**Nazwa przedmiotu:**

Zapis konstrukcji - CAD I

**Koordynator przedmiotu:**

dr inż. Wacław Mierzejewski

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Mechanika i Budowa Maszyn

**Grupa przedmiotów:**

Obowiązkowe

**Kod przedmiotu:**

ZNW118

**Semestr nominalny:**

2 / rok ak. 2013/2014

**Liczba punktów ECTS:**

3

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

ni

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

0,7

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

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

2

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

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

**Wymagania wstępne:**

ni

**Limit liczby studentów:**

ni

**Cel przedmiotu:**

ni

**Treści kształcenia:**

Normatywne elementy rysunku technicznego. Rysunki wykonawcze prostych elementów maszyn. Podstawowe informacje o
odwzorowaniu i wymiarowaniu wieńców kół zębatych. Informacje dotyczące rysunku zestawieniowego i sporządzania
dokumentacji technicznej. Rysunek złożeniowy wykonany na podstawie rzeczywistego obiektu. Wstępne zapoznanie się z
systemem CAD-2D. Wykonywanie rysunków z wykorzystaniem komputerowej biblioteki rysunków elementów
znormalizowanych.

**Metody oceny:**

ni

**Egzamin:**

tak

**Literatura:**

ni

**Witryna www przedmiotu:**

ni

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Efekt EW1:**

Zna zasady wykonywania rysunku warsztatowego pojedynczej części.

Weryfikacja:

Kolokwium: EW1, EU1-EU3, EU5.

**Powiązane efekty kierunkowe:** M1\_W08

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_W04, T1A\_W07

**Efekt EW2:**

Zna zasady oznaczania chropowatości powierzchni.

Weryfikacja:

Kontrolowana praca własna: EW2-EW4, EU1-EU5.

**Powiązane efekty kierunkowe:** M1\_W08

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_W04, T1A\_W07

**Efekt EW3:**

Rozumie potrzebę korzystania z Polskich Norm w zakresie Rysunku Technicznego.

Weryfikacja:

Kolokwium: EW1, EU1-EU3, EU5.

**Powiązane efekty kierunkowe:** M1\_W08

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_W04, T1A\_W07

**Efekt EW4:**

Zna zasady wykonywania rysunku złożeniowego.

Weryfikacja:

Kontrolowana praca własna: EW2-EW4, EU1-EU5.

**Powiązane efekty kierunkowe:** M1\_W08

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_W04, T1A\_W07

**Efekt EW5:**

Ma podstawową wiedzę tworzenia dokumentacji w systemie CAD-2D.

Weryfikacja:

Kontrolowana praca własna: EW5, EU1-EU6.

**Powiązane efekty kierunkowe:** M1\_W08

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_W04, T1A\_W07

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Efekt EU1:**

Potrafi wykonać rysunek warsztatowy przedmiotu z natury.

Weryfikacja:

Kolokwium: EW1, EU1-EU3, EU5.

**Powiązane efekty kierunkowe:** M1\_U13

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_U08, T1A\_U09

**Efekt EU2:**

Potrafi korzystać z Polskich Norm.

Weryfikacja:

Kolokwium: EW1, EU1-EU3, EU5.

**Powiązane efekty kierunkowe:** M1\_U13

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_U08, T1A\_U09

**Efekt EU3:**

Potrafi wykonać rysunek techniczny połączenia gwintowego, wpustowego i zębatego.

Weryfikacja:

Kontrolowana praca własna: EW2-EW4, EU1-EU5.

**Powiązane efekty kierunkowe:** M1\_U13

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_U08, T1A\_U09

**Efekt EU4:**

Potrafi wykonać rysunek złożeniowy.

Weryfikacja:

Kontrolowana praca własna: EW2-EW4, EU1-EU5.

**Powiązane efekty kierunkowe:** M1\_U13

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_U08, T1A\_U09

**Efekt EU5:**

Potrafi wykonać rysunek części w oparciu o rysunek złożeniowy.

Weryfikacja:

Kolokwium: EW1,EU1-EU3, EU5.

**Powiązane efekty kierunkowe:** M1\_U13

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_U08, T1A\_U09

**Efekt EU6:**

Potrafi wykonać rysunek części przy wykorzystaniu systemu CAD-2D.

Weryfikacja:

Kontrolowana praca własna: EW5, EU1-EU6.

**Powiązane efekty kierunkowe:** M1\_U13

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_U08, T1A\_U09