

E.32 MONTAŻ I URUCHAMIANIE URZĄDZEŃ AUTOMATYKI PRZEMYSŁOWEJ



OPIS KWALIFIKACJI:

W toku kształcenia uzyskuje się wiedzę i umiejętności z zakresu:

- ▶ mechaniki, automatyki, techniki mikroprocesorowej, elektroniki, robotyki;
- ▶ urządzeń i instalacji elektrycznych oraz urządzeń sterowanych numerycznie;
- ▶ montażu urządzeń i instalacji automatyki przemysłowej;
- ▶ uruchamiania i obsługi urządzeń i instalacji automatyki przemysłowej.

CZYNNOŚCI ZAWODOWE:

Zdobycie kwalifikacji uprawnia do:

- ▶ wykonywania montażu i demontażu urządzeń i instalacji automatyki przemysłowej;
- ▶ oceny poprawności i jakości montażu tych urządzeń i instalacji;
- ▶ uruchamiania i eksploatacji tych urządzeń i instalacji;
- ▶ programowania sterowników PLC;
- ▶ sprawdzania zgodności wykonanych czynności z dokumentacją techniczną;

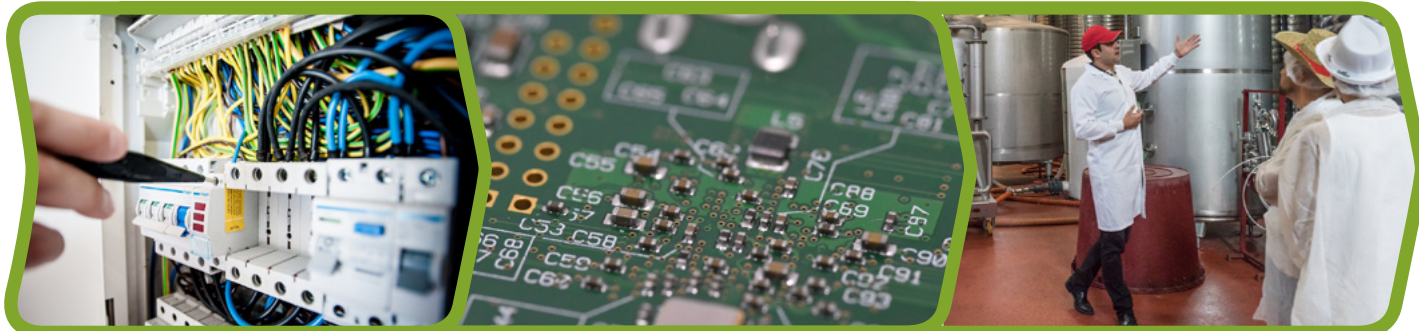


WARUNKI PRACY:

- ▶ czas pracy: zwykle stałe godziny pracy, 8 godzin dziennie;
- ▶ strój roboczy/służbowy: wymagane ubranie ochronne;
- ▶ środowisko pracy: praca indywidualna lub zespołowa;
- ▶ charakter pracy: praca o charakterze poznawczo-produkcyjnym; czynności umysłowe: operowanie liczbami, danymi, ideami; korzystanie ze specjalistycznego oprogramowania, urządzeń, narzędzi; przemieszczanie się poza miejscem pracy; kontakty z ludźmi;
- ▶ miejsce wykonywania pracy: w budynkach, w pomieszczeniach technicznych i halach produkcyjnych;
- ▶ czynniki szkodliwe: niebezpieczeństwa związane z pracą maszyn, drgania, możliwość porażenia prądem, zmienna temperatura i wilgotność powietrza, obciążenie emocjonalne;
- ▶ narzędzia, urządzenia wykorzystywane w pracy: oprogramowanie komputerowe do projektowania i sterowania układów automatyki i robotyki; urządzenia diagnostyczno-pomiarowe; precyzyjne narzędzia ręczne.

MOŻLIWE MIEJSCA ZATRUDNIENIA

zakłady przemysłowe o zautomatyzowanym i zrobotyzowanym cyklu produkcyjnym, zakłady prowadzące usługi w zakresie projektowania, serwisu, napraw urządzeń, instalacji i systemów automatyki przemysłowej, samodzielnie prowadzona usługowa działalność gospodarcza.



CECHY DOBREGO PRACOWNIKA:

- ▶ dokładność i dbałość o jakość pracy;
- ▶ gotowość ustawicznego uczenia się i dzielenia się wiedzą;
- ▶ kreatywność techniczna oraz nastawienie na innowacyjność;
- ▶ otwartość na zmiany;
- ▶ samodzielność i samokontrola;
- ▶ odporność emocjonalna i równowaga psychiczna.

DODATKOWE PRZYDATNE UMIEJĘTNOŚCI:

- ▶ logiczność rozumowania;
- ▶ podzielność uwagi, umiejętność koncentracji;
- ▶ uzdolnienia i zainteresowania techniczne, naukowe, informatyczne;
- ▶ wyobraźnia i kreatywność;
- ▶ zdolność analizowania i systematyzowania złożonych problemów;
- ▶ zdolność komunikowania się w zespołach i współpracy przy realizacji projektów.

WYMAGANIA ZDROWOTNE:

- ▶ duża sprawność narządu wzroku (ostrość wzroku, rozróżnianie barw);
- ▶ spostrzegawczość, refleks;
- ▶ dobra koordynacja wzrokowo-ruchowa;
- ▶ zmysł równowagi i zręczność;
- ▶ wyczulony zmysł dotyku.

PRZECIWWSKAZANIA ZDROWOTNE:

- ▶ niska sprawność narządu wzroku;
- ▶ zaburzenia rozróżniania barw, percepcji kształtów oraz koordynacji wzrokowo-ruchowej;
- ▶ zaburzenia sprawności kończyn górnych (rąk, palców);
- ▶ zaburzenia narządu słuchu;
- ▶ niska ogólna wydolność fizyczna.

ŚCIEŻKI UZYSKANIA I POTWIERDZANIA KWALIFIKACJI ORAZ MOŻLIWOŚCI DALSZEGO KSZTAŁCENIA:**Gimnazjum****Technikum – 4 lata; egzaminy potwierdzające kwalifikacje E.32, E.33****Technik automatyk**

Kwalifikację E.32 można uzyskać na kwalifikacyjnym kursie zawodowym (560 h).

PO ZDANIU EGZAMINU MATURALNEGO ISTNIEJE MOŻLIWOŚĆ KONTYNUOWANIA NAUKI MIĘDZY INNYMI NA STUDIACH WYŻSZYCH.

PRZYKŁADOWE KIERUNKI ZWIĄZANE Z KWALIFIKACJĄ:

automatyka i robotyka, mechanika i budowa maszyn, mechatronika, elektronika, informatyka.