**Nazwa przedmiotu:**

Projektowanie inżynierskie

**Koordynator przedmiotu:**

dr inż. Stanisław Skotnicki

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Inżynieria Materiałowa

**Grupa przedmiotów:**

Wspólne

**Kod przedmiotu:**

brak

**Semestr nominalny:**

6 / rok ak. 2010/2011

**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: | 15h |
| Laboratorium: | 0h |
| Projekt: | 0h |
| Lekcje komputerowe: | 0h |

**Wymagania wstępne:**

brak

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Zapoznanie studentów z zaawansowanymi metodami projekotowania inżynierskiego. Opanowanie podstaw komputerowego wspomagania projektowania materiałowego i technologicznego.

**Treści kształcenia:**

Projektowanie obiektów i procesów. Holistyczne ujęcie procesu projektowania.Czynniki socjologiczne, ekologiczne i ekonomiczne w projektowaniu inżynierskim. Metodyka projektowania materiałowego.Metody oceny i wyboru wariantów rozwiązania. Modelowanie i optymalizacja w projektowaniu. Bazy wiedzy
w projektowaniu inżynierskim. Komputerowe wspomaganie procesu projektowania.Znaczenie doboru materiałów i projektowania materiałowego w projektowaniu inżynierskim.Podstawy komputerowego wspomagania projektowania CAD (Computer Aided Design) w połączeniu z komputerowym wspomaganiem projektowania materiałowego (CAMD) i technologicznego (CAM).

**Metody oceny:**

Według ustaleń prowadzącego zajęcia

**Egzamin:**

**Literatura:**

Według bieżących zaleceń prowadzącego

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe