**Nazwa przedmiotu:**

Podstawy technik informacyjnych

**Koordynator przedmiotu:**

dr inż. R. Kurjata

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Inżynieria Biomedyczna

**Grupa przedmiotów:**

Obowiązkowe

**Kod przedmiotu:**

**Semestr nominalny:**

1 / rok ak. 2009/2010

**Liczba punktów ECTS:**

2

**Liczba godzin pracy studenta związanych z osiągnięciem efektów uczenia się:**

**Liczba punktów ECTS na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:**

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

**Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym:**

**Formy zajęć i ich wymiar w semestrze:**

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład:  | 15h |
| Ćwiczenia:  | 0h |
| Laboratorium:  | 15h |
| Projekt:  | 0h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

-

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Celem przedmiotu jest uzupełnienie wiedzy studentów w zakresie podstawowych technik informatycznych, budowy komputerów, zasad ich działania, podstaw sieci teleinformatycznych oraz zasad bezpiecznej pracy. Studenci nabędą także sprawność posługiwania się podstawowymi narzędziami informatycznymi w postaci pakietów biurowych, przeglądarek sieci WWW, poczty elektronicznej. Celem przedmiotu jest uzyskanie poziomu umiejętności praktycznych odpowiadających certyfikatowi ECDL.

**Treści kształcenia:**

Wykład:
1. Podstawy działania komputerów: Rodzaje komputerów, ich budowa oraz zasady działania poszczególnych podzespołów komputerów.
2. Oprogramowanie komputerów: Rodzaje oprogramowania, systemy operacyjne i ich znaczenie, proces powstawania oprogramowania.
3. Sieci komputerowe: Sieci komputerowe, podział i zasady działania.
4. Człowiek i komputery: Komputery w życiu codziennym, bezpieczeństwo pracy, wpływ komputerów na środowisko.
5. Bezpieczeństwo danych: Bezpieczeństwo danych, wirusy komputerowe i złośliwe oprogramowanie.
6. Prawo a komputery: Wybrane zagadnienia prawne w zakresie prawa autorskiego i ochrony danych osobowych.

Laboratorium:
1. Podstawy pracy w środowisku graficznym: Podstawy obsługi środowiska graficznego, podstawowe zasady poruszania się oraz lokalizacja i konfiguracja niezbędnych elementów środowiska.
2. Przetwarzanie tekstu: Podstawy tworzenia i formatowania dokumentów tekstowych.
3. Arkusz kalkulacyjny: Podstawy tworzenia arkuszy kalkulacyjnych, tworzenie formuł i wykresów.
4. Bazy danych: Podstawy baz danych, tworzenie prostych relacji i zapytań.
5. Grafika menedżerska i prezentacyjna: Tworzenie prezentacji, formatowanie, animacje, osadzanie obiektów multimedialnych.
6. Usługi w sieciach informatycznych: Podstawy wykorzystania sieci Internet w pracy: poczta elektroniczna, wyszukiwarki, grupy dyskusyjne. Podstawowe zasady bezpiecznych zachowań w sieci.

**Metody oceny:**

**Egzamin:**

**Literatura:**

1. W. Sikorski, M. Kopertowska, A. Wojciechowski, Z. Nowakowski: Europejski Certyfikat Umiejętności Komputerowych. T. 1-7, MIKOM 2006;
2. P. Waglowski: Prawo w sieci. Zarys regulacji internetu, HELION, 2005;
3. P. Metzger: Anatomia PC. Wydanie X, HELION, 2006.

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe