

Tytuł Grafika inżynierska	Kod 1011101311011160573
Kierunek Zarządzanie - studia stacjonarne I stopnia	Rok / Semestr 1 / 1
Specjalność -	Przedmiot obowiązkowy
Godziny Wykłady: 15 Ćwiczenia: 15 Laboratoria: - Projekty / seminaria: -	Liczba punktów 4
	Język prowadzenia przedmiotu polski

Prowadzący:

- dr ha. 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 na kierunku Inżynieria bezpieczeństwa

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 elektrycznymi, architektoniczno ? budowlanymi i innymi oraz przyswojenie umiejętności odczytywania rysunku technicznego

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 wspomaganie 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 rysunkowe oraz laboratoryjne komputerowe

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

- Zaliczenie ćwiczeń oraz wykazanie się wiadomościami na pracy końcowej (rysunek architektoniczny, rysunek instalacji elektrycznej. rysunek instalacji wod - kan)).

Bibliografia podstawowa:

1. Jensen C., Hesel J., Short D. Engineering Drawing And Design McGraw-Hill 2007
2. Madsen D. Engineering Drawing And Design Delmar Cengage Learning 2006

Wydział Inżynierii Zarządzania

3. Kicklighter C., Brown W. Drafting & Design: Engineering Drawing Using Manual and CAD Techniques Goodheart-Willcox Co 2008
4. Drawing Standards
5. CAD programmes

Bibliografia uzupełniająca: