**Nazwa przedmiotu:**

Komputerowe metody wspomagania projektowania

**Koordynator przedmiotu:**

mgr inż. Tomasz Morawski

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Inżynieria Środowiska

**Grupa przedmiotów:**

Inżynieria Gazownictwa

**Kod przedmiotu:**

**Semestr nominalny:**

1 / rok ak. 2009/2010

**Liczba punktów ECTS:**

2

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

**Wymagania wstępne:**

Podstawy informatyki

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Zapoznanie się oraz nauczenie się efektownego korzystania z podstawowych oraz zaawansowanych możliwościami programu AutoCAD oraz z programem do obliczeń matematycznych (MathCAD lub inne np.: Mathematica, MathLab )

**Treści kształcenia:**

Zapoznanie się z programem AutoCAD.
Podstawowe polecenia oraz możliwości programu AutoCAD z zakresu grafiki 2D ( rysowanie prostych obiektów, style tekstu, style wymiarowania, kreskowanie itd. )
Bloki, atrybuty bloków.
AutoCAD DesignCenter. Tworzenie szablonu projektu oraz tabelki rysunkowej.
Przygotowywanie rysunku do wydruku. Rzutnie, arkusz papieru. Style wydruku.
Zapoznanie się z programem do obliczeń matematycznych

**Metody oceny:**

Zaliczenie dwóch kolokwiów z umiejętności praktycznego wykorzystywania programu AutoCAD oraz programu do obliczeń matematycznych

**Egzamin:**

**Literatura:**

„AutoCAD” – Andrzej Pikoń.

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe