

Technologie informacyjne

Dr Paweł Jakubczyk -wykład

Dr Zbigniew Koziol - laboratorium

- O sobie...
- Cel zajęć;
- Orientacyjny plan (laboratorium)
- Zasady zaliczania laboratorium
- Literatura

Cel zajęć

Zdobycie podstawowej wiedzy w zakresie technik komputerowych, w tym metodyki i technik programowania, grafiki komputerowej oraz obsługi i utrzymania narzędzi informatycznych niezbędnych w technice

Umiejętność porozumiewania się przy użyciu różnych technik informacyjno-komunikacyjnych w środowisku zawodowym

Orientacyjny plan (laboratorium)

Systemy operacyjne - obsługa systemu operacyjnego MS Windows, zarządzanie kontami użytkowników, aktualizacja systemu operacyjnego. przechowywanie i archiwizacja danych, udostępnianie zasobów, wirusy i programy antywirusowe, instalacja i deinstalacja oprogramowania, kompresja plików.

Przetwarzanie tekstów - praca z dokumentami, wprowadzanie symboli specjalnych, formatowanie znaków i akapitów, style formatowania, tworzenie tabel, obiekty graficzne, korespondencja seryjna, wydruki,

Arkusze kalkulacyjne - praca z arkuszem kalkulacyjnym, wprowadzanie formuł matematycznych, funkcji, generowanie i modyfikacja wykresów, przenoszenie informacji pomiędzy arkuszem a edytorem, definiowanie własnych funkcji, sortowanie i filtrowanie danych, tabele przestawne, zastosowanie arkusza do obliczeń fizycznych: operacje na macierzach, przeliczenia jednostek, wykorzystanie funkcji inżynierskich

Bazy danych – obsługa aplikacji MS ACCESS (praca z bazami danych, typowe operacje w programie – otwarcie, zamknięcie dokumentu, dodawanie, usuwanie poszczególnych elementów bazy danych), tworzenie tabel, zastosowanie filtrów w tabeli, tworzenie formularzy do wyświetlania i zachowywania rekordów, tworzenie prostych raportów na podstawie tabel

Grafika menedżerska i prezentacyjna - zasady tworzenia prezentacji biznesowych i szkoleniowych, korzystanie z wzorców slajdów i ich modyfikacja, formatowanie tekstu, list, tabel, tworzenie wykresów i schematów organizacyjnych, elementy graficzne i multimedialne prezentacji, eksportowanie publikacji do sieci WWW

Sieci komputerowe - usługi w sieciach informatycznych I komunikacyjnych, używanie przeglądarek, wyszukiwanie informacji, zapisywanie informacji z sieci, komunikacja elektroniczna. Bezpieczeństwo i prywatność w sieci, uwierzytelnianie nadawcy (certyfikaty)

Zasady zaliczania

Laboratorium: zaliczenie z oceną. Zaliczenie będzie polegało na praktycznym sprawdzeniu nabytych umiejętności - wykonanie zadania po (prawie) każdej części materiału.

Na zajęciach pracujemy z pakietami biurowymi: „Microsoft Office” i „OpenOffice”; wyboru pakietu dokonujesz samodzielnie.

Każdy pracuje samodzielnie, lecz można się wspomagać i naradzać. Można też korzystać z wszelkich pomocy naukowych.

Podstawowa literatura

1. Grzegorz Płoszajski, Elementy Informatyki. Użytkowanie Komputera, Wydawnictwa Szkolne i Pedagogiczne, Warszawa 1999.
2. Po prostu Word 2003 PL, Maria Langer, Gliwice 2004, wyd. Edition 2000.
3. ABC Excela, Krzysztof Kuciński, Kraków 2007, wyd. Edition 2000
4. Skorupski, Podstawy budowy i działania komputerów, Wkił, Warszawa 1996.
5. Z. Nowakowski, W. Sikorski, Informatyka bez tajemnic, cz. I – IV, MIKOM, Warszawa 1999.
6. Les, ABC Internetu, Edition 2000, Kraków 1998.

Literatura uzupełniająca:

1. Robert Młynarz, Windows - Ćwiczenia praktyczne, Edition 2000, 2000.
2. Poradnik Webmastera, Paweł Wimmer, sieć internetowa.

Internet!