

# Wirtschaftsingenieurwesen-dual/ET

**Pflichtmodule**

- Physik
- Mathematik
- Grundl. der Programmierung
- Statistik
- VWL
- Innovationsmanagement
- FiBu
- Investition und Finanzierung
- Logistig
- Personalführung
- Marketing
- Management und Controlling
- Produktionsmanagement
- Grundlagen der ET
- Elektrische Messtechnik
- Mathematik für Elektrotechnik
- Signale und Systeme

**Wahlkatalog A**

- Qualitätsmanagement
- Industrie 4.0
- Enterprise Resource Planning
- Kommunikation und Moderation

min 5 CP

**Vertiefung Elektrotechnik**

- Automatisierungstechnik
- Rechnerarchitektur
- Signale und Systeme 2
- Aktor- und Sensortechnik
- Elektroenergiesysteme
- Hochspannungstechnik
- Leistungselektronik
- Rechnernetze
- Automatisierungstechnik 2
- Elektrische Antriebstechnik

min 25 CP

**Mechatronik/Elektrotechnik**

- Grundlagen technischer Simulation
- Robotik
- Mechatronische Systeme
- Grundlagen d. maschinellen Lernens

**Energieingenieurwesen**

- Einführung Energiesysteme
- Energiewirtschaft
- Nachhaltigkeitskonzepte
- Elektromobilität
- Nachhaltige Energiekonzepte
- Smart Grids
- Wind und Wasser
- Wärmenetze

**Maschinenbau**

- Recycling
- Anlagenplanung
- Strömungsmaschinen
- Fahrzeugtechnik
- FEM
- Generative Fertigungsverfahren

**Verzahnungs-  
module 30 CP**

**Bachelor-  
arbeit 15 CP**

**118 CP**

**47 CP**

**45 CP**

# Wirtschaftsingenieurwesen-dual/MB

**Pflichtmodule**

- Physik
- Mathematik
- Grundlagen der Programmierung
- Statistik
- Statik Festigkeitsl.
- CAD
- Werkstofftechnik
- VWL
- Innovationsmanagement
- FiBu
- Investition und Finanzierung
- Logistig
- Personalführung
- Marketing
- Management und Controlling
- Produktionsmanagement

**Wahlkatalog A**

- Komponenten mechanischer Systeme
- Elektrotechnik
- Qualitätsmanagement
- Strömungslehre / Thermodynamik
- Industrie 4.0
- Enterprise Resource Planning
- Kommunikation und Moderation

min 10 CP

**Maschinenbau**

- Fertigungstechnik
- Produktionstechnik
- Zerspanungstechnik
- Werkzeugmaschinen
- Anlagenplanung
- Thermische Verfahrenstechnik
- Reaktionstechnik
- Wärme- u. Stoffübertragung
- Strömungsmaschinen
- FEM
- Generative Fertigungsverfahren
- Leichtbau

min 30 CP

**Mechatronik/Elektrotechnik**

- Grundlagen technischer Simulation
- Robotik
- Mechatronische Systeme
- Grundlagen d. maschinellen Lernens

**Energieingenieurwesen**

- Einführung Energiesysteme
- Energiewirtschaft
- Nachhaltigkeitskonzepte
- Elektromobilität
- Nachhaltige Energiekonzepte
- Smart Grids
- Wind und Wasser
- Wärmenetze

**Maschinenbau**

- Recycling
- Fahrzeugtechnik
- Steuerungstechnik
- Konstruktion
- Fahrzeugantriebe
- Elektromechanische Aktoren
- Digitale Entwicklungsprozesse
- Mehrkörpersysteme
- Funktionsger.
- Produktentwicklung

**Verzahnungs-  
module 30 CP**

**Bachelor-  
arbeit 15 CP**

**92 CP**

**73 CP**

**45 CP**