

Elektrotechnik, Grundlagen (ILS)

Kurzbeschreibung

Vertiefe dein Wissen in Elektrotechnik und verstehe, wie physikalische Grundlagen in praktischen Anwendungen wirken. Diese Online-Weiterbildung vermittelt solides technisches Know-how.

Kursinhalte

Elektrische Energie

- ✓ Elektrische Grundgrößen

Elektrostatistisches Feld

- ✓ Kräfte im Magnetfeld
- ✓ Elektromagnetische Induktion

Schaltungen

- ✓ Reihen- und Parallelschaltung von Widerständen und Spannungsquellen
- ✓ Gemischte Schalter
- ✓ Belasteter und unbelasteter Spannungsteiler
- ✓ Brückenschaltung

Wechselstromtechnik

- ✓ Erzeugung, Darstellung und Kenngrößen von sinusförmigen Wechselgrößen
- ✓ Wechselstromleitung
- ✓ Wechselstromwiderstände
- ✓ Nichtsinusförmige periodische Vorgänge



Auf einen Blick

Vollzeit: 2,3 Monate

Teilzeit: 4,0 Monate

Abschluss: Abschlusszeugnis

Passive Bauelemente

- ✓ Kondensatoren
- ✓ Spulen
- ✓ Reihenschaltung, Parallelschaltung

Leistungsanpassung

- ✓ Blindleistungskompensation
- ✓ Phasenschieber

Filter und Schwingkreise

- ✓ Hoch- und Tiefpass
- ✓ Schwingkreise

Drehstromtechnik

- ✓ Sternschaltung
- ✓ Dreieckschaltung
- ✓ Symmetrische Belastung
- ✓ Unsymmetrische Belastung
- ✓ Drehfeld

Voraussetzungen

Grundkenntnisse und Qualifikationen

- ✓ Berufsausbildung
- ✓ Gute mathematische und naturwissenschaftliche Grundkenntnisse

Materialien

- ✓ 6 Studienhefte

Zertifizierte Qualität



Alle unsere Weiterbildungen sind durch die **Zentralstelle für Fernunterricht (ZFU)** zugelassen und nach **AZAV zertifiziert**.
Damit erfüllen sie die hohen Standards an das Online-Lernen.

ZFU-Nummer: 2113025

AZAV-Nummer: 123/2564/2023