**Nazwa przedmiotu:**

Informatyka

**Koordynator przedmiotu:**

dr inż. Michał Huettner

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Inzynieria Chemiczna i Procesowa

**Grupa przedmiotów:**

Obowiązkowe

**Kod przedmiotu:**

brak

**Semestr nominalny:**

4 / rok ak. 2009/2010

**Liczba punktów ECTS:**

3

**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:  | 60h |
| Projekt:  | 0h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Podstawowy kurs analizy matematycznej.

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Programowanie proceduralne w języku Pascal. Rozwiązywanie typowych problemów numerycznych praktyki inżynierskiej.

**Treści kształcenia:**

Treści merytoryczne przedmiotu są wspólne dla wykładu i laboratorium. Obejmują naukę podstaw języka Pascal, programowania proceduralnego w języku Pascal i metod numerycznych używanych przy rozwiązywaniu typowych problemów obliczeniowych spotykanych w praktyce inżynierskiej (algebra liniowa, równania algebraiczne nieliniowe, interpolacja, całki oznaczone, całkowanie układów równań różniczkowych zwyczajnych, aproksymacja danych doświadczalnych).

**Metody oceny:**

brak

**Egzamin:**

**Literatura:**

Mc Bride, Pascal - to proste, Wydawnictwo RM, Warszawa, 2005. Huettner M., Szembek M., Krzywda R., Metody numeryczne w typowych problemach inżynierii procesowej, OWPW, Warszawa, 1999.

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe