

**PROGRAM PRAKTYKI ZAWODOWEJ DLA KLAS III
DLA ZAWODU TECHNIK INFORMATYK (351203) W ZST WODZISŁAW ŚLĄSKI.**

Kwalifikacje:

EE.08. Montaż i eksploatacja systemów komputerowych, urządzeń peryferyjnych i sieci

EE.09. Programowanie, tworzenie i administrowanie stronami internetowymi i bazami danych

UWAGI OGÓLNE

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 informatyk odbywa się w klasie III w I semestrze.

CELE OGÓLNE PRAKTYK

Celem praktyki zawodowej jest pogłębienie zdobytej wiedzy i umiejętności praktycznych w zawodzie technik informatyk w rzeczywistych warunkach pracy, a także:

- doskonalenie umiejętności praktycznych na różnych stanowiskach pracy,
- wykształcenie umiejętności pracy i współdziałania w zespole,
- wyrobienie poczucia odpowiedzialności za jakość pracy,
- poszanowanie mienia.

UMIEJĘTNOŚCI REALIZOWANE PODCZAS PRAKTYK

Obszar Podstaw kształcenia zawodowego

W trakcie praktyk uczeń powinien:

1. zapoznać się ze strukturą organizacyjną sekcji informatycznej w firmie,
2. zapoznać się z rodzajem działalności prowadzonej w firmie,
3. zapoznać się z zasadami współpracy w zespole, w którym będzie odbywał praktykę
4. z realizować zadania zgodnie z zaplanowanym harmonogramem,
5. rozwijać umiejętność komunikowania się w zespole,
6. przestrzegać zasad kultury i etyki,
7. przygotować stanowisko pracy zgodnie z wymogami ergonomii, przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska,
8. przestrzegać zasad bezpieczeństwa i higieny pracy oraz przepisów ochrony przeciwpożarowej podczas wykonywania prac montażowych i instalacyjnych;
9. tłumaczyć dokumentację techniczną oprogramowania/sprzętu z języka angielskiego,
10. korzystać z instrukcji obsługi programów i sprzętu w języku angielskim,
11. współuczestniczyć w organizowaniu i wykonywaniu prac z zakresu usług informatycznych,
12. podczas wykonywania powierzonych prac korzystać z zasobów sieci Internet.

Obszar EE.08

Uczeń:

- montuje komputer osobisty i serwer z podzespołów;
- modernizuje komputery osobiste oraz serwery;
- instaluje, aktualizuje systemy operacyjne i oprogramowanie użytkowe;
- wykonuje konfigurację po instalacji systemu komputerowego;
- instaluje, konfiguruje i aktualizuje sterowniki urządzeń;
- przygotowuje do pracy urządzenia mobilne;

- sporządza specyfikację techniczną, cenniki i kosztorysy stanowisk komputerowych;
- montuje okablowanie sieciowe;
- wykonuje pomiary okablowania strukturalnego;
- stosuje adresację protokołu Internetowego (IP);
- wykonuje pomiary i testy sieci logicznej;
- określa rodzaje awarii lub wadliwego działania lokalnej sieci komputerowej;
- podłącza sieć lokalną do Internetu;
- przygotowuje urządzenia peryferyjne systemu komputerowego do pracy;
- instaluje sterowniki urządzeń peryferyjnych systemu komputerowego;
- konfiguruje urządzenia peryferyjne systemu komputerowego;
- przygotowuje urządzenia sieciowe do pracy;
- dobiera materiały eksploatacyjne urządzeń peryferyjnych systemu komputerowego;
- wykonuje konserwację urządzeń sieciowych i peryferyjnych systemu komputerowego;
- konfiguruje przełączniki lokalnej sieci komputerowej;
- konfiguruje sieci wirtualne w lokalnej sieci komputerowej;
- konfiguruje routery i urządzenia zabezpieczające typu zapora sieciowa (ang. firewall);
- konfiguruje urządzenia dostępu do lokalnej sieci bezprzewodowej;
- tworzy sieci wirtualne za pomocą połączeń internetowych.
- tworzy i przywraca kopie danych;
- identyfikuje błędy urządzeń techniki komputerowej;
- lokalizuje oraz usuwa uszkodzenia sprzętowe urządzeń techniki komputerowej;
- dobiera i stosuje narzędzia diagnostyczne i monitorujące pracę urządzeń techniki komputerowej;
- odzyskuje dane użytkownika z urządzeń techniki komputerowej;
- formułuje wskazania eksploatacyjne dla użytkownika po wykonaniu naprawy urządzeń techniki komputerowej;
- sporządza kosztorys naprawy urządzeń techniki komputerowej.
- konfiguruje ustawienia personalne systemu operacyjnego według zaleceń klienta;
- konfiguruje interfejsy sieciowe;
- udostępnia zasoby lokalnie i sieciowo;
- przestrzega zasad udostępniania i ochrony zasobów lokalnych i sieciowych;
- konfiguruje usługi, role i funkcje sieciowego systemu operacyjnego;
- zarządza funkcjami profili użytkowników;
- zarządza kontami i grupami użytkowników;
- zarządza zasadami grup;
- konfiguruje role katalogowe lokalnej sieci;
- zarządza lokalnie, centralnie i zdalnie stacjami roboczymi;
- monitoruje działania użytkowników lokalnej sieci komputerowej;
- lokalizuje i usuwa przyczyny wadliwego działania systemów operacyjnych.

