

Program praktyki zawodowej

w zawodzie TECHNIK INFORMATYK

Program nauczania 351203

Czas trwania praktyki zawodowej: **8 tygodni (40dni)**

Praktyka zawodowa stanowi istotny element w procesie przygotowania zawodowego ucznia i powinna dać mu możliwość zastosowania i pogłębienia zdobytych wiadomości i umiejętności w rzeczywistych warunkach pracy.

W trakcie praktyki zawodowej uczeń pozna:

- x Przepisy BHP podczas wykonywania powierzonych zadań zawodowych, x Przepisy dotyczące certyfikatu zgodności komputerów osobistych z normami elektromagnetycznymi (CE), x Zasady dotyczące ergonomii stanowiska pracy, ochrony Środowiska i ochrony przeciwpożarowej,
- x Gospodarką odpadami niebezpiecznymi, x Organizacją i wyposażenie stanowiska montażowego i serwisowego, x Organizacją pracy przedsiębiorstwa, x Zasady odpowiedzialności za swoją pracę, x Hierarchy służbowa na określonym stanowisku pracy, x Obieg dokumentacji na stanowisku pracy,
- x Obszary wykorzystania języka obcego na powierzonym stanowisku pracy, x Symbole graficzne i oznaczenia podzespołów komputerowych, x Parametry techniczne podzespołów komputerowych, x Dokumentacja techniczną urządzeń techniki komputerowej, x Instalacje sterowników urządzeń peryferyjnych, x Montaż zestawu komputerowego z podzespołów, x Instalacje i konfigurację urządzeń peryferyjnych,
- x Diagnostykę komputera osobistego, x Diagnostykę systemu operacyjnego,
- x Zasady naprawy i konserwacji urządzeń techniki komputerowej, x Instalacje systemu operacyjnego na stacji roboczej (Windows, Linux), x Aktualizację systemu operacyjnego, x Uruchamianie systemu operacyjnego, x Konfigurację i zarządzanie systemem operacyjnym, x Zarządzanie dyskami i partycjami, x Obsługę zasobów (foldery, pliki), x Aplikacje systemowe, x Instalowanie i usuwanie aplikacji, x Rejestr systemu,
- x Programy użytkowe i narzędziowe, x Sieciowe systemy operacyjne, x Windows Server, Linux, NetWare, x Instalacja serwera i konfiguracja serwera,
- x Programy do administracji lokalnymi sieciami komputerowymi,
- x Symulatory programów konfiguracyjnych urządzeń sieciowych, x Zasady aktualizowania oprogramowania urządzeń sieciowych, x Funkcje zarządzalnych przełączników, x Rodzaje i sposób obsługi

urządzeń telefonii internetowej, x Sieci wirtualne, x Metody ataków sieciowych,
x Rodzaje oprogramowania zabezpieczającego zasoby sieciowe, x Rodzaje i dobór UPS sieciowego, x Archiwizację zasobów sieciowych, x Rodzaje testów i pomiarów pasywnych, x Rodzaje testów i pomiarów aktywnych, x Urządzenia diagnostyczne, x Narzędzia pomiarowe,
x Konta użytkowników: lokalne i domenowe,
x Grupy użytkowników, x Prawa użytkowników, x Profil użytkownika, x Zasady zabezpieczeń dla domeny i jednostki organizacyjnej, x Zadania administracyjne, x Narzędzia administracyjne, x Uprawnienia NTFS, x Przydziały dyskowe, x Zasada wykonywania aplikacji po stronie klienta i serwera, x Systemy zarządzania treścią, x Rodzaje technologii i języków programowania wadliwych do budowy aplikacji realizujących zadania po stronie klienta i serwera, x Współpraca aplikacji z internetową bazą danych,
x Pobieranie, przekazywanie danych do internetowej bazy danych, x Metody uwierzytelniania z wykorzystaniem internetowej bazy danych, x Dynamiczne zarządzanie treścią i multimediami,
x Konfiguracja internetowych baz danych na potrzeby aplikacji internetowych, x Testowanie aplikacji internetowych wykonywanych po stronie serwera, x Bezpieczeństwo aplikacji wykonywanych po stronie serwera, x Konfiguracja serwerów i przeglądarek pod obsługę aplikacji internetowych, x Tworzenie, konfiguracja i kontrola bazy danych, x Zasady tworzenia witryn internetowych.

