

Eletrónica básica

Criada em 2010-12-22

DESIGNAÇÃO DA UFCD: Eletrónica básica

CÓDIGO DA UFCD: 6646

CARGA HORÁRIA: 50 horas

PONTOS DE CRÉDITO: 4.5

Objetivos

- Identificar, caracterizar e enunciar o princípio de funcionamento e aplicações típicas dos componentes eletrónicos mais comuns, simples e discretos.
- Efectuar conversões entre sistemas de numeração.
- Identificar, caracterizar e enunciar o princípio de funcionamento de portas lógicas.
- Realizar montagem e ensaio de circuitos eletrónicos simples.

Conteúdos

- Simbologia electrónica
- Condensador
- Resistências eléctricas lineares e não lineares
- DIODO – polarização, curvas características, tipos e aplicações
- TRANSISTOR – funcionamento, curvas características, tipos e aplicações
- TRIAC – funcionamento, curvas características, tipos e aplicações
- DIAC – funcionamento e aplicações
- TIRISTOR – funcionamento, curvas características, ligações, tipos e aplicações
- Sistemas de numeração e conversões entre sistemas
- Portas lógicas
- Tabelas de verdade
- Mapas de Karnaugh
- Decodificador display 7 segmentos
- Normas de segurança e higiene associadas à manipulação da energia eléctrica
- Softwares de simulação de funcionamento



- Prática de execução
- Montagem de circuito eletrónico de retificação de onda completa com filtragem
- Montagem de descodificador para display de 7 segmentos com portas lógicas

Qualificações

- 521057 - Eletromecânico/a de Manutenção Industrial

Ligações úteis

- > ANQEP (<http://www.anqep.gov.pt/default.aspx?e=1>)
- > IEFP (<https://www.iefp.pt/>)
- > DGEstE (<https://www.dgeste.mec.pt/>)
- > DGERT (<https://www.dgert.gov.pt/>)
- > Portal Qualifica (<https://www.qualifica.gov.pt>)
- > Portal da Oferta Formativa (<https://www.ofertaformativa.gov.pt/>)
- > Cedefop (<http://www.cedefop.europa.eu/pt>)
- > Skills Panorama (<https://skillspanorama.cedefop.europa.eu/en>)
- > OIT (<https://www.ilo.org/public/portugue/region/eurpro/lisbon/htm>)
- > OCDE (<http://www.oecd.org/>)
- > União Europeia (https://europa.eu/european-union/index_pt)

Contactos

📍 Av. 24 de Julho, nº138, 1399-026 Lisboa

☎ +351 213 943 700

✉ anqep@anqep.gov.pt (<mailto:anqep@anqep.gov.pt>)

📘 (<https://pt-pt.facebook.com/ANQEP/>) 🐦 (<https://twitter.com/anqep>)

📷 (<https://www.instagram.com/anqep.ip/>)

📺 (https://www.youtube.com/channel/UC7_z025LdbVnMefukPaD8eA)

AVISOS LEGAIS (</avisosLegais>)

© Copyright 2008-2021 Agência Nacional para a Qualificação e o Ensino Profissional, I.P.