



WYMAGANIA EDUKACYJNE

Zespół Szkół Technicznych w Pile

Przedmiot:	iM2.J5 Wprowadzenie do systemów operacyjnych
Nauczyciel/Nauczyciele	Zespół Nauczycieli przedmiotów informatycznych
Rok szkolny:	2026/2027
Klasa:	Klasa 2
OCENA	WYMAGANIA EDUKACYJNE
Dopuszczający (2)	rozpoznaje i wymienia podstawowe pojęcia oraz definicje związane z systemami operacyjnymi definiuje podstawowe rodzaje licencji i zasady prawa autorskiego odczytuje i podaje proste wartości w podstawowych systemach liczbowych wskazuje przeznaczenie oprogramowania do wirtualizacji wymienia podstawowe kroki przygotowania komputera i instalacji systemu operacyjnego rozpoznaje tryby uruchamiania oraz podstawowe elementy procesu rozruchu systemu identyfikuje wbudowane konta i grupy użytkowników wykonuje proste czynności konfiguracyjne i operacje na kontach według dokładnej instrukcji podaje podstawowe parametry interfejsu sieciowego oraz elementy wyglądu systemu tworzy partycje i wykonuje podstawowe operacje na dyskach według instrukcji instaluje podstawowe sterowniki oraz aplikacje na podstawie wytycznych wymienia podstawowe opcje zarządzania systemem i struktury folderów rozpoznaje podstawowe uprawnienia do plików i katalogów wyjaśnia pojęcie przydziałów dyskowych uruchamia wiersz poleceń i wykonuje najprostsze komendy według instrukcji rozpoznaje przeznaczenie prostych skryptów oraz lokalnych zasad zabezpieczeń
Dostateczny (3)	opisuje budowę i podstawowe funkcje systemu operacyjnego oraz systemów plików charakteryzuje popularne licencje oprogramowania i rodzaje systemów liczbowych sprawnie przelicza liczby całkowite między podstawowymi systemami liczbowymi tworzy i uruchamia prostą maszynę wirtualną samodzielnie przeprowadza instalację oraz wstępną konfigurację systemu operacyjnego charakteryzuje proces rozruchu i korzysta z podstawowych trybów uruchamiania

	samodzielnie tworzy, modyfikuje i usuwa konta oraz grupy użytkowników konfiguruje podstawowe parametry sieciowe i ustawienia personalne systemu samodzielnie tworzy partycje, formatuje je i wykonuje podstawowe operacje na dyskach sprawnie zarządza aplikacjami i sterownikami urządzeń korzysta z podstawowych narzędzi administracyjnych do zarządzania systemem nadaje i sprawdza uprawnienia do plików oraz folderów konfiguruje podstawowe przydziały dyskowe samodzielnie używa podstawowych komend linii poleceń do pracy z systemem i plikami tworzy proste skrypty automatyzujące podstawowe czynności według instrukcji konfiguruje podstawowe lokalne zasady zabezpieczeń
Dobry (4)	szczegółowo omawia architekturę systemu, dobierając rozwiązania do konkretnych potrzeb analizuje skutki prawne stosowania licencji oraz sprawnie wykonuje operacje na różnych systemach liczbowych konfiguruje zaawansowane parametry maszyn wirtualnych rozwiązuje typowe problemy występujące podczas przygotowania i instalacji systemu edytuje i modyfikuje parametry rozruchowe systemu w celu naprawy błędów sprawnie zarządza kontami, grupami i profilami użytkowników z wykorzystaniem narzędzi graficznych i tekstowych diagnozuje podstawowe problemy z połączeniem sieciowym planuje i realizuje podział dysku na partycje przy użyciu narzędzi zaawansowanych i konsolowych diagnozuje i rozwiązuje problemy ze sterownikami oraz dostosowuje konsolę zarządzania analizuje dziedziczenie uprawnień oraz rozwiązuje konflikty dostępu do plików ustala i kontroluje limity przydziałów dyskowych dla użytkowników łącza komendy wiersza poleceń, stosując przekierowania i diagnostykę systemową tworzy skrypty wykorzystujące zmienne oraz instrukcje sterujące dobiera i wdraża lokalne zasady zabezpieczeń odpowiadające określonym wymagom
Bardzo dobry (5)	analizuje zaawansowane mechanizmy działania systemu i optymalizuje jego wydajność projektuje i wdraża politykę zgodności licencyjnej oraz operuje na złożonych strukturach liczbowych projektuje i konfiguruje złożone środowiska wirtualne optymalizuje proces instalacji oraz automatyzuje wdrażanie systemu kompleksowo diagnozuje i naprawia złożone uszkodzenia procesu rozruchu projektuje zaawansowaną strukturę użytkowników, grup i profili w środowisku wieloużytkownikowym kompleksowo diagnozuje i rozwiązuje usterki konfiguracji sieciowej i systemowej projektuje optymalny układ przestrzeni dyskowej oraz automatyzuje proces partycjonowania projektuje rozbudowane modele uprawnień i przydziałów dyskowych z uwzględnieniem audytu biegle wykorzystuje linię poleceń do zaawansowanej diagnostyki i automatyzacji zadań

	tworzy rozbudowane skrypty realizujące złożone procedury administracyjne projektuje i audytuje kompleksową konfigurację zabezpieczeń systemu
Celujący (6)	wykazuje wiedzę i umiejętności znacznie wykraczające poza program nauczania samodzielnie rozwiązuje nietypowe, złożone problemy techniczne i systemowe tworzy autorskie skrypty oraz narzędzia automatyzujące pracę administracyjną potrafi przywrócić sprawność poważnie uszkodzonego systemu bez utraty danych projektuje i wdraża bezpieczne, w pełni zoptymalizowane środowiska systemowe aktywnie dzieli się wiedzą i pomaga innym w rozwiązywaniu problemów technicznych
Podpis nauczyciela/nauczycieli	