

Tytuł Grafika inżynierska	Kod 10111041210111201139
Kierunek Inżynieria Bezpieczeństwa - studia niestacjonarne I stopnia	Rok / Semestr 1 / 2
Specjalność -	Przedmiot obowiązkowy
Godziny Wykłady: 12 Ćwiczenia: 12 Laboratoria: 1 Projekty / seminaria: -	Liczba punktów 6
	Język prowadzenia przedmiotu polski

Prowadzący:

dr hab inż. Stanisław Janik - prtof.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 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 oraz wykazanie się wiadomościami na pracy końcowej rysunek instalacji elektrycznej, rysunek instalacji wod - kan, rysunek architektoniczny domku parterowego - wykonawstwo w ołówku).

Bibliografia podstawowa:

1. Dobrzański T Rysunek Techniczny Maszynowy w miarę nowe (akt. normy) dowolny
2. Lewandowski Rysunek Techniczny dla Mechaników PWN W-wa 2011

Wydział Inżynierii Zarządzania

3. Zbiór norm Rysunek Techniczny maszynowy w miarę nowe
4. 3. Zbiór norm Rysunek Techniczny budowlany4. Dowlone podręczniki z rysunku technicznego w miarę nowe
5. Programy komputerowe

Bibliografia uzupełniająca: