

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

Sieci komputerowe

- Narzędzia do protokołów TCP/IP.
- Identyfikacja aplikacji, socket.
- DNS, mapowanie nazw domenowych na adresy IP.
- Proces przesyłania danych, elementy pakietu.
- Routing, trasowanie przesyłania danych.
- Funkcje komputerowego systemu sieciowego.
- Programy wspomagające wykonywanie zadań.
- Projektowanie lokalnej sieci komputerowej.
- Zasada działania sieci Internet.
- Domenowa struktura sieci.
- Usługi sieci Internet.
- Protokoły internetowe.
- Bezpieczeństwo w sieci, szyfrowanie danych.
- Adresy publiczne i prywatne.
- Podłączanie sieci lokalnych do Internetu.
- Kosztorysowanie projektowanej sieci komputerowej.
- Publikacje elektroniczne z zagadnień infrastruktury sieciowej.

Witryny i aplikacje internetowe

Hipertekstowy język znaczników

- Znaczniki formatowania obiektów.
- Znaczniki formatowania strony.
- Kodowanie kolorów w HTML.
- Znaczniki organizacji strony: ramki, bloki.
- Rozmieszczenie elementów na stronie.
- Rodzaje stron kodowych.
- Deklaracja strony kodowej i innych parametrów przeglądania strony.
- Tworzenie hiperłączy i mapy odsyłaczy.
- Walidacja poprawności kodu HTML oraz CSS – W3C.

Kaskadowe arkusze stylów

- Zasady tworzenia wewnętrznych i zewnętrznych arkuszy CSS.
- Podstawowe atrybuty stylów CSS.
- Programy wspomagające projektowanie i tworzenie stron i witryn internetowych.
- Rodzaje i obsługa edytorów WYSIWYG.

Multimedia na potrzeby witryn internetowych

- Kolory w kodzie RGB i HEX, dobór palety barw.
- Grafika rastrowa i wektorowa.
- Rodzaje formatów graficznych i multimedialnych.
- Zasady cyfrowej obróbki obrazu.
- Tworzenie i obróbka zdjęć i filmów na potrzeby witryn internetowych.

Systemy Baz Danych

- Publikacje elektroniczne dotyczące administrowania bazami danych.
- Zasady zarządzania projektem w trakcie organizacji i 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.
- Instalowanie serwera baz danych.
- Instrukcje strukturalnego języka zapytań.
- Instalowanie serwera baz danych.
- Instalacja systemu zarządzania bazą danych.