

Vertiefungsrichtung Elektro- und Informationstechnik

Ob Smartphones, Automobile oder Haushaltsgeräte - es ist nahezu kein Produkt mehr ohne Mitwirkung der Elektrotechnik vorstellbar. In der Elektro- und Informationstechnik werden Studentinnen und Studenten praxisnah in einem Schlüsselbereich der deutschen Wirtschaft ausgebildet. Das Studium bietet den zukünftigen Ingenieuren spannende Einblicke in Messtechnik, Sensorik, Kommunikationstechnik und den Systementwurf und bietet gute Berufschancen auch bei regionalen Firmen.

Die Studierenden erhalten in persönlicher Lernatmosphäre eine fundierte Grundausbildung und können in einem das gesamte Studium begleitenden Projekt ihre Kenntnisse vertiefen.

Das Studium wird durch individuell betreute Seminare und Laborveranstaltungen unterstützt. Nach der Praxisphase in einem Unternehmen wird das Studium mit Beendigung der Bachelorarbeit erfolgreich abgeschlossen.

Neben den ingenieurtechnischen Qualifikationen gehören auch Zusatzqualifikationen zum Ausbildungsumfang: Betriebswirtschaft, Projektmanagement und Fremdsprachen. Die inhaltliche Gestaltung des Studienschwerpunkts orientiert sich an den Qualitätszielen des ZVEI e.V., des Zentralverbandes der Elektrotechnik- und Elektronikindustrie in Deutschland.

Regelstudienplan ab WS 2018/19

- [1. Semester](#)
- [2. Semester](#)
- [3. Semester](#)
- [4. Semester](#)
- [5. Semester](#)
- [6. Semester](#)
- [7. Semester](#)

Lehrveranstaltung	SWS ECTS-Punkte	
Einführung in die Ingenieurwissenschaften	5	5
Elektrotechnik 1	5	5

Lehrveranstaltung	SWS	ECTS-Punkte
Informatik 1	5	5
Ingenieurmathematik 1	5	5
Konstruktionslehre	5	5
Physik für Ingenieure 1	5	5

Lehrveranstaltung	SWS	ECTS-Punkte
Analoge Schaltungen 1	5	5
Digitaltechnik	5	5
Elektrotechnik 2	5	5
Informatik 2	5	5
Ingenieurmathematik 2	5	5

Lehrveranstaltung SWS ECTS-Punkte

Bachelorarbeit 0 12

Bachelorseminar 2 3

Legende:

Die Zahlen beziehen sich auf die jeweilige Vorlesung, Übung oder das jeweilige Seminar und beziffern die anfallenden **Semesterwochenstunden** (SWS) und die zu erhaltenen **European Credit Transfer System Punkte** (ECTS-Punkte).