

Wymagania edukacyjne z przedmiotu: Pracownia systemów operacyjnych dla klas 1g, 1h, 1i

Ocenianie ma na celu:

1. Poinformowanie ucznia o poziomie jego osiągnięć edukacyjnych i postępach w tym zakresie.
2. Pomoc uczniowi w samodzielnym planowaniu własnego rozwoju.
3. Motywowanie ucznia do dalszej pracy.
4. Dostarczenie rodzicom/prawnym opiekunom i nauczycielom informacji o postępach, trudnościach i specjalnych uzdolnieniach ucznia.
5. Umożliwienie nauczycielom doskonalenia organizacji i metod pracy dydaktyczno–wychowawczej.

I. PODSTAWOWE WYMAGANIA

- 1) Uczeń powinien posiadać na każdej lekcji uzupełniony, własny zeszyt przedmiotowy. Jego ewentualny brak jest równoznaczny z nieprzygotowaniem do lekcji.
- 2) Uczeń ma obowiązek wykonywać na lekcjach ćwiczenia zadane przez nauczyciela.
- 3) Uczeń ma prawo być jeden raz w semestrze nieprzygotowany do lekcji, lecz musi to zgłosić na początku zajęć (nie dotyczy to zapowiedzianych sprawdzianów wiadomości oraz zajęć, na których wystawiane są oceny: półroczna i roczna).
- 4) Zakres materiału, z którego uczeń może być pytany lub pisać kartkówkę obejmuje 3 zajęcia wstecz.
- 5) Kartkówka nie jest zapowiadana.
- 6) Sprawdzian jest zapowiedziany co najmniej jeden tydzień wcześniej.
- 7) W czasie nauki zdalnej uczeń zobowiązany jest wykonywać ćwiczenia na swoim komputerze i na polecenie nauczyciela pokazać efekt tych ćwiczeń.
- 8) Zadania przeznaczone do wykonania podczas nauki zdalnej, uczeń powinien wykonać w wyznaczonym terminie. W przypadku wykonania zadania po terminie, uczeń otrzymuje ocenę o stopień niższą, a w sytuacji kilkutygodniowego opóźnienia tylko pozytywną (**dopuszczający**). Brak wykonania zadania wiąże się z otrzymaniem oceny **niedostatecznej**.

II. WYMAGANIA EDUKACYJNE NIEZBĘDNE DO UZYSKANIA POSZCZEGÓLNYCH SEMESTRALNYCH I KOŃCOWOROCZNYCH OCEN KLASYFIKACYJNYCH

Ocenę niedostateczną otrzymuje uczeń, który:

- nie opanował wiedzy i umiejętności z zakresu materiału programowego,
- nie zna podstawowej terminologii,
- nie zna zasad BHP, ochrony przeciwpożarowej oraz ergonomii obowiązujące w pracowni komputerowej,
- nie zna architektury systemu operacyjnego Linux,
- nie potrafi zainstalować programu VirtualBox,
- nie potrafi zainstalować systemu operacyjnego Linux,
- nie potrafi korzystać z wbudowanych w system programów i narzędzi,
- nie zna podstaw obsługi systemu Linux pracującego w trybie tekstowym,
- nie posiada wiedzy pozwalającej na zachowanie bezpieczeństwa danych,
- sprawdziany, kartkówki i testy rozwiązuje na poziomie poniżej 39%.

Ocenę dopuszczającą otrzymuje uczeń, który:

- nie wykazuje zainteresowania przedmiotem,
- posiada uzupełniony, własny zeszyt przedmiotowy,
- w niewielkim stopniu zna i stosuje zasady BHP, ochrony przeciwpożarowej oraz ergonomii obowiązujące w pracowni komputerowej,

- ćwiczenia wykonuje niestarannie, z dużymi brakami w stosunku do zaprezentowanego przez nauczyciela przykładu,
- posiada minimalny wymagany zasób wiedzy teoretycznej,
- posiada minimalną wiedzę na temat architektury systemu operacyjnego Linux,
- z pomocą nauczyciela potrafi zainstalować program VirtualBox,
- z dużą pomocą nauczyciela potrafi zainstalować system operacyjny Linux,
- z dużą pomocą nauczyciela korzysta z wbudowanych w system programów i narzędzi,
- w niewielkim stopniu zna hierarchię systemu plików,
- w niewielkim stopniu zna podstawy obsługi systemu Linux pracującego w trybie tekstowym,
- z dużą pomocą nauczyciela korzysta z wiersza poleceń,
- z dużą pomocą nauczyciela korzysta z edytora vi,
- z dużą pomocą nauczyciela tworzy-usuwa nowe konta, grupy, zmienia prawa dostępu, właściciela, grupę,
- z dużą pomocą nauczyciela tworzy skrypty powłoki,
- z dużą pomocą nauczyciela archiwizuje, kompresuje pliki, tworzy kopie zapasowe,
- z dużą pomocą nauczyciela stosuje aliasy, dowiązania do pliku,
- z dużą pomocą nauczyciela stosuje programy narzędziowe,
- z dużą pomocą nauczyciela korzysta z programów i narzędzi w środowisku graficznym,
- z dużą pomocą nauczyciela instaluje i zmienia środowisko graficzne,
- z dużą pomocą nauczyciela potrafi wykonać aktualizację systemu operacyjnego,
- posiada niewielki zasób wiedzy pozwalającej na zachowanie bezpieczeństwa danych,
- sprawdziany, kartkówki i testy rozwiązuje na poziomie 40-54%,
- wykonał przynajmniej 75% ćwiczeń praktycznych realizowanych na lekcjach.