Wskazane jest, aby praktyka rozpoczynała się od zapoznania z organizacją pracy i zadaniami, zgodnie z obowiązującymi standardami takimi jak: struktura organizacyjna, regulamin pracy, zadania strategiczne działów firmy, profil działalności zakładu, zadania pracowników, współpraca ze Środowiskiem lokalnym.

Program praktyki należy traktować w sposób elastyczny. Ze względów organizacyjnych dopuszcza się pewne modyfikacje i odstępstwa od jego realizacji, w zależności od specyfiki zakładu pracy.

Uczniowie powinni uczestniczyć w procesie pracy oraz w różnorodnych formach szkolenia organizowanych przez opiekuna praktyk, takich jak: pokazy, instruktaże, obserwacje pracy specjalistów oraz spotkania i zajęcia szkoleniowe.

W czasie praktyki uczeń powinien prowadzić dziennik.

Plan praktyki klasa 2

Dzień praktyki	Temat
1	<ol style="list-style-type: none"> 1. Przepisy BHP podczas wykonywania powierzonych zadań zawodowych 2. Struktura, schemat organizacyjna przedsiębiorstwa, w którym odbywamy praktykę
2	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zapoznanie się z gospodarką odpadami w przedsiębiorstwie
3; 4;5;6	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zapoznanie się z system informatycznym przedsiębiorstwa <ul style="list-style-type: none"> • Schemat sieci komputerowej • Stosowane komputery osobiste • Wyposażenie dodatkowe stacji roboczych • Elementy aktywne sieci • Stosowany sieciowy system informatyczny • Systemy informatyczne stacji roboczych • System ochrony antywirusowej • Oprogramowanie biurowe (edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny...) • System archiwizacji danych • Stosowane oprogramowanie użytkowe np.: <ul style="list-style-type: none"> ○ Program do fakturowania ○ System kadrowo płacowy itp., itd.
7	<ol style="list-style-type: none"> 1. Aktualizacja oprogramowania antywirusowego
8;9;10	<ol style="list-style-type: none"> 1. Instalacja systemu na stacji roboczej <ol style="list-style-type: none"> a. Aktualizacja systemu b. Instalacja programu antywirusowego c. Instalacja sterowników d. Instalacja oprogramowania użytkowego
11;12	<ol style="list-style-type: none"> 1. UPS-stosowane w zakładzie <ol style="list-style-type: none"> a. Dokumentacja techniczna b. Parametry urządzenia
13; 14; 15; 16; 17; 18; 19;	<ol style="list-style-type: none"> 1. Diagnostyka i ewentualna naprawa urządzeń IT <ol style="list-style-type: none"> a. Diagnostyka otrzymanego urządzenia b. Zastosowanie odpowiednich programów diagnozujących c. Odczyt parametrów charakterystycznych dla danego urządzenia d. Porównanie parametrów z wartościami urządzeń obecnie produkowanych
20	Zakończenie praktyki

Plan praktyki klasa 3

Dzień praktyki	Temat
1	Przepisy BHP podczas wykonywania powierzonych zadań zawodowych Struktura, schemat organizacyjna przedsiębiorstwa, w którym odbywamy praktykę
2	Zapoznanie się z recyklingiem w przedsiębiorstwie
3; 4;5;6	Zapoznanie się z system informatycznym przedsiębiorstwa <ul style="list-style-type: none"> • Schemat sieci komputerowej • Elementy aktywne sieci • Stosowany sieciowy system informatyczny • Systemy informatyczne stacji roboczych • System ochrony antywirusowej • Lokalnymi i sieciowymi kontami użytkowników • Systemem poczty E-mail • Hostingiem i stroną www przedsiębiorstwa •
7;8;9;10	Instalacja systemu na stacji roboczej <ol style="list-style-type: none"> a. Aktualizacja systemu b. Instalacja programu antywirusowego c. Instalacja sterowników d. Instalacja oprogramowania użytkowego
11;12	2. UPS-stosowane w zakładzie <ol style="list-style-type: none"> a. Dokumentacja techniczna b. Parametry urządzenia
13; 14; 15; 16; 17; 18; 19;	1. Diagnostyka i ewentualna naprawa urządzeń IT <ol style="list-style-type: none"> a. Diagnostyka otrzymanego urządzenia b. Zastosowanie odpowiednich programów diagnozujących c. Odczyt parametrów charakterystycznych dla danego urządzenia d. Porównanie parametrów z wartościami urządzeń obecnie produkowanych
20	Zakończenie praktyki