

Zespół Szkół Elektronicznych i Telekomunikacyjnych w Olsztynie

Program praktyk zawodowych

Załącznik do umowy o praktyki zawodowe

Kierunek kształcenia: TECHNIK TELEINFORMATYK - 351103

Kwalifikacje:

INF.07.Montaż i konfiguracja lokalnych sieci komputerowych oraz administrowanie systemami operacyjnymi

INF.08. Eksploatacja i konfiguracja oraz administrowanie sieciami rozległymi.

PROGRAM PRAKTYK

1. Poznanie specyfiki firmy.
2. Przeszkolenie z zakresu ochrony przeciwpożarowej i przeciwporażeniowej.
3. Zapoznanie z ogólnymi zasadami BHP oraz zasadami BHP na wybranym stanowisku pracy.
4. Zapoznanie z zagrożeniami dla zdrowia i życia na stanowisku pracy ucznia.
5. Poznanie struktury organizacyjnej i służb teleinformatycznych w firmie,
6. Rozróżnianie rodzajów działalności teleinformatycznej,
7. Organizowanie stanowiska pracy w zakresie przetwarzania informacji zgodnie z zasadami bezpieczeństwa pracy oraz ergonomii,
8. Dobór konfiguracji sprzętu i oprogramowania dla różnych zastosowań,
9. Diagnostowanie sprzętu teleinformatycznego,
10. Modernizowanie zestawu komputerowego,
11. Posługiwanie się gotowymi pakietami oprogramowania użytkowego i narzędziowego,
12. Gromadzenie danych dla systemów przetwarzania informacji,
13. Organizowanie i wykonanie prac w zakresie usług teleinformatycznych dla użytkowników i zleceniodawców,
14. Obsługa lokalnych sieci komputerowych oraz kontrola ich pracy,
15. Wykonywanie połączeń sieciowych na użytek przedsiębiorstwa,
16. Obsługa sieci lokalnych w przedsiębiorstwie teleinformatycznym,
17. Korzystanie z zasobów sieci Internet oraz poczty elektronicznej,
18. Posługiwanie się terminologią zawodową w języku angielskim,
19. Wykorzystywanie tekstów w języku angielskim przekazywane przez komputer w poczcie elektronicznej i sieci internetowej,
20. Korzystanie z instrukcji obsługi programów w języku angielskim.

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

Praktyka zawodowa realizowana jest przez 4 tygodnie – 140 godzin. Jej miejscem powinno być przedsiębiorstwo prowadzące działalność w obszarze teleinformatyki. Część pracy powinna polegać na obserwacji czynności lub uczestnictwie w obsłudze stanowisk związanych z teleinformatyką, dzięki czemu uczeń zapozna się z różnorodnością zadań. Uczeń powinien wykonywać czynności pod nadzorem pracownika, a także samodzielnie. Czynności wykonywane samodzielnie powinny być zawsze sprawdzane przez pracownika. Realizacja praktyki zawodowej zależeć będzie od możliwości i zakresu działalności przedsiębiorstwa. Typowymi, z racji istniejącego zakresu prac, byłyby instytucje

Zespół Szkół Elektronicznych i Telekomunikacyjnych w Olsztynie

Program praktyk zawodowych

i przedsiębiorstwa zajmujące się projektowaniem, budową i utrzymaniem sieci teleinformatycznych. Praktykę można odbywać wszędzie tam, gdzie potrzebna jest fachowa wiedza teleinformatyczna w zakresie instalowania, uruchamiania i serwisowania sprzętu teleinformatycznego oraz prowadzenia sieci komputerowych. W związku z powyższym, istnieje możliwość swobody w doborze kolejności prac, a nawet dobierania zakresu zagadnień tematycznych stosownie do możliwości przedsiębiorstwa. Należy mieć na uwadze zrealizowanie w jak największym stopniu założonych celów kształcenia. Przewidziana programem nauczania praktyka zawodowa powinna odbywać się na stanowiskach, na których w przyszłości będzie pracował technik teleinformatyk, a w szczególności administratora, czy monter. W przypadku przedsiębiorstw sprzedających sprzęt teleinformatyczny, czy punktów serwisowych sprzętu teleinformatycznego, praktykanci powinni mieć możliwość bezpośredniego kontaktu z klientem, co umożliwi poznanie procesu negocjacji nie tyle handlowych, co negocjacji potrzeb technicznych klienta. Praktyka powinna uzupełniać program nauczania przez stworzenie możliwości poznania praktycznych zastosowań teleinformatyki i organizacji prac teleinformatycznych w przedsiębiorstwach, jak i na rzecz użytkowników lub zleceniodawców zewnętrznych na poziomie i w zakresie wiadomości i umiejętności, odpowiadającym treściom programu nauczania. Przed przystąpieniem do zajęć praktykant powinien być przeszkolony w zakresie obowiązujących przepisów oraz zasad bezpieczeństwa i higieny pracy. Odbywający praktykę zawodową jest zobowiązany do prowadzenia dziennika praktyki, w którym odnotowuje tematy wykonanych prac, opisy czynności oraz opisy rozwiązywanych zadań. Zapisy powinny być przejrzane i potwierdzone przez prowadzącego praktykę zawodową. Zakład pracy wystawia ocenę potwierdzającą zaliczenie praktyki zawodowej. Program praktyki zawodowej można traktować w sposób elastyczny. Ze względów organizacyjnych dopuszcza się pewne zmiany związane ze specyfiką zakładu, w którym uczeń odbywa praktykę. Praktyka zawodowa powinna być tak zorganizowana, aby umożliwić uczniom zastosowanie i pogłębienie zdobytej wiedzy i umiejętności zawodowych w rzeczywistych warunkach pracy.

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

Zajęcia powinny być prowadzone indywidualnie pod bezpośrednim nadzorem pracownika firmy. Uczniów należy przede wszystkim kierować na praktyki specjalistyczne do zakładów, które w przyszłości mogą zatrudniać absolwentów szkoły. Pożądane jest, aby uczniowie zapoznali się w zakładzie z pracą różnych działów. Uczniowie w zależności od rynku pracy mogą odbywać praktykę zgodnie z zainteresowaniami, w jednym z niżej wymienionych zakładów:

Zespół Szkół Elektronicznych i Telekomunikacyjnych w Olsztynie

Program praktyk zawodowych

- w zakładach produkujących urządzenia telekomunikacyjne,
- w zakładach produkcyjnych przy eksploatacji urządzeń telekomunikacyjnych,
- w zakładach remontowych wykonujących remonty urządzeń telekomunikacyjnych,
- w zakładach instalatorskich,
- w laboratoriach badawczych,
- w zakładach zajmujących się serwisem uruchomieniowym i gwarancyjnym

Propozycje kryteriów oceny i metod sprawdzania efektów kształcenia

Zaliczenie praktyki powinno być potwierdzone w dzienniczku praktyk przez opiekuna praktyk zawodowych na podstawie obserwacji czynności wykonywanych przez ucznia podczas realizacji zadań oraz sposobu prowadzenia dzienniczka praktyki zawodowej.

Ocena winna uwzględniać następujące kryteria:

- dyscyplinę,
- terminowość,
- samodzielność pracy,
- jakość wykonanej pracy,
- przestrzeganie przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy

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.

Indywidualizacja pracy uczniów polegać może na dostosowaniu stopnia trudności zadań oraz czasu ich wykonywania do potrzeb i możliwości uczniów. W zakresie organizacji pracy można zastosować instrukcje do ćwiczeń, podawanie dodatkowych zaleceń, instrukcji do pracy indywidualnej, udzielanie konsultacji indywidualnych. W pracy grupowej należy zwracać uwagę na taki podział zadań między członków zespołu, by każdy wykonywał tę część zadania, której podoła, jeśli charakter zadania to umożliwia. Uczniom szczególnie zdolnym i posiadającym określone zainteresowania zawodowe należy zaplanować zadania o większym stopniu złożoności, proponować samodzielne poszerzanie wiedzy, studiowanie dodatkowej literatury.

Wskazane jest, aby opiekun praktyki zawodowej przygotował zadania o zróżnicowanym poziomie trudności dostosowanym do możliwości i potrzeb uczniów uwzględniając ich zainteresowania i zdiagnozowane ograniczenia. Należy zwrócić uwagę na to, aby uczniowie o różnych preferowanych typach uczenia się byli aktywni podczas pracy na danym stanowisku i otrzymali wsparcie od opiekuna praktyki zawodowej odpowiednie do swoich możliwości i preferencji.