**Nazwa przedmiotu:**

Podstawy Informatyki (semestr 2)

**Koordynator przedmiotu:**

dr inż. Witold Sikorski, dr inż. Wiktor Treichel, dr inż.. Artur Badyda, dr hab. inż. Jarosław Zawadzki

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Ochrona środowiska

**Grupa przedmiotów:**

Obowiązkowe

**Kod przedmiotu:**

-

**Semestr nominalny:**

2 / rok ak. 2009/2010

**Liczba punktów ECTS:**

1

**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:  | 0h |
| Ćwiczenia:  | 0h |
| Laboratorium:  | 30h |
| Projekt:  | 0h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Podstawy informatyki, semestr I

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Programowanie w języku Visual Basic. Podstawowe struktury programowania. Przegląd metod numerycznych (rozwiązywanie równań nieliniowych, całkowanie) i ich implementacja w języku Visual Basic.

**Treści kształcenia:**

Program ćwiczeń komputerowych
Wprowadzanie danych do programu – z klawiatury, z pliku, z sieci
Instrukcje cyklu o znanej i nieznanej liczbie kroków
Działania macierzowe
Realizacja większego zadania w języku Visual Basic
Elementy metod numerycznych – równanie nieliniowe, całka oznaczona
Zadanie numeryczne w języku Visual Basic
Zajęcia zaliczeniowe – podsumowanie pracy

**Metody oceny:**

Warunki zaliczenia ćwiczeń komuterowych
Obecność na ćwiczeniach. Dwa sprawdziany wiedzy podczas zajęć. Wykonanie pracy domowej obejmującej opracowanie prostej witryny internetowej.

**Egzamin:**

**Literatura:**

1. Wiktor Treichel, Visual Basic, Ćwiczenia, MIKOM, 2004
2. Bartosz Czyżkowski, Tworzenie witryn internetowych, HTML i CSS, MIKOM , 2003

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe