerktheorie HÜ 1 | | Differentialgleichungen 2 HÜ 1 | | Messtechnik und Messdatenverarbeitung | | | |
| 34 | Technische Mechanik I VL 2 | | Technische Mechanik II VL 2 | | | | | Messtechnik und Messdatenverarbeitung VL 2 | | | |
| 35 | Technische Mechanik I GÜ 2 | | Technische Mechanik II GÜ 2 | Technische Informatik | | Elektrische Maschinen und Antriebe | | Messtechnik und Messdatenverarbeitung GÜ 1 | | | |
| 36 | Technische Mechanik I HÜ 1 | | Technische Mechanik II HÜ 2 | Technische Informatik VL 3 | | Elektrische Maschinen und Antriebe VL 3 | | Messtechnik und Messdatenverarbeitung HÜ 1 | | | |
| 37 | | | | Technische Informatik GÜ 1 | | Elektrische Maschinen und Antriebe HÜ 2 | | Elektrotechnisches Versuchspraktikum PR 2 | | | |
| 38 | | | | | | | | | | | |

Theorie-Praxis-Verzahnung im dualen 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.

