

## **Program praktyki zawodowej dla zawodu Technik mechatronik 311410**

Szkoła organizuje praktyki zawodowe w podmiocie zapewniającym rzeczywiste warunki pracy właściwe dla nauczanego zawodu w wymiarze 160 godzin (4 tygodnie).

Praktyka zawodowa dla zawodu technik elektronik odbywa się w klasie III w wymiarze 160 godzin – w maju.

### **CEL PRAKTYK**

Celem praktyki zawodowej jest pogłębianie zdobytej przez uczniów wiedzy i umiejętności, zastosowanie wiedzy teoretycznej w praktyce, oraz poznanie zasad funkcjonowania przedsiębiorstwa w rzeczywistych warunkach pracy.

### **UWAGI O REALIZACJI**

W czasie 4 tygodniowej praktyki uczniowie niezależnie od specyfiki zakładu pracy powinni wykonywać następujący zakres prac obejmujący:

- montaż i demontaż elementów, podzespołów i zespołów mechanicznych,
- montaż i demontaż elementów, podzespołów i zespołów pneumatycznych i hydraulicznych,
- montaż elementów i demontaż podzespołów elektrycznych i elektronicznych,
- eksploatację urządzeń i systemów mechatronicznych - rozruch i obsługę urządzeń i systemów mechatronicznych,
- projektowanie i programowanie urządzeń i systemów mechatronicznych - tworzenie dokumentacji technicznej urządzeń i systemów mechatronicznych,
- wykonywanie dokumentacji z zastosowaniem oprogramowania CAD/CAM urządzeń i systemów mechatronicznych.

**W czasie realizacji programu praktyk należy dostosować zakres prac wykonywanych przez uczniów do specyfiki przedsiębiorstwa.**

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.

**W czasie trwania praktyk uczniów i pracodawcę obowiązują następujące postanowienia:**

1. W trakcie realizacji programu uczniowie dostosowują się do procedur i zasad pracy obowiązujących w danym przedsiębiorstwie.
2. Przed przystąpieniem do wykonywania zadań praktycznych pracodawca zapoznaje uczniów z obowiązującymi przepisami BHP i ochrony przeciwpożarowej oraz przepisami dotyczącymi ochrony środowiska.
3. Wskazane jest, aby uczniowie podczas praktyki zapoznali się ze strukturą poziomą i pionową wybranej firmy zasadami jej funkcjonowania oraz jej pozycją rynkową, poznali pracę wszystkich działów przedsiębiorstwa oraz wykonywali zadania na różnych stanowiskach pracy.
4. Zadania wykonywane przez uczniów w trakcie praktyki zawodowej powinny być skorelowane z efektami kształcenia zawodowego osiągniętymi przez ucznia w trakcie trwania nauki.

5. Zajęcia powinny być prowadzone z zastosowaniem metody ćwiczeń praktycznych do wykonania samodzielnego lub w grupach liczących 2 –3 uczniów.
6. Uczniowie dokumentują wykonywane prace w dzienniczkach praktyk, a pracodawca na zakończenie praktyk wystawia im ocenę końcową.

### **WARUNKI OSIĄGANIA EFEKTÓW KSZTAŁCENIA**

Zajęcia edukacyjne są prowadzone w firmach na terenie miasta.

Formę realizacji zajęć stanowi wspólna praca z nadzorującymi pracownikami wydziału.

Zakres prac jest uzależniony od harmonogramu prac, przyjętego w terminie praktyki dla konkretnego zespołu pracowników.

### **Formy organizacyjne**

Zajęcia powinny być prowadzone indywidualnie pod nadzorem pracownika firmy.

### **Środki dydaktyczne**

Instrukcje zakładowe, instrukcje poszczególnych urządzeń, czasopisma branżowe, katalogi, schematy ideowe i montażowe, zakładowe przepisy BHP

### **USZCZEGÓLOWIONE EFEKTY KSZTAŁCENIA ZAWARTE W PROGRAMIE NAUCZANIA**

Uczeń po zrealizowaniu zajęć potrafi:

BHP(7)7 zorganizować stanowisko pracy zgodnie z obowiązującymi wymaganiami ergonomii, przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska w przedsiębiorstwie z branży mechatronicznej;

BHP(8)7 zastosować środki ochrony indywidualnej i zbiorowej podczas wykonywania zadań zawodowych w przedsiębiorstwie z branży mechatronicznej;

BHP(9)7 przestrzegać zasad bezpieczeństwa i higieny pracy adekwatnych do wykonywanych zadań zawodowych;

PDG(4)3 wyjaśnić działanie funkcjonowania przedsiębiorstwa z branży mechatronicznej;

PDG(5)3 dokonać analizy rozwoju obszaru działalności firmy z branży mechatronicznej;

PDG(5)4 określić główne obszary działalności wybranej firmy z branży mechatronicznej;

PDG(9)5 obsłużyć urządzenia biurowe oraz stosuje programy komputerowe wspomagające prowadzenie przedsiębiorstwa z branży mechatronicznej;

PDG(10)4 dokonać analizy działań marketingowych realizowanych w wybranej firmie i zaproponować rozwiązania własne;

KPS(1)1 zastosować zasady kultury osobistej;

KPS(1)2 zastosować zasady etyki zawodowej;

KPS(2)1 zaproponować możliwości rozwiązywania problemów;

KPS(2)2 zainicjować realizację celów;

KPS(2)3 zrealizować działania zgodnie z własnymi pomysłami;

KPS(2)4 zastosować innowacyjne rozwiązania problemów;

KPS(3)1 zaplanować przedsięwzięcia;

KPS(3)2 zrealizować zadania;

KPS(3)3 zanalizować osiągnięcia swoich działań;

KPS(3)4 rozwiązać problemy;

KPS(4)1 przejawiać gotowość do ciągłego uczenia się;

KPS(4)2 przejawiać chęć doskonalenia się;

KPS(5)1 określić sposoby radzenia sobie ze stresem;

KPS(5)2 zastosować techniki relaksacyjne;

KPS(6)1 zanalizować konieczność ciągłego doskonalenia się;

KPS(6)2 uczestniczyć w szkoleniach i kursach podnoszących umiejętności;

KPS (7)1 przyjmować odpowiedzialność za powierzone informacje zawodowe;

KPS (8)1 podjąć samodzielne decyzje;

KPS (8)2 ocenić ryzyko podejmowanych działań;

KPS (8)3 określić skutki podejmowanych decyzji;

KPS(9)1 określić swoje postulaty;

KPS(9)2 określić techniki mediacji;

KPS(9)3 ustalić korzystne warunki porozumień;

KPS(10)1 doskonalić swoje umiejętności komunikacyjne;

OMZ(6)1 wysłuchać argumentów i wyjaśnień podwładnych;

OMZ(6)2 argumentować swoje decyzje w rozmowach z podwładnymi;

OMZ(6)3 zastosować właściwe formy komunikacji interpersonalnych;

PKZ(E.a)(9)1 posługiwać się rysunkiem podczas wykonywania prac montażowych i instalacyjnych w analizowanym przedsiębiorstwie;

PKZ(E.a)(11)1 wykonać prace z zakresu obróbki ręcznej w analizowanym przedsiębiorstwie;

PKZ(E.a)(13)1 wykonać połączenia elementów i układów elektrycznych oraz elektronicznych urządzeń i systemów mechatronicznych w analizowanej firmie;

PKZ(E.a)(15)1 wykonać pomiary wielkości elektrycznych elementów, układów elektrycznych i elektronicznych urządzeń i systemów mechatronicznych w analizowanej firmie;

PKZ(M.a.)(17)1 zanalizować dokumentację techniczną, instrukcje obsługi i normy mechaniczne, części maszyn, materiałów konstrukcyjnych i eksploatacyjnych;

E.18.1(8)1 podłączyć urządzenia i systemy mechatroniczne do układów zasilania mediami roboczymi w analizowanej firmie;

E.18.1(10)1 uruchomić urządzenia i systemy mechatroniczne w danej firmie;

E.18.1(11)1 przeprowadzić niezbędnych regulacji urządzeń i systemów mechatronicznych w firmie;

E.18.2(11)1 opracować dokumentację obsługi i konserwacji urządzeń i systemów mechatronicznych w firmie z branży mechatronicznej;

E.19.3(4)3 zastosować oprogramowanie do programowania urządzeń programowalnych w firmie branży mechatronicznej.