

# Wymagania edukacyjne na ocenę śródroczną i roczną z przedmiotu „Administracja sieciowymi systemami komputerowymi”.

## Rok szkolny 2023/2024

(Obejmują efekty kształcenia wyszczególnione przykładowym programem nauczania zamieszczonym na stronie internetowej ORE)

<b>Klasa</b>	<b>2T – technik teleinformatyk 351103</b>
<b>Nauczyciel uczący</b>	<b>mgr Krzysztof Adamek</b>
<b>Książka</b>	<b>Administrowanie sieciowymi systemami operacyjnymi.</b> Autorzy: Pytel Krzysztof , Osetek Sylwia

1. Nauczyciel dostosowuje wymagania edukacyjne do zaleceń zawartych w opinii PPP.
2. Możliwe sposoby sprawdzania wiedzy i umiejętności:
  - odpowiedź ustna
  - jakość pracy na lekcji
  - aktywność na lekcji/ bieżąca praca na lekcji
  - współpraca w grupie
  - ćwiczenia projektowe
  - krótki pisemny sprawdzian z bieżących wiadomości
  - sprawdzian podsumowujący dział

# Wymagania edukacyjne na ocenę śródroczną

## **OCENA CELUJĄCY**

Uczeń: biegle stosuje zasady w budowie sieci, biegle dobiera topologie dla sieci, biegle stosuje adresowanie IP, biegle określa zastosowanie narzędzi diagnostycznych, zna zasady tworzenia reguł w zaporze Firewall.

## **OCENA BARDZO DOBRY**

Uczeń: stosuje zasady budując sieć, dobiera topologie dla sieci, stosuje adresowanie IP, określa zastosowanie narzędzi diagnostycznych, biegle posługuje się skrótami, symbolami portów, biegle posługuje się narzędziami i oprogramowaniem diagnostycznym, biegle określa i stosuje zabezpieczenia portów, tworzy instrukcje dla użytkownika, biegle posługuje się portami w transmisji danych, biegle określa znaczenie portów, tworzy i konfiguruje usługi na serwerze.

## **OCENA DOBRY**

Uczeń: określa porty bezpieczne dla wybranych usług, stosuje poprawnie usługi sieciowego systemu Novell, określa i stosuje parametry usług serwera, stosuje komendy konsoli Linux, instaluje system operacyjny, określa funkcje usług, potrafi edytować pliki systemowe, poprawnie konfiguruje karty sieciowe, poprawnie uruchamia usługi sieciowe, poprawnie stosuje i zna reguły usług, konfiguruje i uruchamia serwer DHCP, DNS, instaluje serwer, instaluje i konfiguruje usługi serwera WWW.

## **OCENA DOSTATECZNY**

Uczeń: zna i określa zasady podczas instalacji systemu sieciowego, potrafi zainstalować system, potrafi uruchomić usługę dla potrzeb WWW, umie instalować i edytować pliki usług: FTP, DHCP, SSH, zna polecenia konsoli dla dysków, określa i zabezpiecza partycję, potrafi dodać komputer do domeny, określa różnicę pomiędzy domeną i grupą roboczą, zarządza kontami w domenie, zarządza komputerami w domenie, zna i określa wymagania sprzętowe dla sieciowego systemu.

## **OCENA DOPUSZCZAJĄCY**

Uczeń: umie zdefiniować rodzaje sieci, identyfikuje topologie sieciowe, identyfikuje protokoły sieciowe oraz znać ich nazwy, definiuje narzędzia diagnostyczne, definiuje klasy adresów IP, definiuje podstawowe usługi sieciowe, zna protokoły pocztowe, potrafi określić protokół i jego port, zna rodzaje systemów sieciowych, zna zasady instalacji systemu sieciowego.

# Ocena roczna obejmuje zakres wiedzy i umiejętności z pierwszego półrocza

oraz:

## **OCENA CELUJĄCY**

Uczeń: biegle posługuje się serwerem, biegle rozpoznaje błędy w usłudze WWW, biegle rozpoznaje błędy w konfiguracji, stosuje nowatorskie rozwiązania, podejmuje dodatkowe prace, uczestniczy w konkursach i olimpiadach.

## **OCENA BARDZO DOBRY**

Uczeń: biegle określa znaczenie usług serwerowych, biegle posługuje się konsolą, instaluje i uruchamia usługi SSH, biegle określa zapotrzebowanie na usługi dla serwera, określa niezbędne moduły dla poszczególnych usług, biegle analizuje logi serwera, poprawnie konfiguruje usługi ftp, - biegle posługuje się konsolą, biegle uruchamia usługi, biegle dodaje komputery i użytkowników do domeny, poprawnie określa funkcje DNS w domenie, poprawnie konfiguruje karty sieciowe dla domeny, biegle obsługuje pulpit zdalny.

## **OCENA DOBRY**

Uczeń: potrafi zainstalować i uruchomić dowolną usługę, przegląda i edytuje logi serwera, instaluje moduły i zna ich znaczenie, potrafi użyć program fdisk, poprawnie określa zakresy adresów IP dla domeny, zna zasady pracy komputera klienta w domenie, posługuje się zasadami Active Directory w domenie.

## **OCENA DOSTATECZNY**

Uczeń: zna i stosuje odpowiednią strukturę dysku dla systemu Linux, umie instalować pakiety w środowisku tekstowym, stosuje i konfiguruje usługi sieciowe, potrafi edytować pliki systemowe, określa funkcje usług sieciowych, potrafi określić znaczenie partycji w Linux, potrafi określić zajętość partycji komendą z konsoli.

## **OCENA DOPUSZCZAJĄCY**

Uczeń: zna podstawowe komendy konsoli, zna programy do transmisji danych w sieci, zna programy do usług po stronie klienta, określa prawa dla użytkownika, stosuje komendy do tworzenia kont, instaluje pakiety w środowisku graficznym, zna sposoby włączania i wyłączania usług, zna usługi serwera w sieci, określa przeznaczenie usługi dla sieci, zna pojęcie Active Directory, zna zasady pracy w domenie.