

Absolwent szkoły prowadzącej kształcenie w zawodzie technik informatyk po potwierdzeniu kwalifikacji INF.03.Tworzenie i administrowanie stronami i aplikacjami internetowymi oraz bazami danych może uzyskać dyplom zawodowy w zawodzie technik programista po potwierdzeniu kwalifikacji INF.04.Projektowanie, programowanie i testowanie aplikacji.

CELE KIERUNKOWE ZAWODU

1. Nadzorowanie prawidłowej eksploatacji sprzętu komputerowego.
2. Nadzorowanie pracy sieci komputerowej.
3. Eksploatowanie oprogramowania (biurowego, graficznego, prototypowego).
4. Dobieranie konfiguracji sprzętu komputerowego i oprogramowania do realizowanych zadań.
5. Programowanie w wybranych stosownie do potrzeb językach programowania.
6. Administrowanie bazą danych.
7. Posługiwanie się dokumentacją techniczną sprzętu komputerowego w celu ustalenia konfiguracji, dokonania naprawy lub modernizacji.
8. Posługiwanie się dokumentacją techniczną oprogramowania w celu jego instalacji i użytkowania.
9. Organizowanie własnego i innych użytkowników stanowiska pracy systemu komputerowego zgodnie z wymogami bezpieczeństwa danych i procesów przetwarzania informacji oraz zgodnie z wymogami bezpieczeństwa i higieny pracy.
10. Kontrolowanie dostępu użytkowników do korzystania z zasobów systemu komputerowego.
11. Podejmowanie współpracy z siecią odbiorców usług informatycznych.
12. Posługiwanie się testami diagnostycznymi do sprawdzania sprzętu komputerowego.
13. Zapewnianie prawidłowego funkcjonowania bazy danych.
14. Posługiwanie się oprogramowaniem zapewniającym bezpieczeństwo pracy systemu komputerowego.
15. Zapewnianie bezpieczeństwa eksploatacji oprogramowania.

PROGRAMY NAUCZANIA DLA PRZEDMIOTU PRAKTYKA ZAWODOWA

Praktyki zawodowe w klasie trzeciej powinny zawierać następujące zagadnienia z kwalifikacji INF.02 Administracja i eksploatacja systemów komputerowych, urządzeń peryferyjnych i lokalnych sieci komputerowych:

Dział programowy	Tematy jednostek metodycznych	Liczba godz.	Wymagania programowe		Uwagi o realizacji
			Podstawowe Uczeń potrafi:	Ponadpodstawowe Uczeń potrafi:	Etap realizacji
I. Montaż i modernizacja komputera	1. Montaż komputera		dobierać narzędzia do określonych czynności monterskich wykonywać montaż komputera zgodnie z zaplanowaną konfiguracją	stosować przyrządy do pomiaru wielkości fizycznych związanych z przepływem prądu stałego i przemiennego wykonywać konfigurację BIOS (Basic Input/Output System) /UEFI (Unified Extensible Firmware Interface), wykonywać aktualizację BIOS/UEFI, weryfikować poprawność zainstalowanych podzespołów	
	2. Modernizacja komputera		dobierać kompatybilne podzespoły w celu modernizacji komputera planować czynności związane z modernizacją wykonywać modernizację komputera	sprawdzać poprawność montażu kontrolować ustawienia BIOS/UEFI rekonfigurować ustawienia BIOS/UEFI weryfikować poprawność działania komputera po modernizacji	

II. Montaż sieci komputerowej				testować komputer osobisty po modernizacji	
	3. Instalacja systemu operacyjnego		zainstalować system operacyjny na komputerze osobistym wykonać aktualizację systemu operacyjnego wyszukać brakujące sterowniki, zainstalować brakujące sterowniki podłączanych urządzeń	skonfigurować aktualizacje systemu operacyjne	
	4. Konfiguracja systemu operacyjnego		skonfigurować ustawienia systemu operacyjnego według wskazań producenta	skonfigurować ustawienia systemu operacyjnego według wskazań użytkownika	
	5. Zabezpieczenia komputer		zainstalować oprogramowanie zabezpieczające system operacyjny skonfigurować oprogramowanie zabezpieczające zgodnie z wymaganiami użytkownika rozpoznać rodzaje kopii bezpieczeństwa systemu operacyjnego wykonać kopię bezpieczeństwa systemu operacyjnego wykonać kopię bezpieczeństwa plików i katalogów, skonfigurować oprogramowanie zabezpieczające system operacyjny MS Windows	dobrać zabezpieczenie do zidentyfikowanego rodzaju zagrożenia, zastosować politykę kopii bezpieczeństwa zdiagnozować błędy połączenia sieciowego z poziomu systemu operacyjnego skonfigurować zasady zabezpieczeń lokalnych zarządzać zasadami grup, zmienić uprawnienia do plików i katalogów w interfejsie tekstowym i graficznym w systemie operacyjnym	
	1. Montaż okablowania strukturalnego		rozdzielić narzędzia i urządzenia do montażu sieci komputerowych dobierać narzędzia do określonych czynności monterskich posługiwać się narzędziami	dobierać systemy organizacji okablowania sieciowego	

			<p>monerskimi zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy zmontować okablowanie sieciowe zgodnie z projektem lokalnej sieci komputerowej zamontować pasywne elementy zgodnie z projektem lokalnej sieci komputerowej zweryfikować poprawność montażu okablowania strukturalnego</p>		
--	--	--	--	--	--

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 uwzględniające

dostosowanie warunków, środków, metod i form kształcenia do potrzeb ucznia,

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

