



Technik

Elektrotechnik - Grundlagen

Auf einfache und verständliche Weise wird hier das Grundwissen zur Elektrotechnik vermittelt. Dabei werden die Bauteile, ihre Funktionsweise im elektrischen Stromkreis und ihr Zusammenwirken in verschiedenen Schaltungen abgehandelt. Die einzelnen Themen enthalten Beispiele und Übungen, die Sie in die Lage versetzen, das erworbene Wissen zu festigen.

Zielgruppe

Das Lernarrangement umfasst eine Kernqualifikation der Ausbildung zum Mechatroniker.

Inhalte

Elektrotechnik 1

- Maßsysteme
- Aufbau der Materie
- Bindungsarten
- Geschichtliches zur Entwicklung der Elektrizität
- Ladung, Spannung, elektrischer Strom

Elektrotechnik 2

- Linearer Widerstand im Stromkreis
- Nichtlinearer Widerstand im Stromkreis
- Berechnung von Spannungsquellen
- Belasteter Spannungsteiler
- Wheatstone-Brückenschaltung

Elektrotechnik 3

- Arbeit-Leistung-Energie-Wirkungsgrad
- Begriffe und Berechnungen

Elektrotechnik 4

Übersicht elektrische Maschinen
Transformatoren
Gleichstrommaschinen
Drehstrom- und Wechselstrommaschinen
Dauermagnetismus

Abschluss

Teilnahmebestätigung der IHK Akademie Digital

Start und Dauer

ca. 20 Stunden Lernzeit online von zu Hause oder am Arbeitsplatz.
Freischaltung zum Selbstlernen: 2 Monate
Keine tutorielle Betreuung, keine Lernerfolgskontrolle.

Preis

€ 200,-- (incl. 19% MwSt.)

PDF erzeugt: 19.08.2022 04:43:16 - URL: <https://www.ihk-akademie-digital.de/?o=10&d=989>