**Nazwa przedmiotu:**

Zapis Konstrukcji – CAD3

**Koordynator przedmiotu:**

dr inż. Witold Mirski

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Mechanika i Budowa Maszyn

**Grupa przedmiotów:**

Wspólne

**Kod przedmiotu:**

NK432

**Semestr nominalny:**

4 / 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:  | 15h |
| Laboratorium:  | 15h |
| Projekt:  | 0h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Umiejętność tworzenia oraz czytania rysunku technicznego elementów maszyn oraz złożeniowego. Podstawowe wiadomości w zakresie systemu CAD-2D.

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Tworzenie rysunku technicznego uwzględniającego proces technologiczny (pasowania, tolerancje). Wykonanie dokumentacji dwuwymiarowej na podstawie trójwymiarowego modelu geometrycznego, wykonanego w systemie CAD-3D.

**Treści kształcenia:**

Wykonywanie rysunków technicznych elementów maszyn współpracujących ze sobą: odręczne oraz przy wykorzystaniu systemów CAD, z uwzględnieniem pasowań i tolerancji. Podstawy systemu CAD-3D Solid Edge. Rysowanie sparametryzowanego szkicu i jego edycja. Tworzenie dokumentacji dwuwymiarowej w oparciu o trójwymiarowy model geometryczny.

**Metody oceny:**

Pozytywny wynik sprawdzianów oraz prac salowych i domowych. Szczegóły zaliczenia na stronie internetowej: http://www.meil.pw.edu.pl/zpk/ZPK/Dydaktyka/Regulaminy-zajec-dydaktycznych. Praca własna: tworzenie rysunków aksonometrycznych oraz wykonywanie dokumentacji technicznej w oparciu o systemy CAD-2D i CAD-3D.

**Egzamin:**

**Literatura:**

Zalecana literatura: 1. Tadeusz Dobrzański – Rysunek Techniczny Maszynowy 2. Polskie Normy (w zakresie rysunku technicznego) Dodatkowe literatura:

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe