

**Technikum Elektroniczne**  
**Zespół Szkół Rolniczych i Technicznych**  
**im. H. Cegielskiego**  
**w Powodowie**  
**64-200 Wolsztyn**  
**tel. 68 384-36-75**

**<http://www.zsritpowodowo.pl>**

# **Specjalność nauczana: Technik Elektronik: 311[07]**

## **Umiejętności zawodowe w zawodzie Technik Elektronik**

### **Technik Elektronik potrafi:**

- Dobierać odpowiednie materiały do budowy układów i urządzeń elektronicznych;
- Obrabiać ręcznie i mechanicznie materiały stosowane w elektrotechnice;
- Rozróżniać elementy, układy i podzespoły urządzeń elektronicznych oraz określać ich właściwości;
- Narysować schematy elektryczne oraz korzystać z dokumentacji konstrukcyjnej i technologicznej układów elektronicznych;
- Posługiwać się katalogami, normami i instrukcjami obsługi urządzeń elektronicznych;
- Wykonywać obliczenia i projektować proste układy elektroniczne;
- Łączyć elementy i układy elektroniczne oraz wykonywać proste układy na podstawie schematów;
- Mierzyć parametry układów elektronicznych i interpretować wyniki pomiarów;
- Instalować, uruchamiać oraz badać układy urządzeń elektronicznych i automatyki;
- Analizować oraz testować, podzespoły, urządzenia elektroniczne analogowe i cyfrowe;
- Diagnostykować stan elementów, układów i urządzeń elektronicznych;
- Poprawnie eksploatować urządzenia elektroniczne powszechnego użytku;
- Określać przyczyny i skutki stanów awaryjnych oraz stosować skuteczną ochronę urządzeń elektronicznych i układów automatyki;
- Dobierać, instalować i sprawdzać środki ochrony przeciwporażeniowej;
- Obsługiwać mikrokomputer i wykorzystywać komputerowe programy użytkowe;
- Obsługiwać systemy mikroprocesorowe;
- Prowadzić racjonalną gospodarkę materiałową i energetyczną
- Podejmować decyzje w celu zapewnienia prawidłowej organizacji pracy kierowanego zespołu;
- Wykorzystać swoje kwalifikacje techniczne i organizatorskie;
- Korzystać z potrzebnych aktów prawnych i literatury technicznej, założyć własną działalność gospodarczą związaną z zawodem;
- Stosować przepisy BHP i przeciwpożarowe, zasady ochrony środowiska i prawa pracy;
- Udzielać pierwszej pomocy w nagłych wypadkach.

## **Technik Elektronik może być zatrudniony w:**

- Zakładach przemysłowych przy montażu, instalacji, konserwacji i obsłudze sprzętu elektronicznego;
- Zakładach produkujących oraz instalujących urządzenia elektroniczne i układy automatyki;
- Elektronicznych laboratoriach naukowych, badawczo-rozwojowych i przemysłowych;
- Biurach projektowych i konstrukcyjnych aparatury elektronicznej;
- Zakładach usługowych i firmach instalujących oraz naprawiających sprzęt elektroniczny.

## **Przykłady miejsc zatrudnienia dla elektroników:**

### *Szpitala i przychodnie medyczne:*

instalacja, serwis, rozbudowa elektronicznej aparatury medycznej: stacje dializ, tomografia komputerowa USG, systemy przywoławcze w szpitalach, sprzęt łączności;

### *Warsztaty samochodowe:*

serwis i instalowanie elektroniki pojazdowej, autoalarmy, centralny zamek, monitorowanie położenia pojazdu, montaż systemów GPS, radiodbiorników samochodowych;

### *Serwis komputerowy:*

rozbudowa komputerów, dodawanie dysków i pamięci RAM, wymiana procesorów;

### *Sklepy RTV i AGD:*

fachowa sprzedaż i doradztwo przy zakupie sprzętu RTV i AGD. Instalowanie anten i sprzętu RTV;

### *Firmy usługowe:*

sprzedaż i serwisowanie central telefonicznych, automatyki wind i dźwigów, systemy antywłamaniowe;

### *Duże sklepy:*

instalowanie i serwis kas fiskalnych, czytników kodu paskowego, kas ważących, systemów nagłośnieniowych;

### *Hurtownie elektrotechniczne i automatyki:*

kwalifikowana sprzedaż nowoczesnych komponentów elektrotechnicznych (np. inteligentny budynek, napęd elektryczny) i systemów automatyki;

### *Institucje stosujące elektronikę, automatykę:*

Np. baseny, duże parkingi (automatyka dostępu), klimatyzacja, regulacja temperatury (np. chłodnie, inkubatory);

### *Oczyszczalnie ścieków, browary, przemysł chemiczny:*

automatyka procesów technologicznych, elektroniczne pomiary przepływów cieczy, automatyczne linie produkcyjne;

### *Firmy przetwórcze wyposażone w automatykę:*

Masarnie, pieczarkarnie: automatyczne linie do paczkowania, ważenia, sortowania wyrobów, chłodnie, wylęgarnie drobiu – kontrola temperatury;

### *Banki:*

serwis bankomatów, urządzeń liczących banknoty, systemy łączności, klimatyzatory.