

Program praktyki zawodowej dla zawodu technik automatyk – 311909

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Edukacji Narodowej z dnia 16 maja 2019 r. w sprawie podstaw programowych kształcenia w zawodach (Dz.U. 2019 poz. 991)

1. KWALIFIKACJE WYODRĘBNIONE W ZAWODZIE

- ELM.01. Montaż, uruchamianie i obsługiwanie układów automatyki przemysłowej
- ELM.04. Eksploatacja układów automatyki przemysłowej

2. CELE KSZTAŁCENIA

Absolwent szkoły prowadzącej kształcenie w zawodzie technik automatyk powinien być przygotowany

do wykonywania zadań zawodowych:

- 1) w zakresie kwalifikacji ELM.01:
 - a) montowania układów automatyki przemysłowej,
 - b) uruchamiania układów automatyki przemysłowej,
 - c) obsługi układów automatyki przemysłowej;
- 2) w zakresie kwalifikacji ELM.04:
 - a) organizowania prac związanych z konserwacją, diagnostyką i naprawą układów automatyki przemysłowej,
 - b) wykonywania czynności związanych z konserwacją układów automatyki przemysłowej,
 - c) wykonywania czynności związanych z diagnostyką i naprawą układów automatyki przemysłowej.

3. MIEJSCE REALIZACJI PRAKTYK ZAWODOWYCH

- przedsiębiorstwa zajmujące się montażem i obsługiwaniem układów automatyki przemysłowej,
- inne podmioty stanowiące potencjalne miejsce zatrudnienia absolwentów szkół prowadzących kształcenie w zawodzie.

Liczba tygodni przeznaczonych na realizację praktyk zawodowych: 8 tygodni (280 godzin).

4. CELE OGÓLNE PRZEDMIOTU

- 1) kształtowanie umiejętności praktycznych nabytych w szkole związanych z montażem, uruchamianiem i obsługiwaniem układów automatyki przemysłowej w rzeczywistych warunkach pracy,
- 2) kształtowanie umiejętności praktycznych nabytych w szkole związanych z eksploatacją układów automatyki przemysłowej w rzeczywistych warunkach pracy,
- 3) rozwijanie umiejętności komunikowania się i organizacji pracy w zakładach z branży automatyki przemysłowej.

5. PROGRAM NAUCZANIA

Treści kształcenia	
<ul style="list-style-type: none"> • Przeszkolenie z zakresu zasad ochrony przeciwpożarowej i przeciwporażeniowej. • Zapoznanie z zasadami ogólnymi BHP oraz zasadami bezpieczeństwa pracy na wybranych stanowiskach pracy. • Zapoznanie z zagrożeniami dla zdrowia i życia na stanowiskach pracy, na których uczeń będzie realizował swoje zadania. • Zapoznanie z organizacją zakładu pracy oraz zarządzeniami obowiązującymi w zakładzie. • Organizacja stanowiska pracy oraz czynności związanych z realizacją zadania. 	
<p>Klasa III</p> <p>4 tygodnie 140 godzin</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Przygotowanie elementów, podzespołów i zespołów pneumatycznych układów automatyki przemysłowej. • Montaż elementów, podzespołów i zespołów pneumatycznych w układach automatyki przemysłowej. • Przygotowanie elementów, podzespołów i zespołów hydraulicznych układów automatyki przemysłowej. • Montaż elementów, podzespołów i zespołów hydraulicznych w układach automatyki przemysłowej. • Przygotowanie elementów elektrycznych układów automatyki do montażu. • Montaż elementów elektrycznych w układach automatyki. • Obsługiwanie układów elektrycznych automatyki przemysłowej. • Obsługiwanie układów pneumatycznych i elektropneumatycznych urządzeń automatyki. • Obsługiwanie układów hydraulicznych i elektrohydraulicznych urządzeń automatyki.
<p>Klasa IV</p> <p>4 tygodnie 140 godzin</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Eksploatacja układów elektrycznych automatyki przemysłowej. • Eksploatacja układów pneumatycznych i elektropneumatycznych urządzeń automatyki. • Eksploatacja układów hydraulicznych i elektrohydraulicznych urządzeń automatyki. • Diagnostyka układów elektrycznych automatyki przemysłowej. • Diagnostyka układów pneumatycznych i elektropneumatycznych urządzeń automatyki. • Diagnostyka układów hydraulicznych i elektrohydraulicznych urządzeń automatyki.