Obszar EE.09

Uczeń:

- stosuje gotowe rozwiązania programistyczne;
- testuje tworzoną aplikację i modyfikuje jej kod źródłowy;
- posługuje się podstawowymi pojęciami dotyczącymi baz danych;
- projektuje relacyjne bazy danych;
- stosuje lokalne i sieciowe systemy zarządzania bazami danych;
- korzysta z podstawowych funkcji strukturalnego języka zapytań;
- posługuje się strukturalnym językiem zapytań do obsługi baz danych;
- tworzy strukturę tabel i powiązań między nimi;

- importuje dane do bazy danych i eksportuje dane z bazy danych;
- tworzy formularze, zapytania i raporty do przetwarzania danych;
- modyfikuje i rozbudowuje struktury baz danych;
- zarządza systemem bazy danych;
- pobiera dane z aplikacji i przechowuje je w bazach danych;
- tworzy kopie baz danych i odtwarza bazy danych z kopii;
- kontroluje spójność baz danych;
- dokonuje naprawy baz danych.
- tworzy projekt graficzny i strukturę witryny internetowej;
- wykonuje strony internetowe zgodnie z projektami;
- identyfikuje systemy zarządzania treścią;
- stosuje edytory spełniające założenia WYSIWYG;
- posługuje się hipertekstowymi językami znaczników;
- posługuje się kaskadowymi arkuszami stylów (CSS);
- stosuje elementy grafiki komputerowej do tworzenia stron internetowych;
- stosuje elementy multimedialne na stronach internetowych;
- stosuje skrypty wykonywane po stronie serwera i klienta przy tworzeniu aplikacji internetowych;
- stosuje reguły walidacji stron internetowych;
- testuje i publikuje witryny internetowe;
- zamieszcza opracowane aplikacje w Internecie.

UWAGI DO REALIZACJI PRAKTYK

W czasie praktyki uczniowie niezależnie od specyfiki zakładu pracy powinni wykonywać zakres prac obejmujący obszar Podstawy kształcenia w zawodzie. Pracodawca natomiast może dokonać wyboru obszaru realizowanego przez ucznia spośród obszarów EE.08 oraz EE.09. Dobór uzależniony jest od charakteru zakładu pracy. Pracodawca, może wybrać realizację kilku zagadnień z różnych obszarów (EE.08, EE.09). Wskazane jest, aby praktyka odbywała się w zakładach pracy stosujących nowoczesne techniki i technologie oraz dysponujących odpowiednią bazą techniczną.

Program praktyki zawodowej należy traktować elastycznie, realizowane zadania powinny być dostosowane do specyfiki przedsiębiorstwa. Nad przebiegiem praktyki zawodowej i jej realizacją czuwa opiekun praktyki.

Uczeń ma obowiązek w czasie praktyki prowadzić dzienniczek praktyki, w którym powinien zapisywać informacje dotyczące stanowiska pracy praktykanta, zakresu wykonywanych czynności, godzin praktyki oraz własne wnioski. Zapisy w dzienniczku praktyk powinny być potwierdzone podpisem i pieczętą osoby odpowiedzialnej za realizację programu praktyk lub pracownika, który nadzorował w danym dniu ucznia.

Opiekun praktyki dokonuje oceny umiejętności opanowanych przez praktykanta na podstawie obserwacji sposobu wykonywania zadań, czynności, poleceń oraz sposobu prowadzenia dzienniczka praktyk. Zakład organizujący praktykę po jej zakończeniu wystawia słuchaczowi ocenę końcową potwierdzając ją wpisem do dzienniczka oraz podpisem opiekuna praktyk i pieczętą zakładu.

ŚRODKI DYDAKTYCZNE:

Dostosowane do realizowanych zadań.

ZALECANE METODY DYDAKTYCZNE:

Dominującą metodą kształcenia powinna być metoda praktyczna.