**PROGRAM PRAKTYKI ZAWODOWEJ**

dla uczniów klasy trzeciej

Publicznego Technikum Nr 5 Zespołu Szkół Elektrycznych

im. Tadeusza Kościuszki w Opolu

Zawód: **technik mechatronik - SYMBOL CYFROWY ZAWODU 311410**

ELM.03. Montaż, uruchamianie i konserwacja urządzeń i systemów mechatronicznych

ELM.06. Eksploatacja i programowanie urządzeń i systemów mechatronicznych

Praktyka zawodowa realizowana jest przez 4 tygodnie w wymiarze 140 godzin (7 godzin dziennie). Jej miejscem powinno być przedsiębiorstwo prowadzące działalność w obszarze mechatroniki. Realizacja praktyki zawodowej zależy od możliwości i zakresu działalności przedsiębiorstwa. Typowymi, z racji istniejącego zakresu prac, byłyby instytucje i przedsiębiorstwa zajmujące się projektowaniem, budową urządzeń i systemów mechatronicznych. Praktykę można odbywać wszędzie tam, gdzie potrzebna jest fachowa wiedza mechatroniczna w zakresie instalowania, uruchamiania i serwisowania sprzętu
i urządzeń mechatronicznych.

W związku z powyższym, istnieje możliwość swobody w doborze kolejności prac, a nawet dobierania zakresu zagadnień tematycznych stosownie - do możliwości przedsiębiorstwa.

Przewidziana programem nauczania praktyka zawodowa powinna odbywać się na stanowiskach, na których w przyszłości będzie pracował technik mechatronik. W przypadku przedsiębiorstw lub placówek sprzedających, czy naprawiających sprzęt mechatroniczny, praktykanci powinni mieć możliwość bezpośredniego kontaktu z klientem, co umożliwi poznanie procesu negocjacji nie tyle handlowych, co negocjacji potrzeb technicznych klienta.

**Materiał nauczania:**

Zapoznanie z systemem ochrony przeciwpożarowej zastosowanym w wybranej firmie.

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 ze strukturą poziomą i pionową wybranej firmy oraz zasadami jej funkcjonowania. Zapoznanie
z otoczeniem rynkowym firmy oraz jej pozycją rynkową.

Zapoznanie z działaniami marketingowymi firmy oraz analiza skuteczności tych działań.

Organizacja stanowiska pracy oraz czynności związanych z realizacją zadania.

Planowanie i realizacja prac na podstawie dokumentacji technicznej(rysunków, schematów i opisów technicznych).

Metodologia realizacji czynności montażu, demontażu, konserwacji elementów urządzeń mechatronicznych.

Metodologia oraz metody regulacji, pomiarów parametrów kontrolnych i kontroli stanu technicznego urządzeń i systemów mechatronicznych.

Metodologia prowadzenia napraw zgodnie z instrukcją i dokumentacją techniczną.

Montaż elementów, podzespołów i zespołów maszyn i urządzeń elektrycznych.

Programowanie urządzeń i systemów mechatronicznych.

Wykonywanie dokumentacji z zastosowaniem oprogramowania CAD/CAM urządzeń i systemów mechatronicznych..

 Uczeń powinien zostać przeszkolony w zakresie zasad bezpieczeństwa i higieny pracy oraz zagrożeń pożarowych, zapoznany z regulaminem i zarządzeniami obowiązującymi w zakładzie pracy.

 Powyższe punkty programu praktyki powinny być dostosowane do możliwości danego zakładu
i uwzględniać jego specyfikę.

 Zaliczenie praktyki powinno być potwierdzone w dzienniczku praktyk, a ocena winna uwzględniać następujące kryteria: *dyscyplina, samodzielność w pracy, jakość wykonywanej pracy, przestrzeganie przepisów BHP.*