

PROGRAM PRAKTYKI ZAWODOWEJ

technik automatyk 311909

W trakcie praktyki uczniowie powinni prowadzić dzienniczki praktyki, dokumentując w nich przebieg praktyki.

Program praktyki zawodowej należy traktować w sposób elastyczny. Ze względów organizacyjnych dopuszcza się zmiany związane ze specyfiką zakładu, w którym uczeń odbywa praktykę. Praktyka zawodowa powinna jednak być tak zorganizowana, aby umożliwić uczniom zastosowanie i pogłębienie zdobytej wiedzy i umiejętności zawodowych w rzeczywistych warunkach pracy. Zaleca się, aby w miarę możliwości uczniowie mogli poznać pracę różnych działów zakładu.

Zadania do wykonania przez uczniów w trakcie praktyki zawodowej powinny być skorelowane z efektami kształcenia zawodowego osiągniętymi przez ucznia w szkole.

Zagadnienia ogólne:

1. BHP

- rozróżnia pojęcia związane z bezpieczeństwem i higieną pracy, ochroną przeciwpożarową, ochroną środowiska i ergonomią;
- przewiduje zagrożenia dla zdrowia i życia człowieka oraz mienia i środowiska związane z wykonywaniem zadań zawodowych
- określa zagrożenia związane z występowaniem szkodliwych czynników w środowisku pracy;
- określa skutki oddziaływania czynników szkodliwych na organizm człowieka;
- stosuje środki ochrony indywidualnej i zbiorowej podczas wykonywania zadań zawodowych;
- przestrzega zasad bezpieczeństwa i higieny pracy oraz stosuje przepisy prawa dotyczące ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska

2. Podstawy Działalności Gospodarczej

- analizuje działania prowadzone przez przedsiębiorstwa funkcjonujące w branży
- obsługuje urządzenia biurowe oraz stosuje programy komputerowe wspomagające prowadzenie działalności gospodarczej;
- planuje i podejmuje działania marketingowe prowadzonej działalności gospodarczej

3. Kompetencje personalno – społeczne

- przestrzega zasad kultury i etyki;
- przewiduje skutki podejmowanych działań;
- potrafi radzić sobie ze stresem;
- przestrzega tajemnicy zawodowej;
- potrafi ponosić odpowiedzialność za podejmowane działania;
- potrafi negocjować warunki porozumień;

Zagadnienia z zawodu :

Material nauczania :

- Praca przy obsłudze i konserwacji urządzeń automatyki;
- montażu urządzeń i instalacji automatyki;
- uruchamiania urządzeń i instalacji automatyki;
- obsługi urządzeń i instalacji automatyki;
- przeglądów technicznych i konserwacji urządzeń i instalacji automatyki;
- diagnostyki i remontu urządzeń i instalacji automatyki.

1. Montaż urządzeń i instalacji automatyki

- rozpoznaje urządzenia na podstawie wyglądu, oznaczeń oraz określa ich funkcje i zastosowanie;
- identyfikuje urządzenia na podstawie schematu i określa ich funkcje;
- dobiera narzędzia do montażu urządzeń;
- montuje urządzenia, uwzględniając warunki ich pracy;
- wyznacza trasy kabli i przewodów elektrycznych na podstawie dokumentacji;
- dobiera kable i przewody elektryczne do wykonania instalacji;
- wykonuje połączenia elektryczne zamontowanych urządzeń;
- rozpoznaje przyłącza procesowe i montuje urządzenia zgodnie z dokumentacją;
- wykonuje pomiary parametrów elektrycznych kabli i przewodów instalacji;
- diagnozuje stan techniczny kabli i przewodów instalacji;
- wykonuje dokumentację po wykonawczą.

2. Uruchamianie i obsługa urządzeń automatyki

- określa wpływ mediów procesowych na pracę urządzeń;
- programuje sterowniki PLC (Programmable Logic Controller);
- konfiguruje parametry urządzeń na podstawie dokumentacji technicznej;
- uruchamia instalację automatyki przemysłowej;
- dobiera przyrządy do wykonania pomiarów sprawdzających w układach automatyki;
- wykonuje pomiary parametrów instalacji zgodnie z dokumentacją techniczną;
- ocenia zgodność uzyskanych pomiarów z dokumentacją techniczną;
- ocenia poprawność pracy instalacji automatyki oraz wprowadza korekty;
- prowadzi bieżącą dokumentację.

3. Przeglądy i konserwacja instalacji automatyki

- określa zakres czynności obejmujących okresowe przeglądy oraz konserwację instalacji;
- wykonuje okresowe przeglądy oraz konserwację instalacji na podstawie dokumentacji technicznej;
- wykonuje pomiary parametrów instalacji zgodnie z dokumentacją techniczną oraz obowiązującymi przepisami;

- przeprowadza testy urządzeń i instalacji zgodnie z wytycznymi zawartymi w dokumentacji technicznej;
- odczytuje i analizuje informacje diagnostyczne;
- ocenia stan techniczny urządzeń i instalacji automatyki;
- wprowadza korekty w ustawieniach urządzeń na podstawie dokumentacji technicznej, wykonanych pomiarów i obserwacji;
- przeprowadza konserwację instalacji zgodnie z dokumentacją techniczną;
- prowadzi bieżącą dokumentację przeglądów i konserwacji.

4. Diagnostyka i naprawa instalacji automatyki

- korzysta z dokumentacji technicznej urządzeń i instalacji;
- dobiera metody i przyrządy do pomiaru standardowych sygnałów sterujących w instalacjach;
- wykonuje pomiary sygnałów sterujących w instalacjach;
- ocenia stan techniczny urządzeń i instalacji na podstawie wykonanych pomiarów i wytycznych zawartych w dokumentacji technicznej;
- lokalizuje uszkodzenia instalacji;
- określa rodzaj i zakres napraw instalacji;
- dobiera narzędzia do wykonania napraw instalacji;
- dobiera podzespoły do napraw instalacji;
- wymienia uszkodzone urządzenia w obwodach automatyki;
- sprawdza poprawność działania instalacji;
- prowadzi bieżącą dokumentację napraw.

Propozycje kryteriów oceny i metod sprawdzania efektów kształcenia

Oceny osiągnięć edukacyjnych ucznia na praktyce zawodowej dokonuje opiekun praktyk zawodowych na podstawie obserwacji czynności wykonywanych przez ucznia podczas realizacji zadań oraz sposobu prowadzenia dzienniczka praktyki zawodowej. Ocenę końcową ustala kierownik kształcenia praktycznego.

Ocena osiągnięć ucznia powinna uwzględniać następujące kryteria:

- przestrzeganie przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy
- dyscyplina,
- sumienność,
- zaangażowanie,
- umiejętność organizowania stanowiska pracy,
- samodzielność pracy,
- jakość wykonanej pracy,