

# DUALES STUDIUM

## Bachelor of Engineering Elektrotechnik und Informationstechnik



**Berufstyp:**

Duales Studium

**Ausbildungsdauer:**

3,5 Jahre

**Studienbeginn:**

Wintersemester,  
Sommersemester

### Was macht man in diesem Studium?

Ingenieurinnen und Ingenieure der Elektro- und Informationstechnik gestalten innovative, zukunftsorientierte und nachhaltige technische Lösungen für alle Lebensbereiche: Für die Steuerung der Energienetze, für die Digitalisierung, für Industrie- und Automobilelektronik... Elektrotechnik umfasst vielfältige Aufgaben- und Anwendungsgebiete, auch die Vernetzung mit Hilfe der Kommunikationstechnik und die Erzeugung, Speicherung und Verteilung von Energie aus regenerativen Quellen zählen dazu. Der Studiengang Elektro- und Informationstechnik vermittelt die notwendigen Kompetenzen, um an innovativen Entwicklungen elektrischer und

elektronischer Geräte und Systeme mitzuarbeiten, sei es mit Schwerpunkt auf Technik und Hardware oder mit Schwerpunkt auf Software oder Kommunikationstechnik, ohne die moderne Anwendungen nicht denkbar wären.

Der Studiengang Elektro- und Informationstechnik ist interdisziplinär aufgestellt und vereint viele interessante Themenkomplexe. Neben Fachwissen werden während des Studiums auch Soft Skills wie Teamfähigkeit, selbständiges und strukturiertes Arbeiten, Methoden- und Sozialkompetenz erlernt und angewendet.

### Das bringst du mit

Studierende der Elektrotechnik sollten über ein gutes Vorstellungsver-

mögen verfügen. Wichtig sind zudem technisches Verständnis, mathematisches Interesse und logisches Denken. Gute Fremdsprachenkenntnisse sind für den späteren Berufseinstieg sehr wichtig. Englische Sprachkenntnisse sind daher empfehlenswert.

### Bewerbungstermine:

**Für ein Wintersemester:**

Bewerbungsfrist erstes Semester:  
01.05. - 15.09.

Bewerbungsfrist höheres Semester:  
01.05. - 15.06.

**Für ein Sommersemester:**

Bewerbungsfrist erstes Semester:  
15.11. - 01.03.

Bewerbungsfrist höheres Semester:  
15.11. - 15.01.



# DUALES STUDIUM

## Deine Ausbildungsinhalte

Der Bachelorstudiengang Elektro- und Informationstechnik ist als Vollzeitstudium angelegt und umfasst eine Regelstudienzeit von sieben Semestern. Er setzt sich aus sechs theoretischen und einem praktischen Semester zusammen. Wahlpflichtmodule ermöglichen eine individuelle Schwerpunktsetzung.

### Module 1. und 2. Semester:

- Mathematik
- Grundlagen der Elektrotechnik
- Informatik
- Physik
- Technische Mechanik
- Digitaltechnik
- Werkstofftechnik

### Module 3. und 4. Studiensemester:

- Signale und Systeme
- Rechnerarchitektur
- Elektrische Messtechnik
- Elektronische Bauelemente
- Felder, Wellen und Leitungen
- Elektrische Energiewandler und Anlagentechnik
- Praktika Elektronik
- Analoge Schaltungstechnik
- Zusätzlich zu den genannten Modulen gibt es im 4. Semester drei allgemeinwissenschaftliche Wahlpflichtmodule: Fremdsprachen, Internationale Programme, Orientierungswissen (unter anderem Kultur-, Natur-, Wirtschaftswissenschaften), Sozial- und Methodenkompetenz (Soft Skills), Technik und Ingenieurwissenschaften



### Praxissemester – 5. Semester:

Das praktische Studiensemester, auch Praxissemester oder Industriepraktikum genannt, absolvieren Sie in der Regel im 5. Semester. Das praktische Studiensemester bietet Ihnen die Gelegenheit, das Gelernte in einem Unternehmen praktisch anzuwenden. Sammeln Sie erste Berufserfahrungen und knüpfen Sie wertvolle Kontakte für das spätere Berufsleben.

### Vertiefung durch Wahlpflichtmodule und Bachelorarbeit – 6. und 7. Semester:

- Eingebettete Systeme
- Kommunikationstechnik
- Elektronik
- Energie- und Automatisierungstechnik



Quelle: Stadt Regensburg,  
OTH Regensburg