Centrum Doradztwa Zawodowego Dla Młodzieży

Zawód: Elektryk

Cyfrowy symbol zawodu: 741103

Opis Zawodu: Montuje i uruchamia maszyny i urządzenia elektryczne na podstawie dok. tech.
Wykonuje i uruchamia instalacje elektryczne na podstawie dok. tech.
Oceniania stan techniczny maszyn, urządzeń i instalacji elektrycznych po montażu
na podstawie pomiarów.
Montuje układy sterowania, regulacji i zabezpieczeń maszyn i urządzeń elektrycznych
na podstawie dok. tech.
Buduje linie elektroenergetyczne niskiego, średniego i wysokiego napięcia, montuje
instalacje elektryczne, sieci elektryczne i prowadzi ich konserwacje i naprawy.
Może swoją pracę wykonywać wewnątrz budynków oraz na powietrzu.
Praca elektryka ma charakter głównie zespołowy, ale niektóre zadania realizuje samodzielnie, zwłaszcza przy wykonywaniu indywidualnych zleceń.

Kwalifikacja 1: ELE.02. Montaż, uruchamianie i konserwacja instalacji, maszyn i urządzeń elektrycznych

Podstawy elektrotechniki
Uczeń:
1) rozróżnia elementy obwodów elektrycznych,
2) rozróżnia pojęcia związane z prądem i napięciem elektrycznym,
3) opisuje elementy elektroniki,
4) dobiera metody pomiaru wielkości elektrycznych w obwodach elektrycznych i układach elektronicznych,
5) posługuje się schematami elektrycznymi,
6) rozpoznaje właściwe normy i procedury oceny zgodności podczas realizacji zadań zawodowych.

Montaż,
uruchamianie i konserwacja instalacji elektrycznych
Uczeń:
1) rozróżnia rodzaje instalacji elektrycznych,
2) stosuje zasady ochrony przeciwporażeniowej,
3) dobiera przewody i kable elektroenergetyczne do określonych zadań,
4) rozpoznaje źródła światła i oprawy oświetleniowe,
5) sporządza schematy instalacji elektrycznych,
6) wykonuje instalacje elektryczne zgodnie z dokumentacją,
7) rozpoznaje uszkodzenia elektryczne i mechaniczne występujące w instalacjach elektrycznych na podstawie objawów. Montaż,
uruchamianie i konserwacja maszyn i urządzeń elektrycznych
Uczeń:
1) charakteryzuje maszyny elektryczne,
2) charakteryzuje urządzenia elektryczne,
3) montuje maszyny elektryczne,
4) montuje urządzenia elektryczne,
5) charakteryzuje układy zasilania i zabezpieczeń,

sterowania i regulacji maszyn i urządzeń elektrycznych,
6) montuje układy zasilania, zabezpieczeń, sterowania i regulacji maszyn i urządzeń elektrycznych,
7) uruchamia maszyny i urządzenia elektryczne,
8) wykonuje prace konserwacyjne maszyn i urządzeń elektrycznych zgodnie z dokumentacją.

Przykładowe miejsca pracy:

zakłady wytwarzające, przetwarzające i przesyłające energię elektryczną
zakłady wykorzystujące energie elektryczną, produkujące maszyny i urządzenia
zakłady usługowe naprawiające maszyny i urządzenia powszechnego użytku.
po uzyskaniu uprawnień może wykonywać instalacje elektryczne w obiektach budowlanych.

Przykładowe przedmioty szkolne:

elektrotechnika i elektronika,
maszyny elektryczne,
instalacje elektryczne,
montaż, uruchamianie i konserwacja instalacji elektrycznych - zajęcia praktyczne
rysunek techniczny.

Przeciwskazania:

niska wydolność fizyczna.
wady wzroku, brak widzenia,
obuocznego, zaburzenia widzenia barw,
znaczny niedosłuch,
zaburzenia równowagi, omdlenia zawroty głowy,
choroby układów: mięśniowego, kostno-stawowego, ruchu (zaburzenia sprawności kończyn, zwłaszcza rąk),
oddechowego, nerwowego, krążenia, wady serca
alergie
choroby skóry rąk
nadmierna potliwość rąk
cukrzyca
reumatyzm
zaburzenia zmysłu węchu i dotyku.

Typ szkoły:

Zespół Szkół Mechanicznych im. Komisji Edukacji Narodowej
ul: Świerkowa 8
61-472 Poznań
Telefon: 618321949
www.zsken.pl

Zespół Szkół im A. Wodziczki w Mosinie
ul: ul.Topolowa 2
62-051 Mosina
Telefon: 61 813 29 22
http://zs-mosina.pl

Zespół Szkół im. Generała Dezyderego Chłapowskiego w Bolechowie
ul: ul. Szkolna 1
62-095 Murowana Goślina
Telefon: 61 8 122 491
www.zsbolechowo.edu.pl