

Zagadnienia z przedmiotów w kształceniu zawodowym praktycznym w zawodzie technik informatyk semestr 3

Laboratorium Sieciowych Systemów Operacyjnych

- Zasady działania protokołów lokalnej sieci komputerowej.
- Konfiguracja usług odpowiedzialnych za adresację hostów, system nazw, ruting zabezpieczenia przed atakami z sieci.
- Konfiguracja usług serwerów internetowych.
- Centralne zarządzanie stacjami roboczymi.
- Rozpoznawanie protokołów aplikacji.
- Monitorowanie działań użytkowników lokalnej sieci komputerowej.
- Zasady udostępniania i ochrony zasobów sieciowych.
- Lokalizacja i usuwanie przyczyn wadliwego działania systemów sieciowych.
- Zabezpieczanie komputerów przed zawirusowaniem, niekontrolowanym przepływem informacji, utratą danych.

Laboratorium Lokalnych Sieci Komputerowych

- Konfiguracja ruterów i urządzeń zabezpieczających typu zapor sieciowa.
- Konfiguracja urządzeń dostępu do lokalnej sieci bezprzewodowej.
- Konfiguracja urządzenia telefonii internetowej.
- Stosowanie narzędzi diagnostycznych.
- Tworzenie sieci wirtualnych za pomocą połączeń internetowych.
- Monitorowanie pracy urządzeń lokalnych sieci komputerowych.
- Modernizacja lokalnej sieci komputerowej.
- Podłączanie lokalnej sieci komputerowej do Internetu.
- Rodzaje awarii lub wadliwego działania lokalnej sieci komputerowej.
- Zabezpieczenia komputerów przed zawirusowaniem, niekontrolowanym przepływem informacji, utratą danych.
- Dobieranie elementów komputerowej sieci strukturalnej, urządzenia i oprogramowanie sieciowe.
- Kosztorysowanie sieci komputerowej.
- Projekt lokalnej sieci komputerowej.

Bazy Danych

- Rozróżnianie elementów systemu komputerowego.
- Publikacje elektroniczne dotyczące administrowania bazami danych.
- Zasady zarządzania projektem w trakcie organizacji pracy z bazami danych.
- Zasady zarządzania projektem w trakcie planowania pracy z bazami danych.

- Programy komputerowe wspomagające wykonywanie zadań z zakresu administrowania bazami danych.
- Składnia strukturalnego języka zapytań.
- Podstawowe funkcje strukturalnego języka zapytań.
- Instrukcje strukturalnego języka zapytań - strukturyzacja informacji w bazie danych.
- Instrukcje strukturalnego języka zapytań wyszukujące informację w bazie danych.
- Instrukcje strukturalnego języka zapytań służące do zmiany informacji w bazie danych.

Aplikacje Internetowe

JavaScript – skryptowy język programowania

- Umieszczanie skryptów w dokumencie.
- Instrukcja `dokument.write`.
- Okna dialogowe.
- Typy danych.
- Zmienne.
- Operatory.
- Instrukcje warunkowe.
- Pętle.
- Funkcje.
- Obiekty.
- Zdarzenia.
- Obsługa formularzy.
- Praktyczne przykłady.