

Auszüge aus den Lehrinhalten

Bachelor of Engineering in der Elektrotechnik

Bachelorarbeit / Kolloquium

- | | |
|---------------------------|--------------------------------------|
| -Industrielle Steuerung | -Industrielle Messtechnik |
| -Prozessdatenverarbeitung | -Datenbanken |
| -Hochfrequenztechnik | -Wahlpflichtfächer (Automatisierung) |

- | | |
|------------------------|--------------------------------------|
| -Leitungen u. EMV | -Energieversorgungsnetze |
| -Betriebssysteme | -Regelungstechnik |
| -Elektroenergiesysteme | -Wahlpflichtfächer (Automatisierung) |

Semester 9

Theoriesemester an der Fachhochschule

Semester 8

Theoriesemester an der Fachhochschule

Semester 7

Theoriesemester an der Fachhochschule

IHK-Abschluss Elektroniker/in für Automatisierungstechnik

- Konfigurieren und Programmieren von Automatisierungssystemen
- Fehleranalyse und Instandhaltung von Geräten und automatisierten Systemen

Semester 6

Abschlussprüfung2

Ausbildungssemester in der SZFG



- | | |
|---------------------------|---|
| -Betriebswirtschaftslehre | -Rechnerarchitekturen |
| -Software-Eng. | - Leistungselektronik |
| -Regelungstechnik | -Signal- u. Systemtheorie – Betriebssyst. |

- | | |
|--------------------------|---|
| -Mathematik | - elektr. Bauelemente u. Schaltungen |
| -elektr. u. magn. Felder | - Programmierung in C |
| -Digitaltechnik | -Messtechnik – Lab. f. Physik, Messtechn. |

Semester 5

Theoriesemester an der Fachhochschule

Semester 4

Theoriesemester an der Fachhochschule

Abschlussprüfung1

Ausbildungssemester in der SZFG



Semester 3

- Installieren von Systemkomponenten und Netzwerken
- Installieren und Inbetriebnahme von Mess-, Steuer- und Regelungseinrichtungen

- | | |
|------------------------|-----------------|
| -Analysis u. Statistik | -Physik |
| -Wechselstromtechnik | -Digitaltechnik |
| -elektr. Bauelemente | -Messtechnik |

- | | |
|------------------------|---------------------------------|
| -Ingenieursmathematik | -Werkstofftechnologie |
| -Informatik | -Schaltungssimulation |
| -Gleichstrom Netzwerke | - Problemanalyse u. Algorithmen |

Semester 2

Theoriesemester an der Fachhochschule

Semester 1

Theoriesemester an der Fachhochschule