Planowane zadania

Zadania przydzielane uczniowi powinny być związane z treściami nauczania właściwymi dla zawodu technik automatyk.

Warunki osiągnięcia efektów kształcenia w tym środki dydaktyczne, metody, formy organizacyjne

Praktyki zawodowe powinny być prowadzone w zakładach pracy. Wskazane jest, aby uczeń zapoznał się z różnymi etapami pracy w firmie produkcyjnej lub usługowej. Formę realizacji zajęć stanowi wspólna praca z nadzorującymi pracownikami zakładu. Zakres prac jest uzależniony od harmonogramu prac, przyjętego w terminie praktyki dla konkretnego zespołu pracowników.

Środki dydaktyczne

Dokumentacje techniczne, konstrukcyjne i instrukcje urządzeń, schematy ideowe i montażowe oraz czasopisma branżowe, katalogi, zakładowe przepisy BHP. Baza maszynowa i narzędziowa zakładu pracy.

Zalecane metody dydaktyczne

Podczas praktyk zawodowych wskazana jest metoda ćwiczeń praktycznych. Praca uczniów w zakładzie powinna być organizowana w zróżnicowany sposób, tak aby uczeń poznał jak najwięcej działów firmy.

Formy organizacyjne

Praktyki powinny być prowadzone w formie pracy indywidualnej lub grupowej.

Propozycje kryteriów oceny i metod sprawdzania efektów kształcenia

Zaleca się systematyczne ocenianie postępów ucznia oraz bieżące korygowanie wykonywanych czynności.

Formy indywidualizacji pracy uczniów

Formy indywidualizacji pracy uczniów uwzględniające:

- dostosowanie warunków, środków, metod i form kształcenia do potrzeb ucznia,
- dostosowanie warunków, środków, metod i form kształcenia do możliwości ucznia.

6. UWAGI DO REALIZACJI

Celem realizacji programu praktyki zawodowej jest zastosowanie i pogłębienie wiedzy i umiejętności opanowanych przez uczniów w szkole, w rzeczywistych warunkach pracy. W trakcie realizacji programu praktyki uczniowie powinni doskonalić umiejętności wykonywania określonych zadań na poszczególnych stanowiskach pracy

Wskazane jest, aby praktyka odbywała się w zakładach pracy stosujących nowoczesne techniki i technologie oraz dysponujących odpowiednią bazą techniczną.

Szkoła ustala szczegółowy program praktyki i harmonogram zajęć. Wskazane jest dostosowanie sposobu realizacji programu praktyki zawodowej do specyfiki przedsiębiorstwa.

W trakcie realizacji programu należy zwracać uwagę na procedury i zasady pracy obowiązujące w przedsiębiorstwie, a przede wszystkim na tematykę programową dotyczącą planowania i organizacji pracy oraz sposobu wykonywania zadań. Bardzo ważne jest kształtowanie umiejętności rzetelnego, dokładnego i poprawnego wykonywania powierzonych zadań. Niezależnie od miejsca odbywania praktyki, zajęcia powinny być prowadzone z zastosowaniem metody ćwiczeń praktycznych do wykonania samodzielnego lub w grupach liczących 2-3 uczniów.

Przed przystąpieniem do wykonywania zadań praktycznych należy zapoznać uczniów z obowiązującymi przepisami BHP i ochrony przeciwpożarowej oraz przepisami dotyczącymi ochrony środowiska.

Wskazane jest, aby uczniowie podczas praktyki poznali pracę wszystkich działów przedsiębiorstwa oraz wykonywali zadania na różnych stanowiskach pracy. W trakcie praktyki uczniowie powinni poznać zasady funkcjonowania przedsiębiorstwa.

Uczniowie mają obowiązek dokumentować przebieg praktyki zawodowej w dzienniczku praktyki. Na zakończenie praktyki zawodowej opiekun powinien wpisać w dzienniku praktyki opinię o pracy i postępach ucznia wraz z nabytymi przez niego umiejętnościami zawodowymi oraz propozycję oceny końcowej.