



WYMAGANIA EDUKACYJNE

Zespół Szkół Technicznych w Pile

Przedmiot:	iM2.J6 Administrowanie jednostanowiskowymi systemami operacyjnymi
Nauczyciel/Nauczyciele	Zespół Nauczycieli przedmiotów informatycznych
Rok szkolny:	2026/2027
Klasa:	Klasa 3
OCENA	WYMAGANIA EDUKACYJNE
Dopuszczający (2)	rozpoznaje wiersz poleceń i zna podstawowe komendy, konta i grupy użytkowników, podstawowe uprawnienia zna przeznaczenie plików BAT rozpoznaje mechanizmy ograniczania dostępu wyjaśnia przeznaczenie zapory rozpoznaje potrzebę instalacji sterowniki, konfigurację uruchamiania systemu, pojęcie usług i programów działających w tle zna znaczenie rejestru systemu zna znaczenie i podstawowe rodzaje kopii zapasowych wyjaśnia przeznaczenie punktu przywracania, pojęcie obrazu systemu rozpoznaje podstawowe narzędzia naprawcze rozpoznaje Bash i podstawowe polecenia zna przeznaczenie skryptów, rozpoznaje pojęcia użytkownika i grupy zna podstawowe prawa dostępu, polecenia do obsługi plików i katalogów rozpoznaje podstawowe pojęcia dotyczące partycji, wyjaśnia zadanie programu GRUB2 zna znaczenie archiwizacji i kompresji rozpoznaje podstawowe narzędzia diagnostyczne i systemy mobilne wykonuje podstawowe operacje na urządzeniu rozpoznaje rodzaje i podstawowe zagrożenia, zna przeznaczenie programu antywirusowego rozpoznaje podstawowe zasady postępowania ze zużytym sprzętem i znaczenie dokumentacji wyjaśnia podstawowe pojęcia i pojęcie przydziału dyskowego, rozpoznaje podstawowe lokalne zasady zabezpieczeń
Dostateczny (3)	wykonuje podstawowe operacje w CMD zgodnie z instrukcją tworzy konta i grupy zgodnie z instrukcją, nadaje uprawnienia zgodnie z instrukcją

	tworzy prosty skrypt zgodnie z instrukcją, stosuje podstawowe ustawienia zabezpieczeń zgodnie z instrukcją włącza i konfiguruje podstawowe ustawienia, instaluje i konfiguruje drukarkę zgodnie z instrukcją korzysta z msconfig zgodnie z instrukcją, identyfikuje podstawowe usługi i programy rozpoznaje jego elementy i korzysta z edytora zgodnie z instrukcją, charakteryzuje podstawowe rodzaje kopii tworzy i wykorzystuje punkt przywracania zgodnie z instrukcją, przygotowuje i odtwarza obraz zgodnie z instrukcją uruchamia środowisko odzyskiwania i wykonuje podstawowe czynności, wykonuje podstawowe operacje zgodnie z instrukcją tworzy prosty skrypt zgodnie z instrukcją, tworzy użytkowników i grupy zgodnie z instrukcją sprawdza i modyfikuje prawa zgodnie z instrukcją, wykonuje operacje zgodnie z instrukcją tworzy partycje zgodnie z instrukcją, wykonuje podstawową konfigurację zgodnie z instrukcją tworzy i rozpakowuje archiwa, korzysta z narzędzi zgodnie z instrukcją, wymienia i charakteryzuje najważniejsze systemy korzysta z podstawowych funkcji zgodnie z instrukcją, charakteryzuje malware i sposoby jego rozprzestrzeniania korzysta z podstawowych funkcji ochrony, wyjaśnia konieczność prawidłowego zagospodarowania sprzętu wymienia podstawowe rodzaje dokumentacji, wskazuje przykłady odpadów niebezpiecznych, rozpoznaje ich zastosowanie konfiguruje przydziały zgodnie z instrukcją, korzysta z nich zgodnie z instrukcją
Dobry (4)	samodzielnie wykorzystuje komendy do obsługi plików, katalogów i systemu samodzielnie tworzy, modyfikuje i usuwa konta oraz grupy samodzielnie nadaje, modyfikuje i sprawdza uprawnienia automatyzuje podstawowe czynności za pomocą skryptów, konfiguruje ograniczenia dostępu i opcje folderów tworzy reguły i sprawdza ich działanie samodzielnie instaluje, konfiguruje i sprawdza działanie drukarki analizuje programy i usługi uruchamiane wraz z systemem, sprawdza i konfiguruje usługi systemowe odnajduje ustawienia i wykonuje podstawowe modyfikacje, dobiera i wykonuje podstawową kopię zapasową samodzielnie przywraca system do wcześniejszego stanu, samodzielnie wykonuje i odtwarza obraz systemu samodzielnie wykorzystuje narzędzia do typowych problemów samodzielnie używa poleceń do obsługi systemu i plików, automatyzuje podstawowe czynności samodzielnie zarządza użytkownikami i grupami, samodzielnie nadaje, modyfikuje i kontroluje uprawnienia samodzielnie tworzy, kopiuje, przenosi, usuwa i wyszukuje pliki, samodzielnie tworzy i modyfikuje partycje samodzielnie konfiguruje i sprawdza działanie GRUB2, samodzielnie archiwizuje, kompresuje i odtwarza dane analizuje podstawowe informacje o pracy systemu, porównuje ich funkcje, możliwości i ograniczenia samodzielnie konfiguruje ustawienia i aplikacje, rozpoznaje zagrożenia i dobiera podstawowe sposoby ochrony konfiguruje ochronę i wykonuje skanowanie, wskazuje właściwe sposoby segregacji i przekazania charakteryzuje informacje zawarte w dokumentacji, zna zasady bezpiecznego postępowania samodzielnie konfiguruje podstawowe parametry, samodzielnie ustala i kontroluje limity samodzielnie konfiguruje zasady grup

Bardzo dobry (5)	dobiera komendy do zadań i wykorzystuje CMD do diagnostyki, dobiera strukturę kont i grup, korzysta z GUI i CLI analizuje dziedziczenie i dobiera właściwe prawa dostępu, tworzy bardziej rozbudowane skrypty i stosuje mechanizmy sterowania dobiera mechanizmy zabezpieczeń do określonych potrzeb, analizuje ruch i dobiera odpowiednie reguły diagnozuje problemy ze sterownikami i konfiguracją, dobiera ustawienia optymalizujące uruchamianie analizuje ich wpływ na wydajność i stabilność, analizuje wpływ zmian w rejestrze na działanie systemu porównuje metody i dobiera je do potrzeb, dobiera metodę odzyskiwania i analizuje jej skutki dobiera metodę i rozwiązuje typowe problemy, analizuje przyczynę awarii i dobiera właściwe polecenia dobiera i łączy polecenia do realizacji zadań, tworzy bardziej rozbudowane skrypty ze zmiennymi i sterowaniem projektuje strukturę użytkowników i grup, analizuje prawa użytkowników i grup oraz rozwiązuje problemy łączy polecenia i mechanizmy do realizacji zadań, planuje podział dysku odpowiednio do potrzeb analizuje konfigurację i rozwiązuje typowe problemy, dobiera metodę do rodzaju i przeznaczenia danych interpretuje dane i lokalizuje typowe usterki, analizuje funkcjonalność, bezpieczeństwo i zastosowanie dobiera ustawienia pod kątem funkcjonalności i bezpieczeństwa analizuje mechanizmy działania i sposoby ochrony, analizuje wyniki i właściwie reaguje na zagrożenia analizuje i stosuje zasady prawidłowego postępowania, analizuje dokumentację i wskazuje jej zastosowanie analizuje zagrożenia i dobiera właściwy sposób postępowania, analizuje wpływ konfiguracji na wydajność i stabilność dobiera przydziały i analizuje przekroczenia, dobiera zasady do potrzeb i analizuje ich wpływ
Celujący (6)	biegle posługuje się CMD, łączy komendy i rozwiązuje złożone problemy projektuje strukturę użytkowników i automatyzuje zarządzanie, projektuje rozbudowany model uprawnień i rozwiązuje złożone problemy tworzy skrypty realizujące złożone zadania administracyjne projektuje kompleksowe ograniczenia dostępu i rozwiązuje problemy projektuje rozbudowaną politykę filtrowania ruchu, rozwiązuje złożone problemy z drukowaniem i sterownikami kompleksowo analizuje i optymalizuje proces uruchamiania, diagnozuje problemy związane z usługami i procesami rozwiązuje złożone problemy z rejestrem z zachowaniem bezpieczeństwa, projektuje strategię tworzenia kopii zapasowych diagnozuje problem i dobiera optymalną metodę odzyskania danych, projektuje procedurę odtworzenia systemu dla różnych awarii kompleksowo diagnozuje i naprawia system, biegle wykorzystuje Bash do złożonych problemów i automatyzacji tworzy skrypty do złożonych zadań, testuje je i optymalizuje, administruje złożoną strukturą i automatyzuje zarządzanie projektuje zaawansowany model uprawnień, biegle wykorzystuje narzędzia do złożonych operacji projektuje złożony układ partycji i rozwiązuje problemy, projektuje i modyfikuje konfigurację w złożonym środowisku projektuje procedury uwzględniające bezpieczeństwo, wydajność i odtwarzanie kompleksowo analizuje i koreluje informacje diagnostyczne, przeprowadza pogłębione porównanie i uzasadnia wybór systemu

kompleksowo konfiguruje urządzenie i rozwiązuje nietypowe problemy, kompleksowo analizuje zagrożenia i projektuje zasady ochrony projektuje kompleksową ochronę antywirusową, kompleksowo analizuje proces gospodarowania zużytym sprzętem analizuje wymagania i dobiera sposób prowadzenia ewidencji, projektuje zasady bezpiecznego postępowania z odpadami projektuje optymalną konfigurację systemu, projektuje zarządzanie przestrzenią dla wielu użytkowników projektuje kompleksową konfigurację zabezpieczeń i rozwiązuje problemy
Podpis nauczyciela/nauczycieli