

Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych nr 1 im. ks. Stanisława Konarskiego w Jędrzejowie

Program Praktyk w zawodzie Technik Informatyk Klasa 2

(cztery tygodnie, 8 godzin dziennie w sumie 160 godzin)

- I. **Rodzaj praktyki:** praktyka zawodowa realizowana w podmiotach gospodarczych lub innych jednostkach.
- II. **Czas trwania praktyk:** 4 tygodnie (tygodniowy wymiar czasu pracy zgodny z Kodeksem Pracy).
- III. **Miejsce praktyk:** firmy i serwisy komputerowe (również ze sprzętem mobilnym), ale także wszelkiego rodzaju biura i urzędy wszystkich szczebli administracji, hurtownie i sklepy, centra logistyczne

Praktykant w czasie odbywania praktyki zawodowej zobowiązany jest do prowadzenia na bieżąco dzienniczka praktyk, w którym odnotowuje zakres wykonywanych prac (zgodnie z harmonogramem) i opis czynności.

Zapisy w dzienniczku powinny być potwierdzone przez odpowiedniego przedstawiciela przedsiębiorstwa.

Na zakończenie praktyki zawodowej uczeń otrzymuje od przedsiębiorstwa Kartę Oceny oraz potwierdzenie podpisem osoby odpowiedzialnej odbycie praktyk w Dzienniczku Praktyk. Po odbyciu praktyki Dzienniczek Praktyk wraz z Kartą Oceny praktykant przekazuje kierownikowi szkolenia praktycznego w szkole.

Technik informatyk potwierdzając kwalifikacje wchodzące w skład zawodu uzyskuje wiedzę i umiejętności niezbędne do pracy w dwóch obszarach branży informatycznej.

I. Planuje konfigurację, dobiera podzespoły i montuje z nich komputery. Nadzoruje organizację pracy podczas montażu. Przygotowuje do pracy systemy komputerowe z oprogramowaniem systemowym i narzędziowym. Przygotowuje i konfiguruje urządzenia peryferyjne. Doradza klientowi w zakresie konfiguracji i modernizacji systemów komputerowych i urządzeń peryferyjnych. Odpowiada za konserwację urządzeń techniki komputerowej w czasie ich okresu użytkowania. Zabezpiecza, rekonfiguruje i utrzymuje w optymalnej wydajności systemy operacyjne. Wykonuje zadania serwisowe polegające na diagnozowaniu i usuwaniu usterek komputera, urządzeń mobilnych i peryferyjnych oraz systemu operacyjnego. Monitoruje pracę systemów komputerowych. Wycenia i kosztorysuje konfiguracje systemów komputerowych oraz ich konserwację i naprawy. Dbą o aspekty ekologiczne na stanowisku pracy (recycling) oraz o bezpieczeństwo i higienę pracy. Potrafi zorganizować i prowadzić sklep komputerowy i serwis. Dobiera urządzenia sieciowe, serwery, medium transmisyjne oraz oprogramowanie systemowe i narzędziowe do pracy w sieci lokalnej. Montuje okablowanie strukturalne lokalnej sieci komputerowej według projektu. Instaluje i konfiguruje urządzenia sieciowe i sieciowe systemy operacyjne.

Odpowiada za właściwe działanie lokalnej sieci komputerowej. Wykonuje modernizację lokalnej sieci komputerowej. Administruje zasobami i użytkownikami lokalnej sieci komputerowej. Podłącza sieć lokalną do Internetu i zabezpiecza przepływ danych w sieci. Nadzoruje politykę bezpieczeństwa danych osobowych w postaci elektronicznej. Diagnostyka i naprawia awarie występujące w lokalnej sieci komputerowej. Organizuje pracę podczas montażu sieci i jej naprawy przestrzegając zasad bezpieczeństwa i higieny pracy. Nadzoruje procesami montażu i naprawy lokalnej sieci komputerowej. Jest przygotowany do prowadzenia działalności usługowej dotyczącej lokalnej sieci komputerowej.

II. Programuje proste aplikacje desktopowe i mobilne. Projektuje i wykonuje strony internetowe, sklepy internetowe i systemy zarządzania treścią. Buduje dynamiczne witryny wykorzystujące internetowe bazy danych i usługi zdalnych serwerów. Tworzy aplikacje, skrypty i aplety wykonywane po stronie klienta oraz serwera. Administruje aplikacjami i witrynami internetowymi. Projektuje i tworzy bazy danych. Doradza klientowi w sprawie graficznej i strukturze budowanej strony. Tworzy i obrabia grafikę, dźwięk i filmy na potrzeby stron internetowych. Zabezpiecza strony internetowe oraz bazy danych. Monitoruje i testuje witryny i aplikacje internetowe. Konfiguruje i naprawia lokalne i internetowe bazy danych. Nadzoruje prace projektowe i wykonawcze dotyczące aplikacji internetowych i baz danych. Prowadzi działalność gospodarczą usługową w zakresie baz danych i aplikacji desktopowych, internetowych oraz mobilnych.

Praktyki zawodowe mają na celu pogłębienie i utrwalenie wiedzy teoretycznej podczas wykonywania następujących zadań praktycznych zawodowych w klasie 2 i 3

EE.08. Montaż i eksploatacja systemów komputerowych, urządzeń peryferyjnych i sieci – w klasie 2

EE.09. Programowanie, tworzenie i administrowanie stronami internetowymi i bazami danych – w klasie 3

Po odbyciu zajęć praktycznych uczeń potrafi:

- EE.08 rozróżnić na podstawie opisu podstawowe układy z których zbudowane są inne karty rozszerzeń;
- EE.08. omówić budowę drukarki;
- EE.08. omówić budowę skanera;
- EE.08. omówić budowę monitora;
- EE.08. omówić budowę innych urządzeń peryferyjnych;
- EE.08. porównywać zasady działania i parametry interfejsów jednostki centralnej;
- EE.08. scharakteryzować parametry interfejsów płyty głównej na podstawie dokumentacji producenta;
- EE.08. scharakteryzować urządzenia urządzeń techniki komputerowej na podstawie wyglądu;
- EE.08. scharakteryzować urządzenia urządzeń techniki komputerowej na podstawie opisu;
- EE.08. scharakteryzować urządzenia urządzeń techniki komputerowej na podstawie funkcji;

- EE.08. wyjaśnić zasady działania urządzeń techniki komputerowej;
- EE.08. porównywać funkcje urządzeń techniki komputerowej;
- EE.08. dobierać urządzenia techniki komputerowej stosując zasady kompatybilności;
- EE.08. zanalizować dokumentację techniczną informatycznych płyty głównej komputera;
- EE.08. zanalizować dokumentację techniczną urządzeń techniki komputerowej;
- EE.08. zinterpretować zapisy zawarte w dokumentacji urządzeń techniki komputerowej;
- EE.08. skorzystać z dokumentacji urządzeń peryferyjnych przy ich konfiguracji;
- EE.08. skorzystać z dokumentacji urządzeń sieciowych przy ich konfiguracji;
- EE.08. skorzystać z dokumentacji przy diagnozowaniu usterek urządzeń peryferyjnych;
- EE.08. skorzystać z dokumentacji przy diagnozowaniu usterek urządzeń sieciowych;
- EE.08. scharakteryzować urządzenia techniki komputerowej po kątem zastosowań u klienta indywidualnego;
- EE.08. scharakteryzować urządzenia techniki komputerowej po kątem zastosowań w biurze;
- EE.08. scharakteryzować urządzenia techniki komputerowej po kątem zastosowań w przemyśle;
- EE.08. zastosować urządzenia techniki komputerowej do określonych warunków technicznych;
- EE.08. dokonać analizy zapotrzebowania klienta na urządzenia techniki komputerowej;
- EE.08. zaplanować kolejność prac montażowych komputera osobistego;
- EE.08. zaplanować kolejność prac montażowych serwera;
- EE.08. dobrać narzędzia do określonych czynności monterskich;
- EE.08. dobrać podzespoły komputerowe według zaplanowanej konfiguracji;
- EE.08. wykonać montaż komputera zgodnie z zaplanowaną konfiguracją;
- EE.08. wykonać montaż serwera zgodnie z zaplanowaną konfiguracją;
- EE.08. wykonać montaż serwera w szafie rack;
- EE.08. podłączyć konsole serwerową do serwera;
- EE.08. wykonać konfigurację BIOS SETUP, UEFI;
- EE.08. zweryfikować poprawność montażu za pomocą odpowiednich testów;
- EE.08. zabezpieczyć przewody wewnątrz komputera;
- EE.08. zanalizować konfigurację komputera osobistego;
- EE.08. zanalizować konfigurację serwera;
- EE.08. dobrać podzespoły kompatybilne z obecną konfiguracją komputera osobistego;
- EE.08. dobrać podzespoły kompatybilne z obecną konfiguracją serwera;
- EE.08. wykonać modernizację i rekonfigurację komputera osobistego;
- EE.08. wykonać modernizację i rekonfigurację serwera;
- EE.08. wykonać rekonfigurację BIOS SETUP;
- EE.08. wykonać rekonfigurację UEFI;
- EE.08. zweryfikować poprawność modernizacji komputera i serwera za pomocą odpowiednich testów;

- EE.08. zanalizować dostępne na rynku systemy operacyjne uwzględniając rozwiązania komercyjne i na otwartej licencji;
- EE.08. zainstalować system operacyjny na stacji roboczej;
- EE.08. zainstalować system operacyjny na serwerze;
- EE.08. zaktualizować system operacyjny na stacji roboczej;
- EE.08. zaktualizować system operacyjny na serwerze;
- EE.08. dobierać określone oprogramowanie użytkowe na stacji roboczej
- EE.08. zainstalować określone oprogramowanie użytkowe na stacji roboczej
- EE.08. zaktualizować oprogramowanie użytkowe na stacji roboczej;
- EE.08. zainstalować system operacyjny na urządzeniach mobilnych;
- EE.08. zainstalować określone oprogramowanie użytkowe na urządzeniach mobilnych;
- EE.08. zaktualizować oprogramowanie użytkowe na urządzeniach mobilnych;
- EE.08. przywrócić ustawienia fabryczne na urządzeniu mobilnym;
- EE.08. zabezpieczyć system operacyjny przed zagrożeniami np. wirusami, atakami z sieci;
- EE.08. skonfigurować BIOS-SETUP, UEFI;
- EE.08. skonfigurować interfejs graficzny
- EE.08. skonfigurować dostęp do lokalnej sieci komputerowej (między innymi adres IPv4, maskę, bramę domyślną, adresy serwerów DNS, IPv6, prefix, bramę domyślną, adresy serwerów DNS);
- EE.08. zainstalować sterowniki różnych urządzeń techniki komputerowej;
- EE.08. skonfigurować urządzenia techniki komputerowej;
- EE.08. zaktualizować sterowniki urządzeń techniki komputerowej;
- EE.08. wykonać testy poprawności wykonanych czynności;
- EE.08. zaktualizować system operacyjny urządzeń mobilnych;
- EE.08. skonfigurować ustawienia personalne urządzeń mobilnych;
- EE.08. zainstalować oprogramowanie na urządzeniach mobilnych zgodnie z wymaganiami klienta;
- EE.08. zaprojektować stanowisko komputerowe
- EE.08. sporządzić specyfikację techniczną stanowiska komputerowego;
- EE.08. sporządzić cennik stanowiska komputerowego;
- EE.08. skalkulować ceny stanowiska komputerowego;
- EE.08. porządzić kosztorys zestawienia stanowiska komputerowego;
- EE.08. omówić akty prawne związane z licencjami;
- EE.08. wyjaśnić pojęcie autorskiego prawa majątkowego;
- EE.08. określić konsekwencje prawne nie stosowania się do zapisów prawa autorskiego;
- EE.08. zaplanować odpowiednią procedurę oceny zgodności z właściwą dyrektywą;
- EE.08. sporządzić dokumentację rejestracyjną i ewidencyjną dotyczącą obrotu zużytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym;
- EE.08. określić konsekwencje prawne nie stosowania się do zapisów prawa dotyczących certyfikacji CE i recydingu;
- EE.08. scharakteryzować topologie sieci;
- EE.08. rozróżnić topologie sieci na podstawie opisu lub schematu;
- EE.08. zanalizować projekty sieci LAN;

- EE.08. określić harmonogram prac na podstawie projektu sieci;
- EE.08. stworzyć wykaz materiałów elementów potrzebnych do wykonania sieci;
- EE.08. zanalizować normy dotyczące okablowania strukturalnego;
- EE.08. zidentyfikować kategorie i klasy okablowania strukturalnego;
- EE.08. zdefiniować pojęcia: okablowanie strukturalne, punkt dystrybucyjny, punkt abonencki, punkt elektryczno-logiczny i patchcord;
- EE.08. omówić normy i certyfikaty zgodności w procesie montażu okablowania strukturalnego;
- EE.08. scharakteryzować normy i certyfikaty zgodności w procesie montażu okablowania strukturalnego;
- EE.08. zidentyfikować protokoły sieci lokalnych;
- EE.08. zidentyfikować protokoły dostępu do sieci rozległej;
- EE.08. rozróżnić narzędzia, przyrządy oraz urządzenia do montażu okablowania strukturalnego;
- EE.08. dobrać określone narzędzia, przyrządy oraz urządzenia do realizowanych prac montażowych;
- EE.08. zastosować określone narzędzia, przyrządy oraz urządzenia do realizowanych prac montażowych;
- EE.08. zastosować zasady montażu okablowania strukturalnego;
- EE.08. wykonać montaż okablowania strukturalnego według projektu;
- EE.08. wykonać montaż gniazd natynkowych i modułowych;
- EE.08. wykonać montaż modułu keystone rj45 w gnieździe;
- EE.08. wykonać montaż modułu keystone GG45 w gnieździe;
- EE.08. wykonać montaż modułów systemu prowadzenia kabli;
- EE.08. wykonać montaż szafy dystrybucyjnej;
- EE.08. wykonać montaż elementów wyposażenia szafy dystrybucyjnej;
- EE.08. sprawdzić poprawność montażu okablowania strukturalnego;
- EE.08. sprawdzić poprawność montażu wyposażenia szafy dystrybucyjnej;
- EE.08. zdefiniować testowanie oddolne i odgórne;
- EE.08. zidentyfikować urządzenia do pomiarów okablowania strukturalnego;
- EE.08. dobrać urządzenia do pomiaru określonego medium transmisyjnego;
- EE.08. wykonać testy pasywne i aktywne fizycznych parametrów okablowania strukturalnego;
- EE.08. zanalizować wyniki pomiarów okablowania strukturalnego;
- EE.08. scharakteryzować oprogramowanie do monitorowania sieci bezprzewodowej;
- EE.08. wykonać testy pasywne i aktywne fizycznych parametrów sieci bezprzewodowej;
- EE.08. monitorować pracę urządzeń sieci bezprzewodowej;
- EE.08. obliczyć ilość i przedział adresów w danej sieci komputerowej oraz ich przynależność do sieci;
- EE.08. skonfigurować urządzenia sieciowe zgodnie z dokumentacją adresów;
- EE.08. opisać zalety zmiennej długości maski podsieci;
- EE.08. wyjaśnić mechanizmy przydzielania adresów IPv6;
- EE.08. skonfigurować sieć zgodnie z podziałem adres IPv4 i IPv6 na podsieci;
- EE.08. sprawdzić poprawność konfiguracji urządzeń sieciowych z zgodnie z podziałem na podsieci;

- EE.08. scharakteryzować rodzaje pomiarów i testów pasywnych i aktywnych struktury logicznej lokalnej sieci komputerowej;
- EE.08. monitorować funkcjonowanie sieci korzystając z analizatorów lokalnej sieci komputerowej;
- EE.08. wykonać aktywne pomiary sieci logicznej;
- EE.08. zanalizować wyniki pomiarów i testów;
- EE.08. zanalizować budowę sieci komputerowej pod kątem możliwości jej zmodernizowania;
- EE.08. dobrać materiały, narzędzia oraz urządzenia do modernizacji lokalnej sieci komputerowej;
- EE.08. wykonać modernizację i rekonfigurację lokalnej sieci komputerowej;
- EE.08. zdiagnozować wadliwe działanie okablowania strukturalnego;
- EE.08. zdiagnozować wadliwe działanie urządzeń sieciowych;
- EE.08. zdiagnozować błędy konfiguracji urządzeń sieciowych;
- EE.08. dokonać sprawdzenia i wymiany wadliwych urządzeń sieciowych;
- EE.08. wykonać kopię konfiguracji urządzeń sieciowych;
- EE.08. dokonać naprawy okablowania strukturalnego;
- EE.08. zanalizować możliwości techniczne dostępu do sieci Internet;
- EE.08. dobrać urządzenia dostępu do sieci Internet oraz dostawcę łącza;
- EE.08. skonfigurować dostęp do sieci Internet;
- EE.08. podłączyć sieć lokalną do Internetu;
- EE.08. zdefiniować protokoły routingu wewnętrznego i zewnętrznego;
- EE.08. rozpoznać protokoły routingu dynamicznego;
- EE.08. skonfigurować routing statyczny;
- EE.08. skonfigurować protokoły routingu dynamicznego;
- EE.08. zmontować lub przygotować do pracy urządzenie peryferyjne według dokumentacji produktu;
- EE.08. połączyć urządzenie peryferyjne z komputerem osobistym za pomocą określonego interfejsu;
- EE.08. zainstalować sterowniki urządzeń;
- EE.08. wykonać aktualizację sterowników urządzeń;
- EE.08. skonfigurować urządzenia peryferyjne zgodnie z zaleceniami producenta;
- EE.08. skonfigurować urządzenia peryferyjne zgodnie z wymaganiami klienta;
- EE.08. zamontować urządzenia sieciowe;
- EE.08. podłączyć urządzenia do sieci lokalnej;
- EE.08. definiować czynności konserwacyjne;
- EE.08. zaplanować harmonogram przeglądów i czynności konserwacyjnych;
- EE.08. wykonać konserwację urządzeń peryferyjnych zgodnie z harmonogramem;
- EE.08. wykonać konserwację urządzeń sieciowych zgodnie z harmonogramem;
- EE.08. scharakteryzować oprogramowanie i urządzenia do monitorowania sieci komputerowej;
- EE.08. monitorować pracę urządzeń lokalnych sieci komputerowych;
- EE.08. zanalizować informacje z monitorowania lokalnych sieci komputerowych;
- EE.08. zidentyfikować przepisy dotyczące odpadów niebezpiecznych;
- EE.08. zastosować zasady postępowania z odpadami niebezpiecznymi;
- EE.08. sporządzać dokumentację przekazywania odpadów niebezpiecznych;

- EE.08. scharakteryzować funkcje zarządzanego przełącznika sieciowego;
- EE.08. zalogować się do programu konfiguracyjnego zarządzalnego przełącznika sieciowego;
- EE.08. skonfigurować ustawienia zarządzalnego przełącznika sieciowego;
- EE.08. zaktualizować oprogramowanie zarządzalnego przełącznika sieciowego;
- EE.08. zabezpieczyć przełącznik przed nieautoryzowanym dostępem;
- EE.08. skonfigurować połączenia redundantne między przełącznikami;
- EE.08. wyszukać błędy w konfiguracji przełącznika;
- EE.08. skonfigurować połączenia sieci wirtualnych;
- EE.08. scharakteryzować funkcje routerów;
- EE.08. scharakteryzować funkcje firewalli;
- EE.08. zalogować się do programu konfiguracyjnego routera;
- EE.08. skonfigurować ustawienia routera;
- EE.08. zabezpieczyć router przed nieautoryzowanym dostępem;
- EE.08. zalogować się do programu konfiguracyjnego firewalla;
- EE.08. skonfigurować ustawienia firewalla.
- EE.08. zaktualizować oprogramowanie routera i firewalla sprzętowego;
- EE.08. zidentyfikować urządzenia dostępu do lokalnej sieci bezprzewodowej i ich funkcje;
- EE.08. skonfigurować urządzenia dostępu do lokalnej sieci bezprzewodowej;
- EE.08. zaktualizować oprogramowanie urządzeń dostępu do lokalnej sieci bezprzewodowej;
- EE.08. zabezpieczyć sieć bezprzewodową przed nieautoryzowanym dostępem stosując klucz współdzielony oraz serwer RADIUS;
- EE.08. scharakteryzować usługę sieci wirtualnych;
- EE.08. scharakteryzować oprogramowanie klienta;
- EE.08. skonfigurować sieci wirtualne wykorzystując serwerowy system operacyjny;
- EE.08. skonfigurować sieci wirtualne na routerze;
- EE.08. skonfigurować klienta sieci wirtualnej;
- EE.08. dobrać odpowiednie narzędzia do określonych zadań naprawczych;
- EE.08. zidentyfikować narzędzia do naprawy sprzętu komputerowego;
- EE.08. skonfigurować macierz RAID1 na serwerze;
- EE.08. wykonać wybrane rodzaje kopii bezpieczeństwa danych;
- EE.08. wykorzystać chmurę do przechowywania kopii danych;
- EE.08. skonfigurować aplikacje do wymiany danych w chmurze;
- EE.08. zidentyfikować błędy urządzeń;
- EE.08. wykonać diagnostykę urządzeń peryferyjnych;
- EE.08. zanalizować wyniki diagnostyki pracy urządzeń peryferyjnych;
- EE.08. zaproponować sposób naprawy urządzeń techniki komputerowej;
- EE.08. wykonać raport z przeprowadzonych prac serwisowych;
- EE.08. zanalizować przyczyny usterek pod kątem niewłaściwej obsługi komputera przez użytkownika;
- EE.08. zidentyfikować narzędzia diagnostyczne;
- EE.08. dobrać narzędzia diagnostyczne do określonych prac;
- EE.08. wykonać diagnostykę podzespołów komputera osobistego;
- EE.08. usuwać typowe uszkodzenia podzespołów komputera osobistego;

- EE.08. wykonać diagnostykę urządzeń mobilnych;
- EE.08.4 usuwać typowe uszkodzenia urządzeń mobilnych;
- EE.08. zidentyfikować metody odzyskiwania danych z dysków twardej;
- EE.08. zidentyfikować metody odzyskiwania danych z pamięci półprzewodnikowych;
- EE.08. zidentyfikować metody odzyskiwania danych z urządzeń mobilnych;
- EE.08. rozróżnić programy do odzyskiwania danych użytkownika z komputera osobistego;
- EE.08. dobrać programy do odzyskiwania danych według funkcji i warunków zastosowania;
- EE.08. wykonać prace związane z odzyskiwaniem danych użytkowników z komputera osobistego i urządzeń mobilnych;
- EE.08. określić wskazania dla użytkownika po wykonaniu naprawy systemu operacyjnego;
- EE.08. określić wskazania dla użytkownika po wykonaniu naprawy urządzeń peryferyjnych;
- EE.08. sformułować wskazania dla użytkownika po wykonaniu naprawy systemu operacyjnego;
- EE.08. sformułować wskazania dla użytkownika po wykonaniu naprawy urządzeń peryferyjnych;
- EE.08. określić wytyczne dotyczące wykonania kosztorysów;
- EE.08. skalkulować ceny naprawy według ustalonych metod i norm;
- EE.08. sporządzić kosztorys naprawy urządzeń techniki komputerowej;
- EE.08. obliczyć koszt części, podzespołów i robocizny dotyczący określonej naprawy komputera osobistego;
- EE.08. wykorzystać arkusze kalkulacyjne lub programy kosztorysujące do wykonania kosztorysów;
- EE.08. skonfigurować ustawienia personalne systemu operacyjnego;
- EE.08. skonfigurować ustawienia personalne urządzeń mobilnych;
- EE.08. skonfigurować interfejs sieciowy komputera;
- EE.08. skonfigurować interfejs sieciowy urządzeń mobilnych;
- EE.08. skonfigurować interfejs sieciowy urządzeń peryferyjnych;
- EE.08. skonfigurować interfejs sieciowy korzystając z poleceń systemowych;
- EE.08. skonfigurować interfejs sieciowy korzystając z plików konfiguracyjnych;
- EE.08. skonfigurować interfejs sieciowy korzystając z aplikacji dostępnych w graficznym interfejsie użytkownika;
- EE.08. scharakteryzować podstawowe polecenia wiersza poleceń;
- EE.08. scharakteryzować podstawowe polecenia konsoli;
- EE.08. omówić budowę skryptów i plików wsadowych;
- EE.08. zastosować podstawowe polecenia wiersza poleceń;
- EE.08. użyć symboli wieloznacznych w poleceniach;
- EE.08. stworzyć proste pliki wsadowe;
- EE.08. stworzyć proste skrypty;
- EE.08. wyszukać błędy w plikach wsadowych;
- EE.08. wyszukać błędy w skryptach;
- EE.08. zdefiniować zasady polityki bezpieczeństwa;
- EE.08. zdefiniować zasady udostępniania zasobów lokalnych;

- EE.08. zdefiniować zasady udostępniania zasobów sieciowych;
- EE.08.zdefiniować zagrożenia wirusami, atakami itp.;
- EE.08. zainstalować oprogramowanie antywirusowe;
- EE.08. zainstalować zaporę ogniową;
- EE.08. skonfigurować oprogramowanie antywirusowe;
- EE.08. skonfigurować zaporę ogniową systemu operacyjnego;
- EE.08. nadawać uprawnienia do zasobów lokalnych;
- EE.08. nadać uprawnienia do plików i folderów udostępnionych w sieci lokalnej;
- EE.08 nadać uprawnienia do drukarki lokalnej;
- EE.08. udostępniać drukarkę sieciową w sieci lokalnej;
- EE08. nadać uprawnienia do drukarki sieciowej;
- EE.08. udostępniać zasoby dyskowe w lokalnej sieci komputerowej;
- EE.08. mapować dyski sieciowe;
- EE.08. przestrzegać zasad polityki bezpieczeństwa;
- EE.08. przestrzegać zasad udostępniania zasobów sieciowych;
- EE.08. przestrzegać zasad ochrony zasobów sieciowych;
- EE.08. rozróżnić usługi serwerowe;
- EE.08. omówić zasadę działania usług serwerowych;
- EE.08. scharakteryzować usługi na różne sieciowe systemy operacyjne;
- EE.08. charakteryzuje narzędzia służące do konfiguracji zapory ogniowej w systemie operacyjnym;
- EE.08. skonfigurować usługi odpowiedzialne za adresację hostów;
- EE.08. skonfigurować usługi odpowiedzialne za system nazw;
- EE.08. skonfigurować usługi odpowiedzialne za routing;
- EE.08. skonfigurować usługi odpowiedzialne za zabezpieczenie przed wszelkiego rodzaju atakami z sieci (firewall);
- EE.08. skonfigurować usługi odpowiedzialne za udostępnianie stron WWW;
- EE.08. skonfigurować usługi odpowiedzialne za udostępnienie danych w sieci lokalnej;
- EE.08. skonfigurować usługi odpowiedzialne za udostępnienie danych w Internecie;
- EE.08. skonfigurować usługi odpowiedzialne za obsługę poczty elektronicznej;
- EE.08. określić typy profili użytkowników;
- EE08. określić funkcje profili użytkowników;
- EE.08. stworzyć i skonfigurować profile użytkowników;
- EE.08.zarządzać profilami użytkowników;
- EE.08. usuwać profile użytkowników;
- EE.08. scharakteryzować typy kont systemu operacyjnego;
- EE.08. określić zasady zarządzania kontami lokalnymi;
- EE.08. określić zasady zarządzania kontami sieciowymi;
- EE.08. założyć konta lokalne dla nowych użytkowników;
- EE.08. zaplanować i stworzyć grupy lokalne;
- EE.08. zaplanować i stworzyć grupy domenowe;
- EE.08. założyć konta domenowe;
- EE08. przypisać prawa dostępu dla użytkowników;
- EE.08. zmienić uprawnienia użytkowników i grup;

- EE.08. zmienić uprawnienia użytkowników i grup dla kont domenowych;
- EE.08. skonfigurować zasady grup użytkowników na stacji roboczej;
- EE.08. skonfigurować zasady grup użytkowników dla kont domenowych;
- EE08. scharakteryzować usługi katalogowe lokalnej sieci komputerowej;
- EE.08. skonfigurować usługi katalogowe lokalnej sieci komputerowej;
- EE.08. skonfigurować konta użytkowników w usłudze katalogowej;
- EE.08. podłączyć stację roboczą do usługi katalogowej;
- EE.08. skonfigurować profile użytkowników w usłudze katalogowej;
- EE08. zarządzać centralnie stacjami roboczymi;
- EE.08. zarządzać lokalnie stacjami roboczymi;
- EE.08. stworzyć i stosować skrypty logowania;
- EE.08. instalować zdalnie oprogramowanie na stacji roboczej;
- EE.08. instalować zdalnie system operacyjny na stacji roboczej;
- EE.08. monitorować wykorzystanie przestrzeni dyskowej przez użytkownika;
- EE.08. monitorować wykorzystanie pasma w sieci lokalnej przez użytkownika;
- EE.08. zanalizować możliwości techniczne dostępu do sieci Internet;
- EE.08. dokonać wyboru dostawcy Internetu;
- EE.08. dobrać urządzenia dostępu do sieci Internet;
- EE.08. skonfigurować dostęp do sieci Internet z poziomu systemu operacyjnego;
- EE.08. podłączyć sieć lokalną do Internetu;
- EE.08. określić awarie systemów operacyjnych;
- EE.08. scharakteryzować metody wyszukiwania i naprawy awarii systemów
- EE.08. wykonać diagnostykę wadliwego działania systemu operacyjnego zainstalowanego na stacji roboczej, serwerze, urządzeniach mobilnych;
- EE.08. wykonać diagnostykę wadliwych działających aplikacji;
- EE.08. zanalizować wyniki diagnozy systemu operacyjnego zainstalowanego na stacji roboczej, serwerze, urządzeniach mobilnych;
- EE.08. zanalizować wyniki diagnozy;
- EE.08. dobrać metodę naprawy usterki systemu operacyjnego zainstalowanego na stacji roboczej, serwerze, urządzeniach mobilnych;
- EE.08. dobrać metodę naprawy usterki aplikacji;
- EE.08. usunąć uszkodzenia systemu operacyjnego zainstalowanego na stacji roboczej, serwerze, urządzeniach mobilnych;
- EE.08. usunąć uszkodzenia aplikacji zainstalowanych na stacji roboczej;
- EE.08. udokumentować wykonane czynności naprawy systemu operacyjnego zainstalowanego na stacji roboczej, serwerze, urządzeniach mobilnych;
- EE.08. udokumentować wykonane czynności;

Planowane zadania

Zapoznanie z rzeczywistymi warunkami pracy informatyka.

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

Praktyki powinny odbywać się w zakładach i instytucjach zatrudniających informatyków oraz wykorzystujących szeroko rozumiany sprzęt komputerowy i oprogramowanie. Mogą to być

firmy i serwisy komputerowe (również ze sprzętem mobilnym), ale także wszelkiego rodzaju biura i urzędy wszystkich szczebli administracji, hurtownie i sklepy, centra logistyczne

Środki dydaktyczne

Urządzenia narzędzia i dokumentacja wykorzystywana na stanowisku pracy.

Zalecane metody dydaktyczne

Zaleca się stosowanie pokazu z instruktażem oraz ćwiczeń.

Formy organizacyjne

Praktyki powinny być prowadzone w formie pracy indywidualnej lub grupowej.

Propozycje kryteriów oceny i metod sprawdzania efektów kształcenia

Zaleca się systematyczne ocenianie postępów ucznia oraz bieżące korygowanie wykonywanych czynności. 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

Uwaga!

Program praktyki należy traktować elastycznie. Ze względów organizacyjnych oraz rodzaju usług świadczonych przez jednostki dopuszcza się pewne odstępstwa zarówno kolejności realizacji tematyki, jak również skrócenia, ewentualnie pominięcia pewnych części, a rozbudowania innych.

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

Środki dydaktyczne

Prezentacje, plansze, filmy dotyczące zasad BHP, organizacji produkcji itp.

Zalecane metody dydaktyczne

Dominującą metodą kształcenia powinna być metoda praktyczna.

Formy organizacyjne

Zajęcia powinny być prowadzone w formie pracy w grupach i indywidualnie.

Formy indywidualizacji pracy uczniów:

- dostosowanie warunków, środków, metod i form kształcenia do potrzeb ucznia;
- dostosowanie warunków, środków, metod i form kształcenia do możliwości ucznia.

W zakresie organizacji pracy można zastosować instrukcje do zadań, 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 umożliwi. Uczniom szczególnie zdolnym i posiadającym określone

zainteresowania zawodowe należy zaplanować zadania o większym stopniu złożoności, proponować samodzielne poszerzanie wiedzy, studiowanie dodatkowej literatury.