

Administrowanie sieciowymi systemami operacyjnymi - rozkład materiału dla 3TIN (P)

w oparciu o: „Program nauczania dla zawodu technik informatyk 351203 dla technikum 5-letniego”. J. Antoniuk, R. Kolibek, D. Kopiec, E. Wręczycka, M. Zawada.
Podstawa programowa kształcenia zawodowego z dnia 16 maja 2019 (Dz. U. poz. 991). Szkolny numer programu: 53/TIN-5/2019.
Wymiar godzinowy: 120h. Realizacja: 0/0/4/0/0. Nauczyciel realizujący: Robert Surma. Data ostatniej modyfikacji: 23 września 2021.

Nr tematu / Nr lekcji / Ilość godzin	Temat	Treści	Uwagi
Klasa trzecia: pierwsze półrocze			
1 / 1 / 1	PZO, wymagania egzaminacyjne, BHP i sprawy organizacyjne. Wprowadzenie do systemów operacyjnych.	INF.02.1.1.1, INF.02.1.1.4, INF.02.1.1.5, INF.02.8.1.1	
2 / 2 / 1	Charakterystyka sieciowych systemów operacyjnych.	INF.02.2.1.2, INF.02.2.1.3, INF.02.2.1.5	<ul style="list-style-type: none"> Podstawowe pojęcia dotyczące systemu operacyjnego Warstwy systemu operacyjnego Architektura systemów operacyjnych Wirtualizacja systemów
3 / 3 / 16	Instalacja i konfiguracja systemów Windows.	INF.02.3.1.6, INF.02.3.1.7, INF.02.3.1.8	<ul style="list-style-type: none"> Podstawowe zagadnienia dotyczące systemów z rodziny Windows Wymagania sprzętowe dla systemów z rodziny Windows Zarządzanie partycjami i dyskami w środowisku Windows Instalacja Windows Aktualizacja systemu Windows Aplikacje wbudowane systemu Windows Konfiguracja karty sieciowej Instalacja sterowników do nierozpoznanych urządzeń Konfiguracja karty grafiki Konfiguracja pliku wymiany Konfiguracja karty dźwiękowej
4 / 19 / 8	Architektura systemów Windows.	INF.02.2.1.2, INF.02.3.1.1, INF.02.3.1.7, INF.02.3.1.9	<ul style="list-style-type: none"> Pamięć wirtualna i plik wymiany Etapy uruchamiania systemu Windows Uruchamianie kontrolowane systemu Menedżer startowy Windows Praca w trybie wiersza poleceń Polecenia wewnętrzne i zewnętrzne Pliki wsadowe
5 / 27 / 8	Zarządzanie komputerem oraz praca z rejestrem.	INF.02.3.1.7	<ul style="list-style-type: none"> Opcje panelu sterowania Instalowanie i usuwanie aplikacji Programy użytkowe i narzędziowe Sporządzanie wykazu zainstalowanego oprogramowania (<i>freepcaudit</i>) Lokalne konta użytkowników i grup Profile użytkowników Przydziały dyskowe użytkowników Zarządzanie kontami użytkowników - panel sterowania Zarządzanie kontami użytkowników - konsola mmc Zasady zabezpieczeń lokalnych Prawa i uprawnienia użytkowników Publikacje elektroniczne dotyczące systemu operacyjnego Windows Budowa rejestru Kopia zapasowa rejestru Czyszczenie rejestru Kopiowanie parametrów wprowadzonych w rejestrze na inne komputery Defragmentowanie rejestru
6 / 35 / 8	Udostępnianie plików i protokołów SMB w Windows.	INF.02.8.1.2, INF.02.8.1.4, INF.02.8.1.5	
7 / 43 / 8	Instalacja systemu Linux na przykładzie dystrybucji <i>openSuSE</i> oraz <i>Ubuntu</i> .	INF.02.2.1.2, INF.02.2.1.3, INF.02.3.1.6	<ul style="list-style-type: none"> Zalety i wady systemu Linux Wymagania sprzętowe dla systemu Linux Wybór dystrybucji Jądro systemowe Kolejność instalacji systemów Windows i Linux Zarządzanie dyskami i partycjami

Nr tematu / Nr lekcji / Ilość godzin	Temat	Treści	Uwagi
			w środowisku Linux <ul style="list-style-type: none"> • Instalacja systemu Linux - openSUSE • Konfigurowanie systemu Linux po instalacji • Menedżer startowy Linuxa
8 / 51 / 2	Wielodostępny system operacyjny Linux.	INF.02.2.1.3, INF.02.3.1.7, INF.02.3.1.8, INF.02.3.1.9	<ul style="list-style-type: none"> • Wiadomości wstępne dotyczące architektury systemu Linux • Zarządzanie procesami w systemie Linux • Tworzenie kont użytkowników w środowisku tekstowym • Zarządzanie grupami i użytkownikami w środowisku graficznym • Wielodostępność • System plików systemu Linux
9 / 53 / 1	Podstawowe operacje systemu Linux.	INF.02.3.1.7, INF.02.3.1.8, INF.02.3.1.9	<ul style="list-style-type: none"> • Uzyskiwanie pomocy systemowej • Ułatwienia i zasady korzystania z konsoli • Znaki globalne
10 / 54 / 2	Zarządzanie systemem Linux.	INF.02.3.1.7, INF.02.3.1.8, INF.02.3.1.9	<ul style="list-style-type: none"> • Zarządzanie plikami i folderami • Wyszukiwanie plików • Dowiązania do plików • Błędy związane z dowiązaniem • Zbiory ukryte • Ścieżki dostępu • Uprawnienia do plików i katalogów • Właściciele zbiorów
11 / 56 / 1	Strumienie i potoki w systemie Linux.	INF.02.3.1.9	<ul style="list-style-type: none"> • Przekierowanie strumienia danych • Przełączanie standardowego wejścia • Przełączanie standardowego wyjścia • Przełączanie standardowego wyjścia błędów • Potokowanie strumienia danych
12 / 57 / 2	Programy narzędziowe w środowisku tekstowym systemu Linux.	INF.02.3.1.7, INF.02.3.1.8	<ul style="list-style-type: none"> • Edytor tekstu nano • Skrypty powłoki • Archiwizacja zbiorów systemu Linux • Kompresja zbiorów systemu Linux • Publikacje elektroniczne dotyczące systemu Linux
13 / 59 / 2	Praca w środowisku graficznym systemu Linux.	INF.02.3.1.1, INF.02.3.1.7, INF.02.3.1.8, INF.02.3.1.9	<ul style="list-style-type: none"> • Podstawy obsługi X Windows • Konfiguracja pulpitu • Tworzenie skrótów • Programy terminali dla środowiska X
Klasa trzecia: drugie półrocze			
14 / 61 / 12	Serwer Samba w Linux.	INF.02.3.1.6, INF.02.3.1.7, INF.02.3.1.9, INF.02.8.1.1, INF.02.8.1.2, INF.02.8.1.3, INF.02.8.1.4, INF.02.8.1.5	
15 / 73 / 8	Serwer FTP w Linux.	INF.02.3.1.6, INF.02.3.1.7, INF.02.3.1.9, INF.02.8.1.1, INF.02.8.1.2, INF.02.8.1.4, INF.02.8.1.5	
16 / 81 / 4	Serwer Apache w Linux.	INF.02.3.1.6, INF.02.3.1.7, INF.02.3.1.9, INF.02.8.1.1, INF.02.8.1.2, INF.02.8.1.4, INF.02.8.1.5	
17 / 85 / 8	Serwer mySQL w Linux.	INF.02.3.1.6, INF.02.3.1.7, INF.02.3.1.9, INF.02.8.1.1, INF.02.8.1.2, INF.02.8.1.4, INF.02.8.1.5	
18 / 93 / 14	Active Directory w Windows Server.	INF.02.3.1.6, INF.02.3.1.7, INF.02.3.1.9, INF.02.8.1.1, INF.02.8.1.2,	

Nr tematu / Nr lekcji / Ilość godzin	Temat	Treści	Uwagi
		INF.02.8.1.3, INF.02.8.1.4, INF.02.8.1.5, INF.02.8.1.6	
19 / 107 / 8	Serwer IIS w Windows Server.	INF.02.3.1.6, INF.02.3.1.7, INF.02.3.1.9, INF.02.8.1.1, INF.02.8.1.2, INF.02.8.1.4, INF.02.8.1.5, INF.02.8.1.6	
20 / 115 / 4	Serwer FTP w Windows Server.	INF.02.3.1.6, INF.02.3.1.7, INF.02.3.1.9, INF.02.8.1.1, INF.02.8.1.2, INF.02.8.1.4, INF.02.8.1.5, INF.02.8.1.6	
21 / 119 / 2	Serwer DHCP w Windows Server.	INF.02.3.1.6, INF.02.3.1.7, INF.02.3.1.9, INF.02.8.1.1, INF.02.8.1.2, INF.02.8.1.4, INF.02.8.1.5, INF.02.8.1.6	