

Tytuł Rysunek techniczny z elementami geometrii wykreślnej	Kod 1010601111010640171
Kierunek Mechanika i Budowa Maszyn	Rok / Semestr 1 / 1
Specjalność -	Przedmiot obowiązkowy
Godziny Wykłady: 2 Ćwiczenia: 2 Laboratoria: - Projekty / semina: 2	Liczba punktów 8
	Język prowadzenia przedmiotu polski

Prowadzący:

dr inż. Krzysztof Moskalewski
dr inż. Aleksander Bober
tel. 61 665 2845
e-mail: krzysztof.moskalewski@put.poznan.pl

Wydział:

Wydział Maszyn Roboczych i Transportu
ul. Piotrowo 3
60-965 Poznań
tel. (061) 665-2357, fax. (061) 665-2402
e-mail: office_dwmtf@put.poznan.pl

Miejsce przedmiotu w programie studiów:

Przedmiot kierunkowy dla pierwszego stopnia studiów kierunku Mechanika i budowa maszyn na Wydziale Maszyn Roboczych i Transportu

Założenia i cele przedmiotu:

Opanowanie podstawowych reguł konstrukcji obrazów tworów przestrzennych na płaszczyźnie. Kształcenie wyobraźni przestrzennej. Poznanie metod i zasad zapisu konstrukcji. Praktyczna umiejętność tworzenia dokumentacji rysunkowej. Umiejętność "czytania" rysunków.

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

Rzuty Monge'a. Elementy przynależne i wspólne. Rzutowanie figur płaskich -transformacja, obrót, kład. Wielościany - rozwinięcie, przekroje, przenikanie. Powierzchnie obrotowe - rozwinięcie, przekroje, przenikanie
Zagadnienia standaryzacji i normalizacji w zapisie konstrukcji. Metody rzutowania. Zapis geometrycznej postaci konstrukcji w rzutach prostokątnych. Zasady tworzenia uproszczeń rysunkowych. Zapis postaci konstrukcyjnej. Schematy. Rysunek złożeniowy. Tworzenie rysunkowej dokumentacji wykonawczej. Zasady tworzenia dokumentacji rysunkowej.

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

Podstawowe wiadomości z geometrii elementarnej i stereometrii.
Podstawowe wiadomości z maszynoznawstwa i części maszyn.

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

Wykład ilustrowany rysunkami na tablicy oraz foliogramami, ćwiczenia audytoryjne zajęcia projektowe.

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

Ocena ciągła opracowań, ocena projektów, testy pisemne i rysunkowe, kolokwium zaliczeniowe.

Bibliografia podstawowa:

1. Bober A, Dudziak M., Zapis konstrukcji, PWN, W-wa 1999
2. Dobrzański T., Rysunek techniczny maszynowy, WNT, W-wa 1997
3. Jankowski W. Geometria Wykreślna. Wydawnictwo P.P. 1999 r
4. Korczak J., Prętki Cz. Przekroje i rozwinięcia powierzchni walcowych i stożkowych. Wydawnictwo P.P. 1999 r

Wydział Maszyn Roboczych i Transportu

5. Loska J., Zbiór zadań ćwiczeniowych z rysunku technicznego, Wyd. Politechniki Śląskiej, Gliwice 1982

Bibliografia uzupełniająca:

-