



Centrum Doradztwa Zawodowego Dla Młodzieży

Zawód:

Elektronik

Cyfrowy symbol zawodu:

742117

Opis Zawodu:

Montuje elementy oraz układy elektroniczne na płytkach drukowanych w urządzeniach.

Wykonuje instalacje i instaluje urządzenia elektroniczne.

Uruchamia układy i instalacje na podstawie dokumentacji.

Demontuje i przygotowuje do recyklingu elementy urządzeń i instalacji elektronicznych.

Kwalifikacja 1:

ELM.02. Montaż oraz instalowanie układów i urządzeń elektronicznych

Podstawy elektroniki

Uczeń:

- 1) charakteryzuje parametry elementów obwodów elektrycznych i elektronicznych,
- 2) klasyfikuje czwórniki i sposoby ich łączenia,
- 3) stosuje prawa elektrotechniki do obliczania parametrów obwodów elektrycznych i elektronicznych,
- 4) charakteryzuje elementy i układy elektroniki analogowej,
- 5) dobiera elementy elektroniczne do konfiguracji parametrów pracy układów analogowych,
- 6) charakteryzuje parametry elementów i układów elektroniki cyfrowej,
- 7) dobiera elementy elektroniczne do budowy układów elektroniki cyfrowej,
- 8) charakteryzuje metody pomiaru wielkości elektrycznych w obwodach elektrycznych i układach elektronicznych,
- 9) klasyfikuje sygnały na podstawie opisu, przebiegów czasowych i przebiegu stanów logicznych,
- 10) wykonuje rysunki techniczne,
- 11) rozpoznaje właściwe normy i procedury oceny zgodności podczas realizacji zadań zawodowych.

Montaż i demontaż elementów, układów i urządzeń elektronicznych

Uczeń:

- 1) charakteryzuje elementy układów i urządzeń elektronicznych,
- 2) dobiera i przygotowuje elementy do montażu przewlekane i powierzchniowe,
- 3) wykonuje lutowanie ręczne przewlekane i powierzchniowe,
- 4) demontuje elementy elektroniczne,
- 5) sprawdza poprawność wykonanych połączeń zgodnie z dokumentacją,
- 6) uruchamia układy i urządzenia elektroniczne,
- 7) kontroluje poprawność wykonania montażu urządzeń elektronicznych,
- 8) usuwa usterki układów i urządzeń elektronicznych powstałe na etapie montażu,
- 9) stosuje programy do symulacji działania układów elektronicznych,
- 10) demontuje urządzenia i układy elektroniczne,
- 11) przygotowuje zdemontowane elementy urządzeń do recyklingu.

Wykonywanie instalacji wraz z montażem urządzeń elektronicznych

Uczeń:

- 1) charakteryzuje elementy i urządzenia instalacji elektronicznych,
- 2) wyznacza trasy przewodów dla instalowanych urządzeń elektronicznych,
- 3) wykonuje instalację natynkową i podtynkową,
- 4) wykonuje połączenia mechaniczne i elektryczne instalowanych urządzeń elektronicznych,
- 5) wykonuje podłączenie urządzeń elektronicznych do instalacji zasilającej,
- 6) sprawdza poprawność połączeń w wykonywanej instalacji zgodnie z dokumentacją,
- 7) uruchamia wykonane instalacje urządzeń elektronicznych,
- 8) lokalizuje usterki w wykonanych instalacjach urządzeń elektronicznych,
- 9) usuwa usterki instalacji urządzeń elektronicznych powstałe na etapie montażu,
- 10) demontuje elementy instalacji urządzeń elektronicznych,
- 11) przygotowuje zdemontowane elementy do recyklingu.

Przykładowe miejsca pracy:

zakłady przemysłowe, w których produkowane są urządzenia elektroniczne, stanowiska montażu konserwacji urządzeń elektronicznych, warsztaty naprawcze sprzętu RTV, zakłady instalujące urządzenia elektryczne, sklepy sprzedające sprzęt elektryczny, może prowadzić własny zakład naprawy sprzętu.

Przykładowe przedmioty szkolne:

elektrotechnika i elektronika
urządzenia i instalacje elektroniczne
pomiar elektryczny i elektroniczny
rysunek techniczny
montaż układów elektronicznych
montaż instalacji i urządzeń elektronicznych.

Przeciwwskazania:

schorzenia kręgosłupa,
wady wzroku,
ograniczona sprawność ruchowa rąk,
alergie,
choroby skóry,
lęk wysokości,
nadmierna potliwość rąk,
uszkodzenia układu nerwowego,
przy pracach odbiorczo- nadawczych: niedosłuch, zaburzenia równowagi, zawroty głowy.

Typ szkoły: