



BACHELOR OF SCIENCE (B. SC.)

ELEKTROTECHNIK



Technik



kooperativ



deutsch

FAKULTÄT TECHNIK UND WIRTSCHAFT

„Elektrotechnik ist eine Schlüsseltechnologie für viele Branchen und Anwendungen. Elektroingenieure sind unabdingbar für unsere leistungsfähige Wirtschaft.“
Hon. Prof. Dr.-Ing. Peter Völker

BERUFSPERSPEKTIVEN

Ob Smartphones, Waschmaschinen, Kaffeeautomaten, Elektrofahrzeuge uvm. Absolventen / Innen der Elektrotechnik sind Macher moderner High-Tech-Systeme. Eingesetzt werden sie in Branchen wie der Informations- und Kommunikationstechnik, Ventil, Mess- und Regelsysteme sowie Antriebs- und Fahrzeugtechnik. Die vielfältigen Arbeitsgebiete reichen von der Entwicklung und Forschung über das Projektmanagement bis hin zur Produktionsplanung. Die Berufsaussichten für Elektrotechnik-Ingenieure sind hervorragend.

STUDIENINHALTE

Im Studiengang Elektrotechnik lernen Sie:

- › die Grundlagen der Informations- und Kommunikationstechnik (IuK), Mikroprozessor- und Schaltungstechnik
- › den Umgang mit Komponenten aus der Mess-, Steuer- und Regelungstechnik (MSR)
- › eine enge, praxisbezogene Zusammenarbeit mit der Industrie
- › effizientes Arbeiten in interdisziplinären Teams

STUDIENSCHWERPUNKTE

Der Studiengang vermittelt ein umfassendes und breites Spektrum an elektrotechnischem Wissen sowie ein hohes Maß themenspezifischer Fachkompetenzen in Theorie und Praxis. Basiskenntnisse aus den Bereichen der Betriebswirtschaft und des Projektmanagements bereiten auf die kaufmännischen und führungs-technischen Seiten des Berufs vor, genauso wie die Vermittlung von Soft Skills. Wahlfächer zur individuellen Vertiefung bieten attraktive Spezialisierungsmöglichkeiten. Hinzu kommen Laborpraktika und Projektarbeiten.

STUDIENVERLAUF IN VOLLZEIT

GRUNDSTUDIUM
1. UND 2. SEMESTER

1

2

3

4

5

6

7

Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen, Basiskenntnisse in Elektrotechnik und Automatisierungstechnik

- › Mathematik
- › Physik
- › Informatik
- › Elektrotechnik
- › Maschinenbau
- › Methodik

HAUPTSTUDIUM
3. UND 4. SEMESTER

Fachwissen des Studiengangs

- Vertiefung Fachwissen, praktische Übungen
- › Eingebettete Systeme
 - › Informations- und Kommunikationstechnik
 - › Schaltungstechnik
 - › Platinendesign
 - › Bauelemente der Elektronik und Leistungselektronik
 - › Steuerungs- und Regelungstechnik
 - › Interdisziplinäres Projektlabor

PRAXISSEMESTER
5. SEMESTER

Praktische Erfahrung

- › in einem Industriebetrieb
- › konkrete Aufgabenstellungen aus dem Ingenieursberuf
- › selbstständiges Arbeiten
- › ingenieurmäßige Bedingungen
- › Kontakt mit erfahrenen Ingenieuren
- › Vergütung
- › bei Interesse im Ausland

VERTIEFUNGSSTUDIUM
6. UND 7. SEMESTER

Bachelor
B.Sc.
210 Credits

Master-
studium
Berufs-
einstieg

Vertiefung Fachwissen, praktische Übungen

- › Informations- und Kommunikationstechnik
- › Digitaltechnik
- › Antriebssysteme
- › Projektlabore
- › Betriebswirtschaft und Management
- › Wahlpflichtbereich
- › Bachelor-Thesis

ZULASSUNGS-
VORAUSSETZUNGEN

- › Fachhochschulreife, Allgemeine Hochschulreife, Fachgebundene Hochschulreife
- oder
- › entsprechende berufliche Qualifikation inkl. Bescheinigung über Studienberatung

AUSWAHLVERFAHREN

- Folgende Kriterien werden berücksichtigt:
- › Keine Zulassungsbeschränkungen

VORPRAKTIKUM

- › Bewerberinnen und Bewerber vom allgemeinbildenden Gymnasium oder ohne technische / praktische Lehrinhalte in der Ausbildung: 8 Wochen
- › Bewerberinnen und Bewerber vom Technischen Gymnasium oder mit einschlägiger beruflicher Ausbildung: keines
- › Spätestens bis zu Beginn des 4. Semesters zu erbringen

STUDIENBEGINN

Winter- und Sommersemester

Bewerbungsschluss:

- › 15. Januar zum Sommersemester
- › 15. Juli zum Wintersemester

BEWERBUNG

Alle Informationen für Ihre Bewerbung finden Sie unter www.hs-heilbronn.de/bewerbung

BERATUNG

Fachstudienberatung

Prof. Dr.-Ing. Ralf Gessler
Studiendekan
Tel.: +49 7940 1306-184
E-Mail: ralf.gessler@hs-heilbronn.de
www.hs-heilbronn.de/et

Zentrale Studienberatung

Für Ihre Orientierungs- und Einstiegsberatung steht Ihnen gerne das Team der Zentralen Studienberatung zur Seite.
Tel.: +49 7131 504-6693
E-Mail: zentralestudienberatung@hs-heilbronn.de

KONTAKT

Hochschule Heilbronn
Reinhold-Würth-Hochschule
Campus Künzelsau
Daimlerstraße 35 | 74653 Künzelsau
Tel.: +49 7940 1306-0
www.hs-heilbronn.de/tw

