**Nazwa przedmiotu:**

Informatyka II

**Koordynator przedmiotu:**

dr inż. Mariusz Zalewski

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Biotechnologia

**Grupa przedmiotów:**

Wspólne

**Kod przedmiotu:**

brak

**Semestr nominalny:**

3 / 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:**

brak

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

brak

**Treści kształcenia:**

Zasada działania programu Mathcad. Wpisywanie tekstu, równań i funkcji. Wektory i macierze. Tworzenie wykresów. Rozwiązywanie równań nieliniowych. Rozwiązywanie układu równań nieliniowych. Interpolacja danych. Rozwiązywanie równań różniczkowych. Obliczenia na symbolach. Programowanie w Mathcad: komendy warunkowe, komendy pętli, metody numeryczne.

**Metody oceny:**

Zaliczenie zajęć

**Egzamin:**

**Literatura:**

1. W. Paleczek, MathCAD 2001 Professional, Akademicka Oficyna Wydawnicza EXIT, Warszawa 2003.
2. Z. Pakowski, M. Głębowski, Symulacja procesów inżynierii chemicznej, Politechnika Łódzka, 2001.

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe