

# Wymagania edukacyjne z przedmiotu

## ADMINISTRACJA SYSTEMAMI OPERACYJNYMI

### Efekty kształcenia. Uczeń

- zna i respektuje zasady bezpieczeństwa podczas pracy z komputerem,
- wie jaka jest budowa systemu komputerowego,
- potrafi zainstalować i skonfigurować system operacyjny Windows,
- zarządza ustawieniami systemu Windows z wykorzystaniem wbudowanych narzędzi,
- tworzy konta użytkowników i konfiguruje ich uprawnienia w systemie Windows,
- opisuje systemy plików używane w systemach Windows i Linux,
- instaluje i konfiguruje system Linux,
- wykonuje podstawowe operacje systemu Linux,
- potrafi zarządzać systemem Linux z wykorzystaniem odpowiednich programów i narzędzi,
- tworzy konta użytkowników i zmienia ich uprawnienia oraz zarządza grupami w systemie Linux,
- obsługuje system operacyjny Linux działający w środowisku tekstowym,
- zna podstawy działania sieci obowiązujące w świecie sieciowych systemów operacyjnych,
- wykorzystuje wybrane usługi oferowane przez sieciowe systemy operacyjne,
- konfiguruje dostęp do sieci w sieciowym systemie operacyjnym Linux,
- instaluje, konfiguruje usługi sieciowe w systemie Linux,
- udostępnia zasoby systemu Linux klientom MS Windows,
- instaluje oraz konfiguruje system Windows Server,
- instaluje i konfiguruje usługi sieciowe systemu Windows Server,
- udostępnia usługi systemu Windows Server pozostałym użytkownikom sieci,
- zna i respektuje podstawowe zasady pozwalające na zapewnienie bezpieczeństwa danych,
- obsługuje narzędzia do monitorowania wydajności i diagnostyki działania serwerów,
- wie, jak zapewnić niezawodność działania serwerów.

### Sposoby sprawdzania i oceniania osiągnięć edukacyjnych uczniów

Ocenie podlega zarówno wiedza teoretyczna, jak i nabyte w trakcie nauki umiejętności. Ponieważ często spotykamy się z istnieniem kilku rozwiązań tego samego zadania czy problemu, premiowani wysokimi ocenami będą uczniowie proponujący rozwiązania nie omawiane na lekcji, do których doszli w wyniku własnej pomysłowości i dociekliwości albo też dzięki pogłębionemu zaznajomieniu się z omawianym tematem.

### Oceniane są:

1. Ćwiczenia, zadania wykonywane na lekcji.

Ocenie podlega:

- wykonanie wszystkich poleceń zgodnie z treścią,
- stopień samodzielności wykonywania zadania,
- pilność,
- końcowy efekt pracy (jakość pracy),
- umiejętność pracy w zespole.

## 2. Odpowiedzi ustne.

Oceniany jest sposób rozumienia oraz stosowania podstawowych terminów technicznych: najczęściej odpowiedź ustna związana jest z wypowiedziami uczniów w trakcie dyskusji i pracy z dokumentacją techniczną.

## 3. Aktywność podczas pracy na lekcji.

Oceni podlega:

- aktywność ucznia w czasie zajęć,
- stopień zaangażowania podczas wykonywania zajęć,
- zainteresowanie tematem lekcji,
- przygotowanie dodatkowych materiałów do lekcji.

