**Nazwa przedmiotu:**

Rysunek techniczny

**Koordynator przedmiotu:**

dr inż. Julian Sawicki

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Inżynieria Materiałowa

**Grupa przedmiotów:**

obowiązkowe

**Kod przedmiotu:**

RT1

**Semestr nominalny:**

1 / rok ak. 2013/2014

**Liczba punktów ECTS:**

3

**Liczba godzin pracy studenta związanych z osiągnięciem efektów uczenia się:**

88 godz., w tym 28 godzin udział w zajęciach, przygotowanie rysunków -35, przygotowanie się do kolokwium zaliczeniowego - 25

**Liczba punktów ECTS na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:**

28 godzin udział w zajęciach – 1 punkt ECTS.

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

**Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym:**

28 godzin udział w zajęciach, przygotowanie rysunków -35 godzin – 2,5 punktu ECTS.

**Formy zajęć i ich wymiar w semestrze:**

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład:  | 0h |
| Ćwiczenia:  | 0h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 30h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

brak

**Limit liczby studentów:**

8-12

**Cel przedmiotu:**

Celem przedmiotu jest opanowanie przez studentów zasad kreślenia rysunku technicznego oraz nabycie umiejętności czytania rysunków technicznych maszynowych

**Treści kształcenia:**

Rzutowanie brył na 6 rzutni metodą europejską. Przekroje, widoki,kłady. Wymiarowanie. Oznaczanie chropowatości i tolerancji. Wykonywanie rysunków wykonawczych tulei, wałka, płyty i prostych korpusów. Zastosowanie normalizacji w rysunku technicznym

**Metody oceny:**

Pisemne kolokwium zaliczeniowe i ocena rysunków

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

Dobrzański T., „Rysunek techniczny maszynowy”, WNT 2010.
Lewandowski I. "Rysunek techniczny dla mechaników" WSiP 2011
Rydzanicz I. "Zapis konstrukcji. Zadania" WNT 1995

**Witryna www przedmiotu:**

brak

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Efekt RT1\_WO1:**

opanowanie zasad kreślenia rysunku technicznego

Weryfikacja:

kolokwium

**Powiązane efekty kierunkowe:** IM\_W04

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_W02

**Efekt RT1\_WO2:**

nabycie umiejętności czytania rysunków technicznych maszynowych

Weryfikacja:

kolokwium

**Powiązane efekty kierunkowe:** IM\_W04

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_W02

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Efekt RT1\_UO1:**

czytanie i tworzenie rysunków technicznych

Weryfikacja:

kolokwium zaliczeniowe , ocena projektów

**Powiązane efekty kierunkowe:** IM\_U01

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_U01