Bachelor of Engineering (B. Eng.) – Fachrichtung Elektrotechnik.

Berufsbegleitend zum Ingenieur der Fachrichtung Elektrotechnik.

	Zurzeit keine Termine	Bachelor
Blended Learning	720 Unterrichtseinheiten	

Seminarnummer: 55103

Stand: 21.11.2026. Alle aktuellen Informationen finden Sie unter https://akademie.tuv.com/s/55103

Das Ingenieurstudium Elektrotechnik bereitet Sie auf mathematische, physikalische und elektrotechnische Basisqualifikationen sowie Nachrichten- und Computertechnik und technische Informatik vor. Diese werden durch Themen wie Mechatronik, Automatisierung sowie Projektmanagement ergänzt.

Nutzen

- Sie sind als Elektrotechnikingenieur zuständig für die Entwicklung, Berechnung, Konstruktion und Erprobung neuer elektrotechnischer Verfahren und Produkte. Sie kümmern sich um die Automatisierung von Arbeitsabläufen und befassen sich mit Managementaufgaben.
- Sie erreichen berufsbegleitend den akademischen Grad Bachelor of Engineering.
- Sie haben als Akademiker eine hohe Beschäftigungssicherheit mit Aussicht auf eine verantwortungsvolle Position verbunden mit einem attraktiven Einkommen.

Zielgruppe

Berufstätige, die berufsbegleitend einen Studienabschluss erwerben wollen. Auszubildende, die gleichzeitig zu Ihrer Berufsausbildung einen Bachelorabschluss erlangen möchten. Interessierte, für die ein reguläres Präsenzstudium nicht realisierbar ist.

Voraussetzungen

- Abitur bzw. Fachhochschulreife oder
- Technikerabschluss oder

® TÜV, TUEV und TUV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.

- Meisterabschluss oder
- Abgeschlossene Berufsausbildung und 3 Jahre Berufserfahrung in einem fachlich dem Studiengang entsprechenden Beruf oder
- Abgeschlossene Berufsausbildung und 3 Jahre Berufserfahrung in einem fachlich nicht dem Studiengang entsprechenden Beruf zuzüglich einer Zugangsprüfung.

Die Zulassungsvoraussetzungen werden durch das Prüfungsamt der FH Südwestfalen geprüft. Grundlage für die Zulassung ist die Qualifikation gemäß § 49 HG NRW.

Abschluss

Bachelor

Nach dem erfolgreichen Abschluss führen Sie den staatlich anerkannten akademischen Grad "Bachelor of Engineering". Urkunde und Zeugnis verleiht die Fachhochschule Südwestfalen.

Inhalte des Seminars

1. Semester

- Ingenieurmathematik 1
- Physik 1
- Grundlagen der Elektrotechnik 1
- Informatik

2. Semester

- Ingenieurmathematik 2
- Physik 2
- Grundlagen der Elektrotechnik 2
- Informatik

3. Semester

- Angewandte Mathematik
- Elektrische Messtechnik
- Technical English
- Elektronik 1

® TÜV, TUEV und TUV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.

4. Semester

- Technical English
- Algorithmen und Datenstrukturen
- Managementkompetenz und Projektmanagement
- Elektronik 2

5. Semester

- Grundlagen der Kommunikationstechnik
- Digitaltechnik 1
- Grundlagen der Maschinenelemente
- Regelungstechnik

6. Semester

- Digitaltechnik 2
- Automatisierungstechnik 1
- Managementkompetenz und Projektmanagement
- Mikrocomputertechnik 1
- Betriebswirtschaftslehre

7. Semester

- Grundlagen des Maschinenbaus
- Automatisierungstechnik 2
- Grundlagen elektrischer Maschinen und Antriebe
- Sensorik und Signalverarbeitung
- Wahlpflichtmodul 1

8. Semester

- Mechatronische Systeme und deren Simulation
- Aktorik
- Elektrotechnisches Seminar
- Wahlpflichtmodul 2

® TÜV, TUEV und TUV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.

- Projektarbeit

9. Semester

- Bachelorarbeit
- Kolloquium

Wichtige Hinweise

Der berufsbegleitende Studiengang Elektrotechnik wird von TÜV Rheinland in Kooperation mit der Fachhochschule Südwestfalen durchgeführt. Als ordentlich immatrikulierter Studierender erhalten Sie einen Studierendenausweis.

Lernkonzept

Das Studium am Hochschul-Campus setzt sich zu 75% aus Selbststudium und 25% aus Präsenzveranstaltungen zusammen.

Terminübersicht und Buchung

Buchen Sie Ihren Wunschtermin jetzt direkt online unter https://akademie.tuv.com/s/55103 und profitieren Sie von diesen Vorteilen:

- Schneller Buchungsvorgang
- Persönliches Kundenkonto
- Gleichzeitige Buchung für mehrere Teilnehmer:innen

Alternativ können Sie das Bestellformular verwenden, um via Fax oder E-Mail zu bestellen.

® TÜV, TUEV und TUV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.