## 4. Kartkówki, sprawdziany pisemne lub praktyczne.

## 5. Zadania domowe, zadania dodatkowe, prace projektowe.

# WYMAGANIA NA POSZCZEGÓLNE OCENY:

## Ocena niedostateczna

Uczeń:

- nie opanował wiedzy i umiejętności z zakresu materiału programowego,
- nie zna terminologii,
- nie zna zasad bezpieczeństwa podczas pracy z komputerem,
- nie ma wiedzy na temat architektury systemów operacyjnych,
- nie potrafi zainstalować systemów operacyjnych z rodziny Windows oraz Linux,
- nie radzi sobie z podstawową konfiguracją systemów operacyjnych,
- nie jest w stanie korzystać z wbudowanych w systemy programów i narzędzi,
- nie zna podstaw obsługi systemu Linux pracującego w trybie tekstowym,
- nie wie, jak instalować, konfigurować oraz korzystać z usług sieciowych systemów operacyjnych,
- nie posiada wiedzy pozwalającej na zachowanie bezpieczeństwa danych,
- nie wie, jak zapewnić niezawodność działania serwerów,
- rozwiązuje testy zawodowe i próbne egzaminy na poziomie poniżej 50%.

## Ocena dopuszczająca

Uczeń:

- nie wykazuje zainteresowania przedmiotem,
- posiada minimalny wymagany zasób wiedzy teoretycznej,
- w niewielkim stopniu zna zasady bezpieczeństwa podczas pracy z komputerem,
- posiada minimalną wiedzę na temat architektury systemów operacyjnych,
- z dużą pomocą nauczyciela potrafi zainstalować systemy operacyjne z rodziny Windows oraz Linux,
- duże trudności sprawia mu podstawowa konfiguracja systemów operacyjnych,
- z dużą pomocą nauczyciela korzysta z wbudowanych w systemy programów i narzędzi,
- w małym stopniu zna podstawy obsługi systemu Linux pracującego w trybie tekstowym,

- przy dużym nakładzie pracy nauczyciela instaluje, konfiguruje oraz korzysta z usług sieciowych systemów operacyjnych,
- posiada minimalny zasób wiedzy pozwalającej na zachowanie bezpieczeństwa danych,
- częściowo wie, jak zapewnić niezawodność działania serwerów,
- ćwiczenia, prace i projekty wykonuje niestarannie, z dużymi brakami w stosunku do zaprezentowanego przez nauczyciela wzoru lub przykładu, z wykorzystaniem najprostszych opcji i narzędzi,
- rozwiązuje testy zawodowe i próbne egzaminy na poziomie 50-60%.

## Ocena dostateczna

Uczeń:

- nie wykazuje zbytniego zainteresowania przedmiotem, niemniej zadane ćwiczenia i prace stara się, mimo trudności, wykonać jak najlepiej,
- w posiadanej wiedzy teoretycznej prezentuje duże braki, niemniej większość materiału ma opanowaną,
- zna podstawowe zasady bezpieczeństwa podczas pracy z komputerem,
- posiada podstawową wiedzę na temat architektury systemów operacyjnych,
- z pomocą nauczyciela potrafi zainstalować systemy operacyjne z rodziny Windows oraz Linux,
- niewielkie trudności sprawia mu podstawowa konfiguracja systemów operacyjnych,
- z niewielką pomocą nauczyciela korzysta z wbudowanych w systemy programów i narzędzi,
- zna podstawy obsługi systemu Linux pracującego w trybie tekstowym,
- z małym nakładem pracy nauczyciela instaluje, konfiguruje oraz korzysta z usług sieciowych systemów operacyjnych,
- posiada podstawowy zasób wiedzy pozwalającej na zachowanie bezpieczeństwa danych,
- wie, jak zapewnić podstawową niezawodność działania serwerów,
- wykonuje ćwiczenia, prace i projekty z niedbałością, prostotą, brakiem zastosowania wielu opcji i efektów,
- rozwiązuje testy zawodowe i próbne egzaminy na poziomie 60-70%.

