**Nazwa przedmiotu:**

 Engineering Graphics

**Koordynator przedmiotu:**

Dr inż. Witold M. MIRSKI

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Power Engineering

**Grupa przedmiotów:**

Wspólne

**Kod przedmiotu:**

ANW105

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

**Wymagania wstępne:**

Base information from high school.

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Create the orthogonal projection of spatial geometrical forms onto adequate projection plane. Teaching spatial imagination. The skill of rational use of space.

**Treści kształcenia:**

Basic information about the axonometric projection. Introduction to the descriptive geometry using the Monges method. Projection of such simply geometric elements, like; points, straight lines, planes and spatial relationships between them. Common elements of them. Auxiliary-view method. Projection of revolution. Projection of surfaces of basic geometric shapes: rectangular prisms, cylinders, cones and spheres. Cross-sections and points of intersections. Intersection lines of such shapes. Creating of components of complex objects on the base of two-dimensional sketch using a Computer Aided Design three-dimensional system (CAD-3D).

**Metody oceny:**

Positive results of tests as well as home and class work

**Egzamin:**

**Literatura:**

1. George C. Beakley, Ernst G. Chilton Introduction to Engineering Design and Graphics

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe