

## E.20 EKSPLOATACJA URZĄDZEŃ ELEKTRONICZNYCH



### OPIS KWALIFIKACJI

W toku kształcenia uzyskuje się wiedzę i umiejętności z zakresu:

- użytkowania oraz obsługi urządzeń elektronicznych
- dobierania odpowiednich parametrów urządzeń
- dokonywania napraw urządzeń elektronicznych
- serwisowania urządzeń
- określania odpowiednich parametrów urządzeń
- tworzenia programów do obsługi urządzeń elektronicznych
- usuwania usterek

### CZYNNOŚCI ZAWODOWE

Zdobycie kwalifikacji uprawnia do:

- dobierania odpowiednich urządzeń elektronicznych zależnie od potrzeb
- usuwania uszkodzeń i awarii
- uruchamiania oraz regulowania urządzeń elektronicznych
- dokonywania pomiarów sygnałów generowanych przez urządzenia
- dokonywania instalacji oprogramowania urządzeń
- oceny pracy urządzeń i wyników pomiarów
- dobierania narzędzi i urządzeń potrzebnych do usuwania usterek

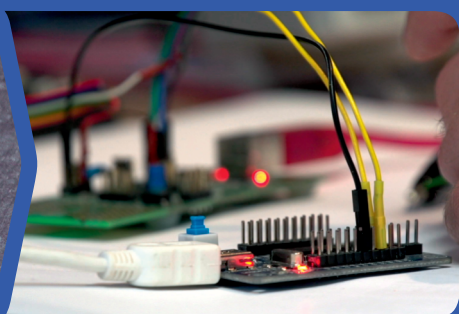
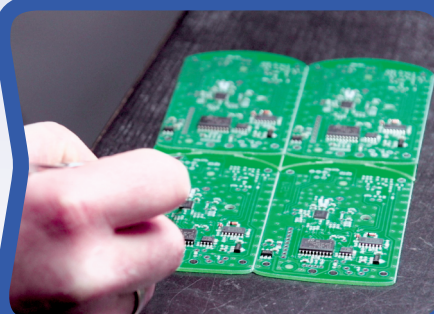


### WARUNKI PRACY

- czas pracy: zazwyczaj 8 godzin dziennie
- strój roboczy/służbowy: wymagany - w serwisach, sklepach AGD, RTV; niewymagany - w firmach zajmujących się konstruowaniem urządzeń
- środowisko pracy: praca z wykorzystaniem specjalistycznego sprzętu, praca z ludźmi
- charakter pracy: praca umysłowa
- miejsce wykonywania pracy: w pomieszczeniu
- czynniki szkodliwe: silne, długotrwałe napięcie mięśniowe spowodowane pracą w wymuszonej pozycji ciała
- narzędzia, urządzenia wykorzystywane w pracy: komputery, telefony, urządzenia AGD i RTV

### MOŻLIWE MIEJSCA ZATRUDNIENIA

firmy zajmujące się konstruowaniem układów i urządzeń elektronicznych, firmy instalujące sieci telewizyjne oraz sprzęt komputerowy, serwisy RTV i AGD



KAPITAŁ LUDZKI  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



OŚRODEK  
ROZWOJU  
EDUKACJI

UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI  
FUNDUSZ SPOŁECZNY



#### CECHY DOBREGO PRACOWNIKA:

- pracowitość, sumienność, punktualność
- odpowiedzialność za powierzone obowiązki
- samodzielność, umiejętność organizacji pracy
- umiejętność pracy w zespole, komunikatywność
- zaangażowanie, konsekwencja, zdecydowanie
- spostrzegawczość, koncentracja
- podporządkowanie się regułom i normom
- odporność na stres
- ambicja, chęć zdobywania wiedzy

#### DODATKOWE PRZYDATNE UMIEJĘTNOŚCI:

- zainteresowania techniczne
- zdolności manualne
- posiadanie prawa jazdy
- zainteresowanie nowoczesnymi technologiami
- znajomość języków obcych

#### WYMAGANIA ZDROWOTNE:

- sprawność rąk
- ogólnie dobry stan zdrowia
- sprawność palców rąk
- ogólna dobra sprawność fizyczna

#### PRZECIWWSKAZANIA ZDROWOTNE:

- upośledzenie umiarkowane i lekkie
- zaburzenia dużego stopnia kończyn dolnych
- zaburzenia średniego i dużego stopnia kończyn górnych
- zaburzenia psychiczne
- zaburzenia koordynacji wzrokowo-ruchowej

*„Polecam ten zawód, gdyż jest bardzo przyszłościowy. Technicy elektronicy są poszukiwani zarówno w Polsce, jak i za granicą. Młodzieży poradziłbym branie udziału w wielu szkoleniach oraz czytanie pism branżowych, gdyż otwartość na naukę i poszerzanie wiedzy jest bardzo ważna w tym zawodzie.”*

Dariusz, technik elektronik



### ŚCIEŻKI UZYSKANIA I POTWIERDZANIA KWALIFIKACJI ORAZ MOŻLIWOŚCI DALSZEGO KSZTAŁCENIA

Gimnazjum

Technikum - 4 lata  
Egzaminy potwierdzające kwalifikacje E.6, E.20

Technik elektronik

Kwalifikację E.20 można uzyskać na Kwalifikacyjnym Kursie Zawodowym (550 h)

**PO ZDANIU EGZAMINU MATURALNEGO ISTNIEJE MOŻLIWOŚĆ KONTYNUOWANIA NAUKI MIĘDZY INNYMI NA STUDIACH WYŻSZYCH. PRZYKŁADOWE KIERUNKI ZWIĄZANE Z KWALIFIKACJĄ:**  
Elektrotechnika, Informatyka, Mechatronika, Inżynieria materiałów, Nanotechnologie