

Program praktyki zawodowej dla zawodu technik chłodnictwa i klimatyzacji 311929 w Zespole Szkół Chłodniczych i Elektronicznych w Gdyni

Praktyka zawodowa powinna się odbywać w podmiocie zapewniającym rzeczywiste warunki pracy właściwe dla nauczanego zawodu. Przewidziana programem nauczania praktyka zawodowa powinna odbywać się na stanowiskach, na których w przyszłości będzie pracował technik chłodnictwa i klimatyzacji.

Celem praktyki zawodowej jest:

- umożliwienie zastosowania wiedzy i umiejętności zdobytych w szkole, w rzeczywistych warunkach pracy,
- poszerzenie wiedzy i umiejętności.

W programie praktyki należy uwzględnić specyfikę przedsiębiorstw, w których uczniowie będą odbywali praktyki zawodowe. Mogą to być przedsiębiorstwa specjalizujące się w produkcji urządzeń chłodniczych i klimatyzacyjnych, wykonywaniu usług związanych z montażem oraz eksploatacją instalacji, urządzeń chłodniczych i klimatyzacyjnych oraz pomp ciepła.

Zadania do wykonania przez uczniów w trakcie praktyki zawodowej powinny być skorelowane z efektami kształcenia zawodowego osiągniętymi przez ucznia w szkole, objęte podstawą programową kształcenia w zawodzie w obszarze dwóch kwalifikacji:

- 1. ELE.03. Wykonywanie robót związanych z montażem instalacji i urządzeń chłodniczych, klimatyzacyjnych oraz pomp ciepła,**
- 2. ELE.04. Eksploatacja i organizacja robót związanych z montażem instalacji i urządzeń chłodniczych, klimatyzacyjnych oraz pomp ciepła.**

Plan i organizację zajęć w ramach praktyki należy stosować elastycznie i dostosować do możliwości danego przedsiębiorstwa, mając na uwadze realizację założonych w programie celów kształcenia.

Praktyka zawodowa realizowana jest w klasie III i IV w wymiarze 20 dni roboczych (4 tygodnie). Czas pracy ucznia wynosi 7 godz. dziennie. Łączny czas trwania praktyki wynosi 280 godz.

Przed przystąpieniem do zajęć uczeń powinien poznać obowiązujące przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy.

Program praktyki zawodowej

- Zapoznanie z programem praktyk i harmonogramem praktyk, regulaminem oraz innymi przepisami wewnętrznymi obowiązującymi w przedsiębiorstwie;
- Zapoznanie z systemem ochrony przeciwpożarowej w przedsiębiorstwie;
- Poznanie struktury organizacyjnej przedsiębiorstwa;
- Przestrzegania przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej oraz ochrony środowiska;
- Stosowanie środków ochrony indywidualnej;
- Organizacja stanowiska pracy;
- Dobór materiałów i narzędzi do montażu instalacji i urządzeń chłodniczych;
- Posługiwanie się dokumentacją techniczną instalacji chłodniczych;
- Wykonywanie pomiarów parametrów pracy urządzeń i instalacji chłodniczych;
- Wykonywanie montażu i regulacji regulację automatyki chłodniczej instalacji i urządzeń chłodniczych;
- Wykonywanie montażu elementów instalacji chłodniczych;
- Wykonywanie obmiaru robót związanych z montażem instalacji chłodniczych i klimatyzacyjnych;

- Wykonywanie prób szczelności instalacji chłodniczych;
- Wykonywanie montażu sprężarek i aparatów urządzeń chłodniczych;
- Wykonywanie połączeń rurociągów chłodniczych;
- Wykonywanie montażu instalacji i urządzeń chłodniczych;
- Wykonywanie czynności związane z uruchomieniem i regulacją instalacji chłodniczych po montażu;
- Wykonywanie prac z zakresu montażu mechanicznego zasilania i zabezpieczeń elektrycznych elementów w instalacjach chłodniczych;
- Wykonywanie prac związanych z konserwacją instalacji i urządzeń chłodniczych;
- Wykonywanie czynności związanych z wymianą olejów czynników chłodniczych i nośników ciepła;
- Wykonywanie czynności związanych z naprawą lub wymianą uszkodzonych elementów izolacji ochronnych stosowanych w urządzeniach i instalacjach chłodniczych;
- Wykonywanie montażu przewodów oraz aparatury kontrolno pomiarowej;
- Wykonywanie montażu instalacji urządzeń klimatyzacyjnych oraz pomp ciepła;
- Montowanie izolacji termicznych, akustycznych, przeciwdrganiowych i przeciwwilgociowych instalacji i urządzeń klimatyzacyjnych;
- Wykonywanie montażu przewodów i urządzeń klimatyzacyjnych;
- Wykonywanie montażu instalacji chłodniczych, pomp ciepła, wodnych, parowych i kanalizacyjnych stosowanych w systemach klimatyzacyjnych i grzewczych;
- Obsługa instalacji i urządzeń klimatyzacyjnych oraz pomp ciepła;
- Naprawa instalacji i urządzeń klimatyzacyjnych oraz pomp ciepła;
- Konserwacja i urządzeń klimatyzacyjnych oraz pomp ciepła;
- Demontaż instalacji i urządzeń klimatyzacyjnych, pomp ciepła oraz instalacji i urządzeń chłodniczych w nich stosowanych;
- Wykonywanie pomiarów pomiarów parametrów pracy urządzeń klimatyzacyjnych;
- Udział w pracach związanych z odbiorem i rozruchem instalacji i urządzeń klimatyzacyjnych.

Propozycje metod sprawdzania osiągnięć edukacyjnych ucznia

Uczniowie odbywający praktykę zawodową zobowiązani są do prowadzenia dzienniczka praktyk, w którym odnotowują tematy prac i zakres wykonywanych czynności. Zapisy powinny być sprawdzane i potwierdzane przez osobę prowadzącą praktykę zawodową.

Sprawdzanie i ocenianie osiągnięć uczniów powinno odbywać się na bieżąco podczas realizacji programu praktyki zawodowej. Kryteria oceniania powinny dotyczyć poziomu oraz zakresu opanowania przez ucznia umiejętności wynikających z celów kształcenia. Ze względu na charakter zajęć w procesie oceniania dominować powinna obserwacja pracy ucznia oraz ocena efektów jego pracy. Dokonując oceny pracy uczniów należy uwzględnić:

- przestrzeganie dyscypliny pracy (punktualność, rzetelność w wykonywaniu zleconych zadań)
- organizację pracy,
- samodzielność wykonywania zadań zawodowych,
- pracowitość,
- jakość wykonywanej pracy,
- podejście ucznia do zadań zawodowych i współpracowników, kulturę osobistą.

Po odbyciu przez ucznia praktyki zawodowej, opiekun z ramienia przedsiębiorstwa powinien wpisać w dzienniczku praktyk opinię o pracy ucznia oraz wystawić proponowaną ocenę końcową.