

## T: Przedmiotowe zasady oceniania.

Podstawowa literatura do przedmiotu:



Projektowanie lokalnych sieci komputerowych i administrowanie sieciami. Podręcznik do nauki zawodu technik informatyk. Część 2, Barbara Halska, Paweł Benseł, Helion, 2013.

Alternatywna literatura do przedmiotu:



Projektowanie i wykonywanie lokalnej sieci komputerowej, Krzysztof Pytel, Sylwia Osetek, WSiP, 2013.



Konfigurowanie urządzeń sieciowych, Krzysztof Pytel, Sylwia Osetek, WSiP, 2013.



Administrowanie sieciowymi systemami operacyjnymi, Krzysztof Pytel, Sylwia Osetek, WSiP, 2013.

Ocenianiu podlegać będą następujące formy:

- sprawdziany – do 3 w semestrze, waga ocen 30%,
- zeszyt przedmiotowy – 1 w semestrze, waga 30%,
- tworzenie projektów – do 2 w semestrze, waga 30%,

- ćwiczenia praktyczne z wykorzystaniem komputera – do 3 w semestrze, waga 10%,
- kartkówki – do 3 w semestrze, waga 10%,
- odpowiedź ustna – 1 w semestrze, waga 10%,
- aktywność na zajęciach – do 2 w semestrze, waga 10%,
- przestrzeganie przepisów BHP – wg potrzeb, waga 10%,
- informatyczne prace na rzecz szkoły realizowane na lekcji – wg potrzeb, waga 10%,
- próbny egzamin zawodowy z kwalifikacji e.13 – 2 oceny w drugim semestrze, waga 50%.

Punktacja procentowa na poszczególne oceny:

- 0% - 39% - 1 - niedostateczny,
- 40% - 50% - 2 - dopuszczający,
- 51% - 74% - 3 - dostateczny,
- 75% - 90% - 4 - dobry,
- 91% - 100% - 5 - bardzo dobry.

W ramach przedmiotu zapoznamy się z następującymi zagadnieniami:

- montaż okablowania strukturalnego,
- konfiguracja i obsługa lokalnych sieci komputerowych,
- diagnostyka i naprawa lokalnych sieci komputerowych,
- modernizacja i rekonfiguracja lokalnych sieci komputerowych.

Szczegółowe zagadnienia do realizacji na zajęciach w bieżącym roku szkolnym:

- Diagnostyka i naprawa lokalnych sieci komputerowych:
  - rodzaje testów i pomiarów pasywnych,
  - rodzaje testów i pomiarów aktywnych,
  - urządzenia diagnostyczne,
  - narzędzia pomiarowe,
  - testowane parametry,
  - oprogramowanie monitorujące lokalne sieci komputerowe,
  - metody pomiarów sieci logicznej,
  - rodzaje awarii sieciowych i ich przyczyny,
  - procedury serwisowe dotyczące urządzeń sieciowych,
  - sposoby naprawy okablowania strukturalnego.
- Modernizacja i rekonfiguracja lokalnych sieci komputerowych:
  - rodzaje materiałów, urządzeń i narzędzi do budowy sieci komputerowej,
  - zasady modernizacji lokalnej sieci komputerowej,
  - przykłady projektów okablowania strukturalnego,
  - normy, KNR, katalogi sprzętu sieciowego, cenniki,
  - zasady projektowania adresacji IP,
  - struktura dokumentacji projektowej,
  - zasady sporządzania harmonogramu prac wykonawczych,
  - zasady modernizacji sieci wirtualnych,
  - zasady kosztorysowania prac modernizacyjnych,
  - symbole graficzne elementów i urządzeń sieciowych (np. cisco),
  - czytanie rzutów poziomych i pionowych budynków,
  - zasady doboru materiałów, narzędzi i urządzeń sieciowych,
  - obsługa przykładowych programów kosztorysujących.