## Ocena dobra

Uczeń:

- zna w dużym zakresie wymagane pojęcia i terminologię techniczną,
- posiada niewielkie braki w wiedzy teoretycznej przedmiotu,
- zna zasady bezpieczeństwa podczas pracy z komputerem,
- posiada wiedzę na temat architektury systemów operacyjnych,
- z niewielkimi potknięciami potrafi zainstalować systemy operacyjne z rodziny Windows oraz Linux,
- wykonuje podstawową konfigurację systemów operacyjnych,
- niemal bezbłędnie korzysta z wbudowanych w systemy programów i narzędzi,
- wie, jak obsługiwać system Linux pracujący w trybie tekstowym,
- z małymi błędami instaluje, konfiguruje oraz korzysta z usług sieciowych systemów operacyjnych,
- posiada zasób wiedzy pozwalającej na zachowanie bezpieczeństwa danych,
- wie, jak zapewnić niezawodność działania serwerów,
- wykonuje ćwiczenia, prace i projekty z niewielkimi brakami w stosunku do przedstawionego przez nauczyciela wzoru czy przykładu,
- rozwiązuje testy zawodowe i próbne egzaminy na poziomie 70-80%.

## Ocena bardzo dobra

Uczeń:

- zna wymagane pojęcia i terminologię techniczną,
- posiada wymaganą na tym etapie nauczania przedmiotu wiedzę teoretyczną,
- posługuje się oprogramowaniem narzędziami i dokumentacją techniczną,
- samodzielnie rozwiązuje prostsze problemy techniczne,
- zna rozbudowane zasady bezpieczeństwa podczas pracy z komputerem,
- posiada szeroką wiedzę na temat architektury systemów operacyjnych,
- bezbłędnie potrafi zainstalować systemy operacyjne z rodziny Windows oraz Linux,
- wykonuje zaawansowaną konfigurację systemów operacyjnych,
- korzysta z wbudowanych w systemy programów i narzędzi,
- wie, jak obsługiwać system Linux pracujący w trybie tekstowym, wykorzystując przy tym zaawansowane polecenia,
- instaluje, konfiguruje oraz korzysta z usług sieciowych systemów operacyjnych,
- posiada szeroki zasób wiedzy pozwalającej na zachowanie bezpieczeństwa danych,
- wie, jak zapewnić wysoką niezawodność działania serwerów,
- wykonuje ćwiczenia, prace i projekty z dużą starannością i dokładnością w odtworzeniu zaprezentowanego przez nauczyciela wzoru, przykładu,
- rozwiązuje testy zawodowe i próbne egzaminy na poziomie 80-90%.

## Ocena celująca

Uczeń:

- zna wymagane pojęcia i terminologię,
- posiada wymaganą na tym etapie nauczania przedmiotu wiedzę teoretyczną,
- perfekcyjnie i z dużą swobodą posługuje się narzędziami i dokumentacją techniczną,
- samodzielnie rozwiązuje przedstawione na zajęciach problemy techniczne,
- wykonuje ćwiczenia, prace i projekty z dużym stopniem samodzielności i własnej inwencji, złożonością oraz pomysłowością, oryginalnością,
- do swoich prac pozyskuje materiał z bardzo różnych źródeł wiedzy,
- wyróżnia się starannością i solidnością podczas wykonywania powierzonych zadań oraz aktywnością na lekcjach,
- wykazuje ponadprzeciętne zainteresowanie przedmiotem, mogące objawiać się poszerzoną wiedzą i umiejętnościami zdobywanymi we własnym zakresie,
- zdobywa co najmniej wyróżnienia w międzyszkolnych i wyższych konkursach technicznych,
- rozwiązuje testy zawodowe i próbne egzaminy na poziomie powyżej 90%.

Znak '+' dodawany jest do oceny podstawowej w ocenianiu bieżącym (oprócz oceny celującej) gdy uczeń nie spełnił wymaganych kryteriów na daną ocenę, a poziom jego wiedzy i umiejętności przekracza według nauczyciela wymagania na ocenę niższą – do 50% wymagań.

Znak '-' dodawany jest do oceny podstawowej w ocenianiu bieżącym (oprócz oceny niedostatecznej) gdy uczeń według nauczyciela nie spełnił wymaganych kryteriów na daną ocenę- brak 25% wymaganych kryteriów.