# Studiengang Elektrotechnik (Kohorte w22)

Legende:

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

Musterverlauf X  Bachelor Elektrotechnik (ETBS) Duale Variante

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | **Physik für Ingenieure (Teil 1)**<br>Physik für Ingenieure VL 2<br>Physik für Ingenieure GÜ 1 | **Elektrotechnik II: Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente**<br>Elektrotechnik II: Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente VL 3<br>Elektrotechnik II: Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente GÜ 2 | **Elektrotechnik III: Netzwerktheorie und Transienten**<br>Netzwerktheorie VL 3<br>Netzwerktheorie GÜ 2 | **Theoretische Elektrotechnik I: Zeitunabhängige Felder**<br>Theoretische Elektrotechnik I: Zeitunabhängige Felder VL 3<br>Theoretische Elektrotechnik I: Zeitunabhängige Felder GÜ 2 | **Theoretische Elektrotechnik II: Zeitabhängige Felder**<br>Theoretische Elektrotechnik II: Zeitabhängige Felder VL 3<br>Theoretische Elektrotechnik II: Zeitabhängige Felder GÜ 2 | **Halbleiterschaltungstechnik**<br>Halbleiterschaltungstechnik VL 3<br>Halbleiterschaltungstechnik GÜ 1 |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | **Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder**<br>Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder VL 3<br>Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder GÜ 2 | **Werkstoffe der Elektrotechnik**<br>Werkstoffe der Elektrotechnik VL 2<br>Werkstoffe der Elektrotechnik GÜ 2<br>Demonstration elektrotechnischer Experimente VL 1 | **Technische Informatik**<br>Technische Informatik VL 3<br>Technische Informatik GÜ 1 | **Signale und Systeme**<br>Signale und Systeme VL 3<br>Signale und Systeme GÜ 2 | **Einführung in die Nachrichtentechnik und ihre stochastischen Methoden**<br>Einführung in die Nachrichtentechnik und ihre stochastischen Methoden VL 3<br>Einführung in die Nachrichtentechnik und ihre stochastischen Methoden HÜ 1<br>Einführung in die Nachrichtentechnik und ihre stochastischen Methoden GÜ 1 | **Einführung in Medizintechnische Systeme**<br>Einführung in Medizintechnische Systeme VL 2<br>Einführung in Medizintechnische Systeme PS 2<br>Einführung in Medizintechnische Systeme HÜ 1 |
| 6 | | | | | | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |
| 10 | | | | | | |
| 11 | **Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre**<br>Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre VL 3<br>Betriebswirtschaftliche Übung GÜ 2 | **Mathematik II**<br>Mathematik II VL 4<br>Mathematik II HÜ 2<br>Mathematik II GÜ 2 | **Messtechnik und Messdatenverarbeitung**<br>Messtechnik und Messdatenverarbeitung VL 2<br>Messtechnik und Messdatenverarbeitung GÜ 1<br>Elektrotechnisches Versuchspraktikum PR 2 | **Elektrotechnisches Projektpraktikum**<br>Elektrotechnisches Projektpraktikum PBL 8 | **Elektronische Bauelemente**<br>Elektronische Bauelemente VL 3<br>Elektronische Bauelemente PBL 2 | **Eingebettete Systeme**<br>Eingebettete Systeme VL 3<br>Eingebettete Systeme GÜ 1<br>Eingebettete Systeme PBL 1 |
| 12 | | | | | | |
| 13 | | | | | | |
| 14 | | | | | | |
| 15 | | | | | | |
| 16 | | | | | | |
| 17 | **Mathematik I**<br>Mathematik I VL 4<br>Mathematik I HÜ 2<br>Mathematik I GÜ 2 | | **Mathematik III**<br>Analysis III VL 2<br>Analysis III GÜ 1<br>Analysis III HÜ 1<br>Differentialgleichungen 1 VL 2<br>Differentialgleichungen 1 GÜ 1<br>Differentialgleichungen 1 HÜ 1 | **Mathematik IV**<br>Komplexe Funktionen VL 2<br>Komplexe Funktionen GÜ 1<br>Komplexe Funktionen HÜ 1<br>Differentialgleichungen 2 VL 2<br>Differentialgleichungen 2 GÜ 1<br>Differentialgleichungen 2 HÜ 1 | **Grundlagen der Regelungstechnik**<br>Grundlagen der Regelungstechnik VL 2<br>Grundlagen der Regelungstechnik GÜ 2 | **Bachelorarbeit im dualen Studium** |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |
| 21 | | **Informatik für Ingenieure - Programmierkonzepte, Data Handling & Kommunikation**<br>Informatik für Ingenieure - Programmierkonzepte, Data Handling & Kommunikation VL 3<br>Informatik für Ingenieure - Programmierkonzepte, Data Handling & Kommunikation GÜ 2 | | | | |
| 22 | | | | | | |
| 23 | | | | | | |
| 24 | | | | | | |
| 25 | **Informatik für Ingenieure - Einführung & Überblick**<br>Informatik für Ingenieure - Einführung & Überblick VL 3<br>Informatik für Ingenieure - Einführung & Überblick GÜ 2 | | | **Praxismodul 4 im dualen Bachelor**<br>Praxisphase 4 im dualen Bachelor 0 | **Praxismodul 5 im dualen Bachelor**<br>Praxisphase 5 im dualen Bachelor 0 | |
| 26 | | | | | | |
| 27 | | | | | | |
| 28 | | | | | | |
| 29 | | | | | | |
| 30 | | | | | | |
| 31 | **Praxismodul 1 im dualen Bachelor**<br>Praxisphase 1 im dualen Bachelor 0 | **Praxismodul 2 im dualen Bachelor**<br>Praxisphase 2 im dualen Bachelor 0 | **Praxismodul 3 im dualen Bachelor**<br>Praxisphase 3 im dualen Bachelor 0 | **Einführung in Wellenleiter, Antennen und Elektromagnetische Verträglichkeit**<br>Einführung in Wellenleiter, Antennen und Elektromagnetische Verträglichkeit VL 3<br>Einführung in Wellenleiter, Antennen und Elektromagnetische Verträglichkeit GÜ 2 | **Elektrische Energiesysteme I: Einführung in elektrische Energiesysteme**<br>Elektrische Energiesysteme I: Einführung in elektrische Energiesysteme VL 3<br>Elektrische Energiesysteme I: Einführung in elektrische Energiesysteme GÜ 2 | |
| 32 | | | | | | |
| 33 | | **Physik für Ingenieure (Teil 2)**<br>Physik-Praktikum für ET PR 1 | | | | |
| 34 | | | | | | |
| 35 | | | | | | |
| 36 | | | | | | |

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.