Ocenę dostateczną otrzymuje uczeń, który spełnia wymagania na **ocenę dopuszczającą**, a ponadto:

- nie wykazuje zbytniego zainteresowania przedmiotem, jednak zadane ćwiczenia i prace stara się wykonać poprawnie,
- w posiadanej wiedzy teoretycznej prezentuje duże braki, jednak większość materiału ma opanowaną,
- zna podstawowe zasady BHP, ochrony przeciwpożarowej oraz ergonomii obowiązujące w pracowni komputerowej,
- posiada podstawową wiedzę na temat architektury systemu operacyjnego Linux,
- samodzielnie potrafi zainstalować program VirtualBox,
- z pomocą nauczyciela potrafi zainstalować system operacyjny Linux,
- z niewielką pomocą nauczyciela korzysta z wbudowanych w systemy programów i narzędzi,
- zna podstawy obsługi systemu Linux pracującego w trybie tekstowym,
- z pomocą nauczyciela korzysta z wbudowanych w system programów i narzędzi,
- w dużym stopniu zna hierarchię systemu plików,
- w dużym stopniu zna podstawy obsługi systemu Linux pracującego w trybie tekstowym,
- z niewielką pomocą nauczyciela korzysta z wiersza poleceń,
- z niewielką pomocą nauczyciela korzysta z edytora vi,
- z niewielką pomocą nauczyciela tworzy-usuwa nowe konta, grupy, zmienia prawa dostępu, właściciela, grupę,
- z niewielką pomocą nauczyciela tworzy skrypty powłoki,
- z niewielką pomocą nauczyciela archiwizuje, kompresuje pliki, tworzy kopie zapasowe,
- z niewielką pomocą nauczyciela stosuje aliasy, dowiązania do pliku,
- z niewielką pomocą nauczyciela stosuje programy narzędziowe,
- z niewielką pomocą nauczyciela korzysta z programów i narzędzi w środowisku graficznym,
- z niewielką pomocą nauczyciela instaluje i zmienia środowisko graficzne,
- z niewielką pomocą nauczyciela potrafi wykonać aktualizację systemu operacyjnego,
- posiada podstawowy zasób wiedzy pozwalającej na zachowanie bezpieczeństwa danych,
- sprawdziany, kartkówki i testy rozwiązuje na poziomie 55-74%,
- wykonał przynajmniej 80% ćwiczeń realizowanych na lekcjach.

Ocenę dobrą otrzymuje uczeń, który spełnia wymagania na **ocenę dostateczną**, a ponadto:

- zna w dużym zakresie wymagane pojęcia i terminologię techniczną,
- posiada niewielkie braki w wiedzy teoretycznej przedmiotu,
- zna zasady BHP, ochrony przeciwpożarowej oraz ergonomii obowiązujące w pracowni komputerowej,
- posiada wiedzę na temat architektury systemu operacyjnego Linux,
- z niewielkimi potknięciami potrafi zainstalować system operacyjny Linux,
- niemal bezbłędnie korzysta z wbudowanych w system programów i narzędzi,
- stosuje zaawansowane pojęcia poznane na lekcjach i potrafi wskazać związki między nimi,
- posługuje się poprawnie językiem technicznym,
- zna hierarchię systemu plików,
- zna podstawy obsługi systemu Linux pracującego w trybie tekstowym,
- niemal bezbłędnie korzysta z wiersza poleceń,
- niemal bezbłędnie korzysta z edytora vi,
- niemal bezbłędnie tworzy-usuwa nowe konta, grupy, zmienia prawa dostępu, właściciela, grupę,
- niemal bezbłędnie tworzy skrypty powłoki,
- niemal bezbłędnie archiwizuje, kompresuje pliki, tworzy kopie zapasowe,
- niemal bezbłędnie stosuje aliasy, dowiązania do pliku,
- niemal bezbłędnie stosuje programy narzędziowe,
- bezbłędnie korzysta z programów i narzędzi w środowisku graficznym,
- niemal bezbłędnie instaluje i zmienia środowisko graficzne,
- potrafi wykonać aktualizację systemu operacyjnego,
- posiada zasób wiedzy pozwalającej na zachowanie bezpieczeństwa danych,
- sprawdziany, kartkówki i testy rozwiązuje na poziomie 75-89%.
- wykonał przynajmniej 85% ćwiczeń realizowanych na lekcjach.

Ocenę bardzo dobrą otrzymuje uczeń, który spełnia wymagania na **ocenę dobrą**, a ponadto:

- zna wymagane pojęcia i terminologię techniczną,
- posiada wymaganą na tym etapie nauczania przedmiotu wiedzę teoretyczną,
- zna rozbudowane zasady BHP, ochrony przeciwpożarowej oraz ergonomii obowiązujące w pracowni komputerowej,
- posiada szeroką wiedzę na temat architektury systemów operacyjnych,
- bezbłędnie potrafi zainstalować system operacyjny Linux,
- korzysta z wbudowanych programów i narzędzi,
- wie, jak obsługiwać system Linux pracujący w trybie tekstowym, wykorzystując przy tym zaawansowane polecenia,
- posiada szeroki zasób wiedzy pozwalającej na zachowanie bezpieczeństwa danych,
- opanował w całości materiał objęty programem nauczania,
- wykazuje się kreatywnością i otwartością na zmiany,
- sprawdziany, kartkówki i testy rozwiązuje na poziomie 90-98%,
- wykonał minimum 90% ćwiczeń realizowanych na lekcjach.

Ocenę celującą otrzymuje uczeń, który spełnia wymagania na **ocenę bardzo dobrą**, a ponadto:

- samodzielnie rozwiązuje przedstawione na zajęciach zadania,
- wykonuje ćwiczenia, prace i projekty z dużym stopniem samodzielności i własnej inwencji,
- 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,
- osiąga znaczące sukcesy w konkursach i olimpiadach przedmiotowych,
- sprawdziany, kartkówki i testy rozwiązuje na poziomie 99-100%,
- wykonał 100% ćwiczeń realizowanych na lekcjach.

III. METODY I NARZĘDZIA SPRAWDZANIA I OCENIANIA OSIĄGNIĘĆ UCZNIÓW

A. Formy aktywności podlegające ocenianiu

- sprawdziany pisemne,
- kartkówki,
- ćwiczenia praktyczne,
- testy,
- zaliczenia praktyczne przy komputerze,
- wypowiedzi ustne na lekcjach.

B. Tryb oceniania

Procentowe wartości obowiązujące na poszczególne oceny przy ocenianiu kartkówek, sprawdzianów, testów i zaliczeń praktycznych:

- ocenę **niedostateczną** otrzymuje uczeń, który rozwiązał poprawnie tylko od **0% do 39%**
- ocenę **dopuszczającą** otrzymuje uczeń, który rozwiązał poprawnie od **40% do 54%**
- ocenę **dostateczną** otrzymuje uczeń, który rozwiązał poprawnie od **55% do 74%**
- ocenę **dobrą** otrzymuje uczeń, który rozwiązał poprawnie od **75% do 89%**
- ocenę **bardzo dobrą** otrzymuje uczeń, który rozwiązał poprawnie od **90% do 98%**
- ocenę **celującą** otrzymuje uczeń, który rozwiązał poprawnie od **99% do 100%**

C. Warunki poprawiania ocen

- sprawdziany wiadomości (mogą to być prace pisemne, testy lub zaliczenia praktyczne) są obowiązkowe. W przypadku nieobecności ucznia na w/w formach sprawdzania wiadomości, powinien on, w terminie 2 tygodni od przyścia do szkoły ustalić z nauczycielem nowy termin sprawdzianu wiadomości. W przeciwnym wypadku nauczyciel w dowolnym momencie może zarządzić napisanie sprawdzianu wiadomości;
- poprawa sprawdzianów jest dobrowolna, a termin uzgodniony z nauczycielem nie powinien przekroczyć 2 tygodni od upublicznienia poprawionych prac. Sprawdzian poprawkowy uczeń może pisać tylko raz;
- sprawdziany wiadomości uczeń zobowiązany jest pisać samodzielnie;
- poprawa kartkówki jest dobrowolna, a termin uzgodniony z nauczycielem nie powinien przekroczyć 2 tygodni od upublicznienia poprawionych prac. Kartkówkę poprawkową uczeń może pisać tylko raz;
- zasady wystawiania oceny semestralnej i rocznej:
 - ocena semestralna jest wystawiana na podstawie ocen cząstkowych, ze szczególnym uwzględnieniem umiejętności praktycznych oraz wyników sprawdzianów i testów.
 - ocena roczna jest wystawiana na podstawie ocen cząstkowych z całego roku szkolnego, ze szczególnym uwzględnieniem umiejętności praktycznych oraz wyników sprawdzianów i testów.

IV. ZASADY OBOWIĄZUJĄCE PODCZAS NAUCZANIA ZDALNEGO.

1. Nauczyciel będzie traktować każdego ucznia indywidualnie, uwzględniając jego warunki lokalowe i techniczne. Uczeń będzie miał możliwość wykazać się wiedzą i umiejętnościami za pomocą środków i form ustalonych wspólnie z nauczycielem.

2. Uczeń ma obowiązek uczestniczyć we wszystkich zajęciach, wykonywać zadania domowe i uczestniczyć we wszystkich formach sprawdzania wiedzy i umiejętności ustalonych przez nauczyciela.
3. Wymagania dotyczące otrzymania ocen częściowych, semestralnych i rocznych są identyczne podczas nauczania stacjonarnego i zdalnego.