**Nazwa przedmiotu:**

Grafika inżynierska

**Koordynator przedmiotu:**

dr inż. Eugeniusz Paszek, dr inż. Antoni Rożeń, dr inż. Andrzej Sierzputowski

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Technologia Chemiczna

**Grupa przedmiotów:**

Wspólne

**Kod przedmiotu:**

brak

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

**Wymagania wstępne:**

brak

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Celem zajęć jest zapoznanie studentów z zasadami rysunku technicznego na poziomie podstawowym.

**Treści kształcenia:**

Zakres kursu obejmuje wykonanie rysunków technicznych przy wykorzystaniu modeli rzeczywistych części maszynowych oraz rysunków złożeniowych urządzeń mechanicznych. Pro­gram zajęć obejmuje następujące ćwiczenia: 1. Rysunek modelu w sześciu rzutach. 2. Rysunek modelu średniotrudnego. 3. Połączenia gwintowe. 4. Wprowadzenie do programu autoCAD. 5. Rysowanie precyzyjne i zaawansowane metody edycji. 6. Warstwy, bloki i odnośniki rysunkowe. 7. Wymiarowanie i wydruk. 8. Detalowanie z formatki. 9. Elementy grafiki trójwymiarowej. 10. Modyfikacja obiektów trójwymiarowych i rendering.

**Metody oceny:**

Ocena pracy w semestrze

**Egzamin:**

**Literatura:**

brak

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe