

Elektro- und Informationstechnik (berufsbegleitend)

Technische Hochschule Aschaffenburg
Bachelor of Engineering



Kurzinfo

Entwickeln Sie sich neben dem Beruf weiter!

Ideal für motivierte Berufstätige aus dem technischen Bereich: Entwickeln Sie sich neben dem Beruf zum Bachelor of Engineering weiter! Der Studiengang Elektro- und Informationstechnik vermittelt fundierte Kenntnisse und Kompetenzen, die Sie auf eine eigenverantwortliche Tätigkeit als Ingenieur oder Ingenieurin vorbereiten.

Kompetenzvermittlung (persönliche Ebene)

- Selbststudium organisieren (Fernlernen)
- Zeitmanagement
- Berufsalltagsbezogenes Projektlernen
- Stärkung der Team- und Entscheidungsfähigkeit
- Problemlösungskompetenzen als Ingenieur/in
- Nicht-technische Fächer (z. B. Sprachkompetenz, BWL)

Kompetenzvermittlung (fachliche Ebene)

- Zusammenspiel Hard- und Software
- Leistungselektronik, elektrische Maschinen und Antriebe
- Programmieren und Automatisieren
- Messen, Visualisieren und Regeln
- Prozesssteuerung / Bussysteme
- Sensorik / Aktorik
- Embedded Systems

Zulassungsvarianten

- Meister/Techniker
- oder Qualif. Facharbeiter (+ 3 Jahre Berufserfahrung)
- oder Allgemeine Hochschulreife/Fachhochschulreife
+ 1 Jahr Berufserfahrung oder
+ 1 Jahr einschlägige Ausbildung

Dauer und Abschluss

- Regelstudienzeit 9 Semester (inkl. Praxissemester) Verkürzung möglich
- Abschluss: Bachelor of Engineering

Kosten

- 1.890 € pro Semester (Stand: Januar 2024)
- zzgl. 60 € Studentenwerksbeitrag pro Semester



TH Aschaffenburg
university of applied sciences

Kontakt

Fragen zum Studiengang?

Tel. 06021/4206-892
berufsbegleitend-studieren@th-ab.de

Flyer >

Studienziele

Studienziele

Das Studium der Elektro- und Informationstechnik ist die Grundlage für Ingenieur Tätigkeiten in einem breiten Industriesegment von der Automobilindustrie bis zur zukünftigen Energieversorgung. Qualifizierte Fachkräfte sind hier besonders stark nachgefragt. Die Hochschulen Aschaffenburg und Darmstadt bieten in Kooperation einen berufsbegleitenden Bachelorstudien-gang Elektro- und Informationstechnik an. Es handelt sich dabei um ein breit gefächertes Studium der Elektro- und Informationstechnik. Erprobte Dozierende der beteiligten Hochschulen lehren praxisorientiert auf der Basis wissenschaftlicher Methoden. In unterschiedlichen Lehrformen werden Sie befähigt, eigenverantwortlich als Ingenieurin oder Ingenieur tätig zu sein. Schlüsselkompetenzen helfen Ihnen in komplexen Arbeitssituationen.

Ablauf des Studiums

Das Studium ist modular aufgebaut. Zu Beginn des Semesters erhalten die Studierenden Lehrbriefe bzw. das Material für E-Learning zu den Modulen des Semesters. Das Selbststudium, das von den Studierenden orts- und zeitunabhängig organisiert werden kann, umfasst etwa 80 Prozent des gesamten Studieraufwands. Dazu kommen regelmäßige Präsenzveranstaltungen in Aschaffenburg und Darmstadt (freitags und samstags, vier Mal pro Semester) in Form von Tutorien, Kompaktvorlesungen und Laborversuchen, in denen der Stoff vertieft und der Praxisbezug sichergestellt wird. Die Studierenden werden während des gesamten Studiums intensiv betreut und stehen über eine Lernplattform mit Dozierenden und Mitstudierenden in ständigem Austausch.

Bewerbung

Ihr Weg ins Studium

Bewerbungszeitraum jährlich ab 2. Mai

- Auf der Studiengangsw Webseite finden Sie Informationen zu Infoveranstaltungen, die meist für den berufsbegleitenden Studiengang bereits im Januar stattfinden. Auch im Frühjahr gibt es einen Studieninfotag.
- April: Beginn des Mathematik-Vorkurses
- September: Blockveranstaltung, Beginn des 1. Semesters

Die Bewerbung erfolgt online.

Informationen zur Bewerbung sowie Termine der Infoveranstaltung finden Sie unter www.th-ab.de.

Studienmodule

Bachelor of Engineering

1. Semester

Studiertechniken und Teambildung (Summer School) + Elektronik + Ingenieurmathematik + Digitaltechnik + An Ingenieurlösungen lernen

2. Semester

Grundlagen der Elektrotechnik 1 + Ingenieurmathematik 2 + Programmieren mit C + Physik

3. Semester

Digitale Systeme (Summer School) + Grundlagen der Elektrotechnik 2 + Internet - Technologien + Programmieren mit C++ + QM - Projekt

4. Semester

Elektrische Messtechnik + Sensorik + Hardwarenahe Programmierung + Technisches Englisch

5. Semester

Praxissemester

6. Semester

Ingenieurlösungen verbessern (Summer School) + Automatisierungstechnik + Embedded Systems + Regelungstechnik + Wahlpflichtfach

7. Semester

Digitale Signalverarbeitung + Software - Engineering/Informationsprojekt + Wahlpflichtfach + Wahlpflichtfach

8. Semester

Ausgewählte Fragestellungen der Elektrotechnik (Summer School) + Leistungselektronik, elektrische Antriebe und Maschinen + Ingenieur/in im Unternehmen + Studienarbeit mit Seminar

