**Nazwa przedmiotu:**

Podstaw zapisu konstrukcji

**Koordynator przedmiotu:**

Prof. Dr hab. inż. Jerzy Bajkowski, profesor nzw.

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Mechatronika

**Grupa przedmiotów:**

Obowiązkowe

**Kod przedmiotu:**

brak

**Semestr nominalny:**

1 / rok ak. 2011/2012

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

**Wymagania wstępne:**

brak

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Po odbyciu kursu student powinien znać podstawowe elementy zapisu konstrukcji. Dodatkowo nabyte umiejętności powinny pozwolić mu na swobodne: - rysowanie podstawowych elementów rysunkowych i konstrukcji geometrycznych, - posługiwanie się metodami odwzorowań przedmiotów, - tworzenie widoków i przekrojów podstawowych elementów części maszynowych w rzutach prostokątnych, - wymiarowanie części rysunków, - oznaczanie stanu powierzchni przedmiotów, - oznaczanie tolerancji i pasowań części na rysunkach, - rysowanie elementów i połączeń części maszynowych, - rysowanie połączeń nierozłącznych, - rysowanie wybranych elementów napędów, - rysowanie osi, wałów, łożysk, uszczelnień oraz typowych konstrukcji sprzęgieł i hamulców, - operowanie podstawowymi zasadami wykonywania rysunków złożeniowych wyrobów, rysunków zespołów, podzespołów oraz rysunków wykonawczych części, - odczytywanie prostych schematów mechanicznych elementów i połączeń, - wykorzystanie wybranych technik komputerowych w sporządzaniu, zapisie i archiwizacji rysunków.

**Treści kształcenia:**

Elementy Zapisu Konstrukcji. Zasady rysowania podstawowych elementów rysunkowych i konstrukcji geometrycznych. Metody odwzorowań przedmiotów. Widoki i przekroje w rzutach prostokątnych. Wymiarowanie rysunków części Oznaczanie stanu powierzchni przedmiotów. Oznaczanie tolerancji i pasowań części na rysunkach. Rysowanie elementów i połączeń części maszynowych. Rysowanie połączeń nierozłącznych. Rysowanie elementów napędów. Rysowanie osi, wałów, łożysk, uszczelnień oraz sprzęgieł i hamulców. Podstawowe zasady wykonywania rysunków złożeniowych wyrobów, rysunków zespołów, podzespołów oraz rysunków wykonawczych części. Schematy mechaniczne elementów i połączeń. Wykorzystanie technik komputerowych w sporządzaniu, zapisie i archiwizacji rysunków.

**Metody oceny:**

brak

**Egzamin:**

**Literatura:**

 Jerzy Bajkowski: Podstawy Zapisu Konstrukcji Polskie Normy Rysunku Technicznego. Zbiór zadań z Rysunku Technicznego J. Bajkowski, J. Bartkiewicz, J. Gronkowski, M. Klimczak

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe