

Tytuł Grafika inżynierska	Kod 1011104311011120803
Kierunek Zarządzanie - studia niestacjonarne I stopnia	Rok / Semestr 1 / 1
Specjalność -	Przedmiot obowiązkowy
Godziny Wykłady: 12 Ćwiczenia: - Laboratoria: 1 Projekty / seminaria: -	Liczba punktów 4
Język prowadzenia przedmiotu polski	

Prowadzący:

dr hab.inż. Stanisław Janik prof. nadzw.

Katedra Ergonomii i Inżynierii Jakości

Wydział:

Wydział Inżynierii Zarządzania
ul. Strzelecka 11
60-965 Poznań
tel. (61) 665-33-74, fax.
e-mail: office_fem@put.poznan.pl

Miejsce przedmiotu w programie studiów:

Przedmiot obowiązkowy na I roku studiów inżynierskich kierunku zarządzanie

Założenia i cele przedmiotu:

-Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z najważniejszymi informacjami z dziedziny rysunku technicznego z uwzględnieniem PN. W oparciu o informacje z rysunku maszynowego zapoznanie z rysunkami konstrukcyjno ? budowlanymi, elektrycznymi, architektoniczno ? budowlanymi i innymi oraz przyswojenie umiejętności wykonywania o odczytywania rysunków technicznych.

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

Program przedmiotu obejmuje następujące zagadnienia:: rodzaje rysunków, formaty arkuszy, znormalizowane elementy rysunku technicznego, rzuty i ich rozmieszczenie, widoki, przekroje i kłady. Wymiarowanie, tolerowanie wymiarów oraz kształtu i położenia, oznaczenie chropowatości i falistości powierzchni, połączenia części maszyn, osie, wały, łożyska, sprzęgła i hamulce. Rysunki konstrukcji: żelbetowych, stalowych i drewnianych. Rysowanie i odczytywanie : schematów: : mechanicznych, hydraulicznych, pneumatycznych, energetyki cieplnej i techniki próżni. Elementy rysunku elektrycznego, wodno ? kanalizacyjnego, chemicznego i architektoniczno ? budowlanego. Rysunki: wykonawcze, złożeniowe, wykresy i nomogramy. Komputerowe metody wspomagania projektowania budowli i maszyn.

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

Podstawowe wiadomości z zakresu szkoły średniej. Niezbędne informacje z zakresu technologii i części maszyn zostaną wyjaśniane sukcesywnie.

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

-Wykład i ćwiczenia laboratoryjne komputerowe

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

-Zaliczenie ćwiczeń laboratoryjnych oraz wykazanie się wiadomościami na pracy końcowej (rysunek architektoniczny, rysunek z naniesioną instalacją elektryczną oraz rysunek z naniesioną instalacją wodno kanalizacyjną).

Bibliografia podstawowa:

1. Dobrzański T Rysunek Techniczny maszynowy dowolne w miarę możliwości najnowsze
2. Praca zbiorowa w miarę możliwości wydanie nowe Zbiór norm Rysunek Techniczny maszynowy

Wydział Inżynierii Zarządzania

3. Lewandowski Rysunek Techniczny dla mechaników WNT W-wa 2011
4. 4. Dowlolne podręczniki z rysunku technicznego.
5. Programy komputerowe

Bibliografia uzupełniająca: