

PROGRAM PRAKTYKI ZAWODOWEJ
TECHNIK INFORMATYK
(nr programu: 351203)
Ilość dni: 20
Ilość godzin dziennie: 8

Materiał nauczania:

1. Organizowanie stanowiska pracy:

- przepisy BHP podczas wykonywania powierzonych zadań zawodowych,
- zasady dotyczące ergonomii stanowiska pracy, ochrony środowiska i ochrony przeciwpożarowej,
- rozpoznawanie czynników szkodliwych uciążliwych występujących w procesie pracy,
- organizacja i wyposażenie stanowiska montażowego i serwisowego,
- gospodarka odpadami niebezpiecznymi,
- przestrzeganie przepisów, regulaminów i zasad obowiązujących pracowników firmy,
- organizacja pracy przedsiębiorstwa,
- obieg dokumentacji na stanowisku pracy,
- obszary wykorzystania języka obcego na powierzonym stanowisku pracy,

2. Przygotowanie stanowiska komputerowego i urządzeń peryferyjnych do pracy

- symbole graficzne i oznaczenia podzespołów komputerowych,
- parametry techniczne podzespołów komputerowych,
- dokumentacja techniczna urządzeń techniki komputerowej,
- instalacja sterowników urządzeń peryferyjnych,
- montaż zestawu komputerowego z podzespołów,
- instalacja i konfiguracja urządzeń peryferyjnych,
- diagnostyka komputera osobistego,
- diagnostyka systemu operacyjnego
- zasady naprawy i konserwacji urządzeń techniki komputerowej,
- instalacja i aktualizacja systemu operacyjnego na stacji roboczej (Windows, Linux),
- uruchamianie systemu operacyjnego,
- konfiguracja i zarządzanie systemem operacyjnym,
- zarządzanie dyskami i partycjami,
- obsługa zasobów (foldery, pliki),
- aplikacje systemowe,
- instalowanie i usuwanie aplikacji,
- rejestr systemu,
- programy użytkowe i narzędziowe,

3. Montaż i obsługa lokalnej sieci komputerowej

- sieciowe systemy operacyjne Windows Server, Linux, NetWare,
- instalacja serwera i konfiguracja serwera,
- programy do administracji lokalnymi sieciami komputerowymi,
- symulatory programów konfiguracyjnych urządzeń sieciowych,
- zasada aktualizowania oprogramowania urządzeń sieciowych,
- funkcje zarządzalnych przełączników,
- rodzaje i sposób obsługi urządzeń telefonii internetowej,
- sieci wirtualne,
- metody ataków sieciowych,
- rodzaje oprogramowania zabezpieczającego zasoby sieciowe,
- rodzaje i dobór UPS sieciowego,
- archiwizacja zasobów sieciowych,
- rodzaje testów i pomiarów pasywnych i aktywnych
- urządzenia diagnostyczne,
- narzędzia pomiarowe,
- konta użytkowników: lokalne i domenowe,
- grupy użytkowników, prawa użytkowników, profil użytkownika
- zasady zabezpieczeń dla domeny i jednostki organizacyjnej,
- zadania administracyjne,
- narzędzia administracyjne,
- uprawnienia NTFS,
- przydziały dyskowe

4. Tworzenie aplikacji internetowych i baz danych oraz ich obsługa

- zasada wykonywania aplikacji po stronie klienta i serwera,
- systemy zarządzania treścią,

- współpraca aplikacji z internetową bazą danych,
- pobieranie, przekazywanie danych do internetowej bazy danych,
- metody uwierzytelniania z wykorzystaniem internetowej bazy danych,
- dynamiczne zarządzanie treścią i multimediami,
- konfiguracja internetowych baz danych na potrzeby aplikacji internetowych,
- testowanie aplikacji internetowych wykonywanych po stronie serwera,
- bezpieczeństwo aplikacji wykonywanych po stronie serwera,
- konfiguracja serwerów i przeglądarek pod obsługę aplikacji internetowych,
- tworzenie, konfiguracja i kontrola bazy danych,
- frameworki,
- zasady tworzenia witryn internetowych

Warunki realizacji praktycznej nauki zawodu.

Praktyka zawodowa powinna odbywać się w instytucjach i przedsiębiorstwach zajmujących się tworzeniem i wykorzystywaniem oprogramowania komputerowego. Słuchacze powinni mieć możliwość instalowania, uruchamiania i konserwacji sprzętu komputerowego oraz prowadzenia baz danych lub systemów oprogramowania użytkowego.

Przewidziana programem nauczania praktyka zawodowa powinna odbywać się na stanowiskach, na których w przyszłości będzie pracował technik informatyk, a w szczególności administrator, projektanta czy programisty. W przedsiębiorstwach sprzedających sprzęt komputerowy, użytkujących komputery lub prowadzących punkty serwisowe sprzętu komputerowego, uczniowie powinni mieć możliwość konfigurowania stanowisk komputerowych, konfigurowania sieci, testowania i diagnozowania sprzętu komputerowego oraz rozbudowywania i unowocześniania zestawów komputerowych poprzez wymianę elementów.

Praktyka powinna stwarzać możliwość poznania praktycznych zastosowań informatyki i organizacji prac informatycznych w przedsiębiorstwach podczas wykonywania prac na rzecz użytkowników lub zleceniodawców.

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

Propozycje metod sprawdzania i oceny osiągnięć edukacyjnych ucznia

Sprawdzanie i ocenianie osiągnięć uczniów powinno odbywać się przez cały czas realizacji programu praktyki, na podstawie określonych kryteriów.

Kryteria oceniania powinny dotyczyć poziomu oraz zakresu opanowania przez uczniów umiejętności wynikających ze szczegółowych celów kształcenia.

Ze względu na charakter zajęć procesie oceniania dominować będzie obserwacja pracy uczniów oraz ocena efektów tej pracy.

Dokonując oceny pracy uczniów należy uwzględnić:

- przestrzeganie dyscypliny pracy
- przestrzeganie przepisów bhp i ppoż.
- kulturę osobistą i zawodową
- kulturę wobec przełożonych i współpracowników, komunikatywność w relacjach interpersonalnych
- czystość, wygląd zewnętrzny, strój dostosowany do charakteru pracy i okoliczności
- samodzielność podczas wykonywania zadań
- zaangażowanie w realizację zadań
- jakość, solidność i rzetelność wykonywanej pracy
- organizację stanowiska pracy oraz organizacja pracy własnej
- inicjatywę i chęć zdobywania nowej wiedzy i umiejętności praktycznych

Po zakończeniu realizacji programu praktyki, osoba prowadząca praktykę powinna wpisać w dzienniczku praktyk opinię o pracy ucznia oraz wystawić ocenę końcową. Możliwe do uzyskania oceny: **celujący, bardzo dobry, dobry, dostateczny, dopuszczający, niedostateczny**