

**Wymagania edukacyjne niezbędne do otrzymania przez ucznia Technikum  
poszczególnych śródrocznych i rocznych ocen klasyfikacyjnych  
z Sieciowych Systemów Operacyjnych**

Wymagania są określone w podstawie programowej kształcenia w zawodzie technik informatyk [351203] i wynikają z realizowanego w ZSE nr 1 programu nauczania.

Wymagania na ocenę **dopuszczający** uczeń:

- zna podstawowe pojęcia dotyczące zagadnień sieci klient-serwer
- umie rozróżnić sieciowe systemy operacyjne
- umie rozróżnić podstawowe protokoły sieciowe
- umie zainstalować wybrany serwerowy system operacyjny
- umie zabezpieczyć dostęp do systemu
- umie posługiwać się interpreterem poleceń oraz konsolą w stopniu podstawowym
- zna podstawowe zagadnienia dotyczące usług katalogowych typu: Active Directory, eDirectory
- zna podstawowe zagadnienia dotyczące połączeń sieciowych
- umie tworzyć podstawowe obiekty w usłudze katalogowej
- umie utworzyć własną konsolę MMC
- zna podstawowe informacje dotyczące zarządzania dyskami
- zna podstawowe zagadnienia dotyczące budowy i obsługi komputera
- zna podstawowe zagadnienia dotyczące sieci komputerowych

Wymagania na ocenę **dostateczny** uczeń:

- spełnia wymagania wymienione na ocenę dopuszczającą
- umie określić wymagania sprzętowe dla wybranego systemu operacyjnego stosowanego na serwerze
- umie swobodnie korzystać z interpretera poleceń oraz konsoli
- umie zainstalować dodatkowe role serwera w systemie Windows Server
- umie zainstalować podstawowe usługi sieciowe na serwerze
- umie zainstalować serwer plików Samba
- zna zaawansowane zagadnienia dotyczące wybranej usługi katalogowej
- umie tworzyć zbiorowo obiekty w usłudze katalogowej
- umie tworzyć profile użytkowników
- umie wyjaśnić różnice między pracą w domenie, a pracą w grupie roboczej
- umie wykonać kopię zapasowych danych
- mapuje i udostępnia dyski sieciowe
- umie logować się do domeny oraz przyłączać nowe komputery do domeny
- umie konfigurować równorzędną sieć komputerową
- umie krótko omówić i rozróżniać poszczególne elementy komputera

Wymagania na ocenę **dobry** uczeń:

- spełnia wymagania wymienione na ocenę dostateczną
- umie odpowiednio zainstalować i skonfigurować składniki sieci

- zarządza serwerem za pomocą własnej konsoli MMC
- umie wykorzystywać narzędzie GPO
- umie swobodnie korzystać z zasobów i usług serwera
- umie tworzyć konta w domenie i odpowiednio nimi zarządzać
- umie odpowiednio archiwizować dane na serwerze
- odpowiednio konfiguruje drukarkę do pracy w sieci równorzędnej oraz klient-serwer
- umie skonfigurować usługi sieciowe
- umie scharakteryzować elementy komputera
- lokalizuje przyczyny wadliwego działania sieciowych systemów operacyjnych
- umie zmienić uprawnienia użytkowników i grup
- umie właściwie skonfigurować serwer plików Samba
- umie zabezpieczyć komputery przed niekontrolowanym przepływem informacji

Wymagania na ocenę **bardzo dobry** uczeń:

- spełnia wymagania wymienione na ocenę dobrą
- umie obsługiwać wybrane połączenia sieciowe
- umie biegłe korzystać z zasobów i usług serwera pracującego z systemem Windows lub Linux
- umie korzystać z narzędzi administracyjnych w sieci
- umie przywracać serwer i oraz utracone dane
- umie zanalizować publikacje elektroniczne dotyczące administrowania sieciowymi systemami operacyjnymi
- umie zmodernizować serwer i przekonfigurować serwer
- umie wydzielić i skonfigurować sieci wirtualne w lokalnych sieciach komputerowych
- umie zarządzać centralnie stacjami roboczymi
- zabezpiecza komputery przed utratą danych

Wymagania - na ocenę **celujący** uczeń:

- spełnia wymagania wymienione na ocenę bardzo dobrą
- rozwiązywać zadania i problemy wykraczające poza materiał nauczania
- samodzielnie i twórczo rozwijać własne uzdolnienia
- swobodnie zarządzać serwerem przy użyciu konsoli
- posiada pełny zakres wiedzy i umiejętności określony programem nauczania