ÜBZO
Überbetriebliches Bildungszentrum
in Ostbayern gemeinnützige GmbH

Grundkurs Elektrotechnik - Querschneider

Kursinhalte / contents

Grundlagen der Mechanik, Mechanische Energie, Rotationsenergie und Trägheitsmoment

Berechnungen Querschneider: Arbeit und Leistung, Wirkungsgrad

Größen im Gleichstromkreis: Simulink, Ohm´sches Gesetz

Widerstand im Stromkreis, Untersuchungen im Gleichstromkreis, spezifischer Widerstand

Kirchhoffsches Gesetz

Sonderschaltungen

Kondensator: Querschneiderladevorgang, DC BUS Querschneider, Entladevorgang

Spulenquerschneider, Reihenschaltung von Spulen, Parallelschaltung von Spulen

Wechselspannung, Kennwerte einer Sinuskurve, Wechselstromkreise

Frequenz, Drehzahl, Kreisfrequenz, Effektivwerte der Spannung und der Stromstärke

Kondensator an Wechselspannung, Induktivität an Wechselspannung

Induktiver Blindwiderstand, kapazitiver Blindwiderstand, Resonanz

Parallelschaltung (R, L) und (R, C), Reihenschaltung Schwingkreis (R, L, C)

Leistungsfaktor Transformator, Halbleiterbauelemente

Unfälle mit Strom

Zertifikat / Certificate

Die Teilnehmer/-innen erhalten ein Zertifikat.

Zielsetzung / Aim

Nach dem Seminar haben die Auszubildenden ein Grundverständnis für elektrotechnische Zusammenhänge einer Wellpappenanlage mit Schwerpunkt Querschneider. Hier können auch einfache Messungen in Antriebskreisen durchgeführt werden.
Die Auszubildenden verstehen die Funktionen von gängigen elektrischen Bauteilen und die wesentlichen Schutzmaßnahmen im Umgang mit Elektrizität.
Außerdem vermittelt dieses Seminar einen Überblick über die heute verfügbaren Elektromotoren. Zusätzlich werden ebenfalls mechanische Grundlagen vermittelt.

Zielgruppe / Target group

Auszubildende im Ausbildungsberuf Elektroniker/-in Betriebstechnik

Kursnummer / Designation of the course

ETHQM

Freie Plätze / Available capacity

Auf Anfrage / On request

Seminargebühr / Fee

€ 340,00
Alle unsere Preise sind umsatzsteuerfrei nach § 4 Nr. 22a UStG.

Veranstaltungsort / Venue

Science Park C4
Paul-Engel-Straße 1
92729 Weiherhammer

ÜBZO
Überbetriebliches Bildungszentrum
in Ostbayern gemeinnützige GmbH

Ihre Ansprechpartner / Contact persons

Katrin Büttner
Administration & Organisation
+49 9605 919 854

Christian Schart
+49 9605 919 584

Link zum Kurs

https://www.uebzo.de/kurse/kurs/633