

TECHNIK ELEKTRONIK

Charakterystyka zawodu

Elektronik jest nauką techniczną, która zajmuje się obsługą, konstruowaniem i naprawą urządzeń elektronicznych, przyrządów pomiarowych, aparatury medycznej, sprzętu powszechnego użytku takiego jak: telewizory, Monitory, radioodbiorniki, telefony komórkowe czy komputery.

Głównym celem kształcenia w zawodzie technik elektronik jest przygotowanie wykwalifikowanej kadry pracowników, którzy mogliby znaleźć zatrudnienie w przemyśle elektronicznym a także innych gałęziach przemysłu oraz w usługach, w których wykonywanie zawodu wymaga znajomości elektronik.

Elektronik to profesjonalista o wysokiej pozycji rynkowej, zwłaszcza elektronik konstruktor. Jest to zawód stawiający sporo wymagań ze względu na powszechne stosowanie elektroniki we wszystkich dziedzinach życia.

Kwalifikacje zawodowe

W wyniku kształcenia technik elektronik absolwent będzie potrafił:

- zanalizować i zinterpretować podstawowe zjawiska i prawa z zakresu elektroniki i elektrotechniki;
- zaprojektować, zmontować, uruchomić i przetestować układy i urządzenia elektroniczne;
- obsługiwać aparaturę pomiarową, dokonać pomiarów wielkości elektrycznych oraz zinterpretować wyniki;
- wykryć usterki, naprawić urządzenia i układy elektroniczne;
- projektować proste układy elektroniczne;
- diagnozować stan elementów, układów i urządzeń elektronicznych;
- korzystać z literatury technicznej polskiej i obcojęzycznej;
- pisać proste programy w jednym z języków programowania;
- konstruować aparaturę elektroniczną wykorzystaniem techniki komputerowej i programów wspomagających programowanie;
- opracować dokumentację konstrukcyjną i technologiczną;
- instalować, regulować i montować urządzenia elektroniczne;
- organizować, nadzorować produkcję elementów, układów, podzespołów i urządzeń elektronicznych;
- podjąć i rozliczyć działalność gospodarczą.

Program nauczania obejmuje przedmioty:

- technologia i materiałoznawstwo elektryczne
- podstawy elektrotechniki i elektroniki
- pracownia elektryczna i elektroniczna
- układy analogowe
- układy cyfrowe
- przyrządy pomiarowe
- układy mikroprocesorowe
- układy automatyki
- urządzenia elektroniczne
- zajęcia praktyczne.

Do podjęcia nauki w tej klasie zachęcamy wszystkich zainteresowanych.