**Nazwa przedmiotu:**

Metody Komputerowe w Inżynierii Materiałowej II

**Koordynator przedmiotu:**

Dr inż. Janusz Bucki, adiunkt

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Inżynieria Materiałowa

**Grupa przedmiotów:**

Wspólny

**Kod przedmiotu:**

**Semestr nominalny:**

11 / rok ak. 2010/2011

**Liczba punktów ECTS:**

4

**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:**

-

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Poszerzenie zakresu skutecznie wykorzystywanych narzędzi komputerowych pomocnych w pracy studenta, inżyniera i naukowca. Nabycie umiejętności efektywnego wykorzystywania zaawansowanych funkcji typowych programów biurowych. Zapoznanie się z oprogramowaniem do komputerowego wspomagania obliczeń matematycznych i analizy wyników. Poszerzenie wiadomości o wykorzystaniu możliwości współczesnego oprogramowania do wspomagania pracy zespołowej i pracy nad dużymi projektami.

**Treści kształcenia:**

Efektywna analiza danych, optymalizacja, automatyzacja obróbki danych, efektywna prezentacja wyników, numeryczne metody rozwiązywania problemów matematycznych, bazy danych, wyszukiwanie, selekcja i porządkowanie danych, praca grupowa.

**Metody oceny:**

do uzgodnienia na zajęciach

**Egzamin:**

**Literatura:**

R. Pratap, MATLAB 7 dla naukowców i inżynierów, PWN 2007 J. Walkenbach: „Excel 2003 PL. Biblia” Wyd. Helion 2004 Materiały pomocnicze udostępniane studentom przez osoby prowadzące poszczególne ćwiczenia

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe