

Tytuł Grafika inżynierska	Kod 1010401231010640694
Kierunek Fizyka Techniczna	Rok / Semestr 2 / 3
Specjalność -	Przedmiot obowiązkowy
Godziny Wykłady: 1 Ćwiczenia: - Laboratoria: 1 Projekty / semina: 1	Liczba punktów 4
	Język prowadzenia przedmiotu polski

Prowadzący:

dr inż. Michał Śledziński
Katedra Podstaw Konstrukcji Maszyn
Poznań, ul. Piotrowo 3
Tel.: 61 6652245
Michal.Sledzinski@put.poznan.pl

Wydział:

Wydział Fizyki Technicznej
ul. Nieszawska 13A
60-965 Poznań
tel. (061) 665-3160, fax. (061) 665-3201
e-mail: office_dtpf@put.poznan.pl

Miejsce przedmiotu w programie studiów:

Przedmiot obowiązkowy na kierunku Fizyka Techniczna Wydziału Fizyki Technicznej.

Założenia i cele przedmiotu:

Zapoznanie studentów z zasadami graficznego przedstawiania maszyn i ich części. Kształtowanie wyobraźni przestrzennej. Czytanie rysunków technicznych. Nabycie umiejętności wykonywania rysunków technicznych.

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

Znormalizowane elementy grafiki inżynierskiej. Zasada rzutów prostokątnych. Aksonometria. Widoki, kłady i przekroje. Rysowanie połączeń i elementów typu: wał maszynowy, tuleja, dźwignia, łożysko, korpus, koło zębate, przekładnia. Stopnie uproszczeń. Elementy znormalizowane. Wymiarowanie uwzględniające technologię wykonania elementów maszyn. Geo-metryczna struktura powierzchni. Tolerancje i pasowania. Wykonywanie rysunków złożeniowych i wykonawczych.

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

Podstawy techniki. Elementarna wiedza z zakresu budowy i działania maszyn i urządzeń. Elementy geometrii.

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

Wykład. Prezentacje multimedialne. Ćwiczenia rysunkowe.

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

Kontrola bieżąca wykonywanych szkiców na zajęciach. Sprawdzanie rysunków. Sprawdziany praktycznej umiejętności rysowania.

Bibliografia podstawowa:

1. Dobrzański T Rysunek techniczny maszynowy WNT Warszawa 2005
2. Lewandowski Z Zbiór zadań z rysunku technicznego maszynowego PWN Warszawa 1975
3. Kozak B Ćwiczenia z rysunku technicznego PWRiL Warszawa 1979

Bibliografia uzupełniająca:

-

