

Przedmiotowy system oceniania
z przedmiotu: Pracownia Lokalnych Sieci Komputerowych
dla klasy II

Podstawowe wymagania:

- 1) Uczeń powinien posiadać na każdej lekcji uzupełniony zeszyt przedmiotowy. Jego ewentualny brak jest równoznaczny z nieprzygotowaniem do lekcji.
- 2) Uczeń ma prawo być dwa w półroczu nieprzygotowany do lekcji, lecz musi to zgłosić na początku zajęć (nie dotyczy to zapowiadzianych sprawdzianów wiadomości, oraz zajęć, na których wystawiane są oceny: półroczna i końcoworoczna).
- 3) Sprawdziany wiadomości są obowiązkowe. W przypadku nieobecności ucznia na w/w sprawdzianie, powinien on napisać go w terminie 2 tygodni od przyścia do szkoły, w przeciwnym wypadku otrzymuje on ocenę niedostateczną.
- 4) Poprawa sprawdzianów jest dobrowolna, ale termin uzgodniony z nauczycielem nie może przekroczyć 2 tygodni od rozdania prac. Sprawdzian poprawkowy uczeń może pisać tylko raz.
- 5) Sprawdzian wiadomości uczeń zobowiązany jest pisać samodzielnie.

Sprawdzanie wiadomości i umiejętności:

Ocena półroczna i końcoworoczna będzie wystawiana na podstawie ocen z:

- 1) **Odpowiedzi ustnych** – obowiązujący materiał to 3 ostatnie tematy lekcyjne.
- 2) **Kartkówek** – obowiązujący materiał to 3 ostatnie tematy lekcyjne.
- 3) **Sprawdzianów pisemnych** – obowiązujący materiał to ostatni dział tematyczny.
- 4) **Referatów** – w przypadku chęci otrzymania lepszej oceny przez ucznia półrocznej lub końcoworocznej niż ocena zaproponowana przez nauczyciela.

Kryteria oceniania:

1. Ocenę niedostateczną

- 1.1. Nie opanował wiadomości i umiejętności określonych programem nauczania w danej klasie, a braki te uniemożliwiają mu dalsze zdobywanie wiedzy w zakresie tego przedmiotu;
- 1.2. Nie zna pojęć informatycznych występujących w programie nauczania;
- 1.3. Nie rozumie poleceń i pytań;
- 1.4. W wypowiedziach popełnia liczne błędy merytoryczne;

2. Ocenę dopuszczającą

- 2.1. Posiada braki w opanowaniu wiadomości i umiejętności określonych programem nauczania w danej klasie, ale braki te nie przekreślają możliwości kontynuowania nauki danego przedmiotu;
- 2.2. Rozumie pytania i polecenia;
- 2.3. Zna pojęcia informatyczne występujące w materiale nauczania dotyczące urządzeń techniki komputerowej;
- 2.4. Popełnia liczne błędy merytoryczne;

3. Ocenę dostateczną

- 3.1. tworzy modele i schematy lokalnych sieci komputerowych,

- 3.2. montuje okablowanie lokalnej sieci komputerowej,
- 3.3. wykonuje pomiary okablowania strukturalnego i sieci bezprzewodowych,
- 3.4. wykonuje testy i analizę lokalnej sieci komputerowej,
- 3.5. modernizuje lokalną sieć komputerową,
- 3.6. lokalizuje usterki i naprawia lokalną sieć komputerową,
- 3.7. podłącza lokalną sieć komputerową do Internetu,
- 3.8. rozpoznaje i stosuje podstawowe protokoły routingu,
- 3.9. monitoruje pracę urządzeń sieciowych,
- 3.10. konfiguruje przełączniki lokalnej sieci komputerowej,
- 3.11. konfiguruje routery i urządzenia zabezpieczające typu zaporę sieciową (firewall),
- 3.12. tworzy sieci wirtualne,
- 3.13. konfiguruje urządzenia dostępu do lokalnej sieci bezprzewodowej,
- 3.14. konfiguruje usługi i funkcje sieciowych systemów operacyjnych z rodziny Windows oraz Linux,
- 3.15. promuje i zarządza kontrolerem domeny,
- 3.16. stosuje protokoły w sieci komputerowej,
- 3.17. udostępnia zasoby w sieci komputerowej,
- 3.18. zarządza stacjami roboczymi.

4. Ocenę dobrą

- 4.1. Spełnia kryteria na ocenę dostateczną a dodatkowo:
 - 4.1.1. Posługuje się oprogramowaniem do monitorowania sieci komputerowych,
 - 4.1.2. Tworzy projekt sieci w oprogramowaniu komputerowym (np. CISCO Packet Tracer)
 - 4.1.3. Aktualizuje oprogramowanie urządzeń sieciowych.
 - 4.1.4. Wykonuje testy penetracyjne (np. Wireshark)
 - 4.1.5. Łączy komputery w urządzenia w sieć.
- 4.2. Posiada niepełny zakres wiedzy i umiejętności określonych programem nauczania w danej klasie;
- 4.3. Poprawnie stosuje nabyte wiadomości, rozwiązuje samodzielnie typowych zadania teoretycznych i praktyczne;

5. Ocenę bardzo dobrą

- 5.1. Spełnia kryteria na ocenę dobrą a dodatkowo:
 - 5.1.1. Zabezpiecza sieć komputerową przed zagrożeniami zewnętrznymi,
 - 5.1.2. Zabezpiecza Sieciowe Systemy (Windows, Linux) operacyjne przed zagrożeniami zewnętrznymi,
 - 5.1.3. Ogranicza dostęp osób postronnych do urządzeń sieciowych (np. Dopisanie MAC)
 - 5.1.4. Posługuje się narzędziami diagnostyki sieci.

6. Ocenę celującą

- 6.1. Posiadał wiedzę i umiejętności znacznie wykraczające poza program nauczania w danej klasie;
- 6.2. Prowadzi samodzielną i twórczą działalność rozwijającą własne uzdolnienia;
- 6.3. Biegle posługuje się zdobytymi wiadomościami w rozwiązywaniu problemów teoretycznych lub praktycznych, proponuje rozwiązania nietypowe;
- 6.4. Osiągnął sukcesy w konkursach i olimpiadach informatycznych na szczeblu wojewódzkim, rejonowym lub krajowym.