**Nazwa przedmiotu:**

Rysunek techniczny, Podstawy projektowania- grafika komputerowa

**Koordynator przedmiotu:**

dr inż. J.Sawicki

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Inżynieria Materiałowa

**Grupa przedmiotów:**

inż.

**Kod przedmiotu:**

**Semestr nominalny:**

1 / rok ak. 2011/2012

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

**Wymagania wstępne:**

brak

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Celem przedmiotu jest opanowanie przez studentów zasad kreślenia rysunku technicznego oraz nabycie umiejętności korzystania z oprogramowania typu CAD do tworzenia rysunków.

**Treści kształcenia:**

Projektowanie obiektów i procesów. Holistyczne ujęcie procesu
projektowania. Układy techniczne (maszyny, urządzenia, infrastruktura i procesy) w ujęciu systemowym. Elementy maszynoznawstwa. Elementy maszyn. Formułowanie i analiza problemu, poszukiwanie koncepcji rozwiązania – metody i techniki wspomagające. Kształtowanie wybranych charakterystyk obiektów technicznych – obliczenia inŜynierskie. Spełnianie wymagań i ograniczeń. Metody oceny i wyboru wariantów rozwiązania

**Metody oceny:**

brak

**Egzamin:**

**Literatura:**

Dobrzański T., „Rysunek techniczny i maszynowy”, Prestel 2006. Jaskulski A., „AutoCAD 2007/Lt2007 + wersja polska i angielska. Kurs projektowania”, PWN 2007. Pikoń A., „AutoCAD 2007 PL”, Helion 2007.

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe