

Tytuł Grafika inżynierska	Kod 1010101211010100325
Kierunek Inżynieria środowiska I stopień	Rok / Semestr 1 / 1
Specjalność -	Przedmiot obowiązkowy
Godziny Wykłady: 1 Ćwiczenia: - Laboratoria: - Projekty / semina: 1	Liczba punktów 3
Język prowadzenia przedmiotu polski	

Prowadzący:

dr inż. Grzegorz KRZYŻANIAK
Instytut Inżynierii Środowiska,
Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska
60-965 Poznań, ul. Piotrowo 3A
tel. +48(61) 665-2438, fax. +48(61) 665-2439,
e-mail: office_ee@put.poznan.pl

Wydział:

Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska
ul. Piotrowo 5
60-965 Poznań
tel. (061) 665-2413, fax. (061) 665-2444
e-mail: office_dceef@put.poznan.pl

Miejsce przedmiotu w programie studiów:

Przedmiot podstawowy na kierunku Inżynieria Środowiska, Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska

Założenia i cele przedmiotu:

Poznanie obowiązujących zasad i oznaczeń stosowanych w rysunku technicznym maszynowym, budowlanym i instalacyjnym

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

Rysunek techniczny maszynowy: Podział rysunku technicznego ze względu na różne kryteria. Formaty. Podziałyki. Zastosowanie linii rysunkowych. Rzutowanie prostokątne. Przekroje, widoki cząstkowe, kłady. Wymiarowanie. Oznaczanie chropowatości i sposobów obróbki powierzchni. Tolerowanie wymiarów. Rysowanie połączeń rozłącznych i nierozłącznych części maszynowych. Rysunki złożeniowe. Rysunki wykonawcze.

Rysunek techniczny budowlany: Oznaczenia graficzne na rysunkach architektoniczno-budowlanych. Przekroje budynków. Stopnie dokładności oznaczeń. Oznaczenia graficzne materiałów budowlanych. Wymiarowanie rysunków.

Rysunek techniczny instalacyjny: Rysowanie instalacji c.o. i wod.-kan. z zastosowaniem elementów rys. instalacyjnego.

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

Podstawy geometrii wykreślnej i geometrii analitycznej

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

Wykłady ilustrowane rysunkami na foliach, ćwiczenia projektowe.

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

Testy pisemne, rysunki kontrolne

Bibliografia podstawowa:

1. T. Dobrzański Rysunek techniczny maszynowy WNT Warszawa 2001
2. Rysunek techniczny i rysunek techniczny maszynowy. Zbiór Polskich Norm. Wyd.Normalizacyjne ALFA Warszawa 1986
3. A.Bober, M.Dudziak Zapis Konstrukcji Wyd. Politechniki Poznańskiej Poznań 1995

Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska

4. E. Misniakiewicz, W. Skowroński Rysunek techniczny budowlany Arkady Warszawa 2007
5. Polskie Normy dot. Rysunku Instalacyjnego

Bibliografia uzupełniająca: