

## T: Przedmiotowy system oceniania.

Podstawowa literatura do przedmiotu:



Projektowanie lokalnych sieci komputerowych i administrowanie sieciami. Podręcznik do nauki zawodu technik informatyk. Część 1, Barbara Halska, Paweł Benseł, Helion, 2013.

Alternatywna literatura do przedmiotu:



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:

- instalacja systemu operacyjnego na serwerze,
- konfiguracja sieciowego systemu operacyjnego.

Szczegółowe zagadnienia do realizacji na zajęciach:

- Instalacja systemu operacyjnego na serwerze:
  - sieciowe systemy operacyjne: Windows Server, Linux, NetWare,
  - przebieg instalacji Windows Server 2003/2008,

- instalacja pakietów językowych w systemie Windows Server 2008,
  - przebieg instalacji systemu SLES Linux,
  - sprawdzenie poprawności instalacji systemu operacyjnego,
  - konfiguracja interfejsów sieciowych i połączenie do Internetu,
  - udostępnianie połączenia sieciowego w systemie Windows (NAT),
  - udostępnianie połączenia sieciowego w systemie Linux (NAT),
  - wirtualizacja instalacji serwera,
  - usługi serwerowe w systemie Windows,
  - usługi serwerowe w systemie Linux,
  - konfiguracja usług sieciowych w systemie Windows – DHCP, DNS,
  - konfiguracja usług sieciowych w systemie Linux – DHCP, DNS,
  - konfiguracja zapory sieciowej (firewall) w systemie Windows Server 2008,
  - konfiguracja zapory sieciowej (firewall) w systemie SLES Linux,
  - konfiguracja usługi http w systemie Windows,
  - konfiguracja usługi http w systemie Linux,
  - konfiguracja usługi ftp w systemie Windows,
  - konfiguracja usługi ftp w systemie Linux,
  - konfiguracja usługi ssh w systemie Linux,
  - konfiguracja usług serwerów internetowych w systemie Windows,
  - konfiguracja usług serwerów internetowych w systemie Linux.
- Konfiguracja sieciowego systemu operacyjnego:
- zdalne zarządzanie serwerem Windows,
  - zdalne zarządzanie serwerem Linux,
  - konfiguracja usługi smb w systemie Windows, udostępnianie zasobów sieciowych i definiowanie uprawnień,
  - konfiguracja usługi samba w systemie Linux,
  - zarządzanie użytkownikami i grupami w systemie Windows,
  - zarządzanie użytkownikami i grupami w systemie Linux,
  - profile użytkowników w systemie Windows,
  - profile użytkowników w systemie Linux,
  - zasady grup w systemie Windows,
  - szablony administracyjne,
  - instalacja usług katalogowych w systemie Windows Server 2008,
  - zarządzanie usługami katalogowymi AD w domenie Windows,
  - centralne zarządzanie stacjami roboczymi,
  - monitoring działania systemu Windows,
  - monitoring działania systemu Linux,
  - skrypty obsługi systemu Windows,
  - skrypty obsługi systemu Linux,
  - skrypty logowania,
  - bezpieczeństwo serwera, logi systemowe,
  - zapobieganie włamaniom,
  - przyczyny wadliwego działania systemu i ich eliminacja.