

Tytuł Grafika inżynierska	Kod 1010701121010720069
Kierunek Inżynieria chemiczna i procesowa	Rok / Semestr 1 / 2
Specjalność -	Przedmiot obowiązkowy
Godziny Wykłady: - Ćwiczenia: - Laboratoria: - Projekty / semina: 3	Liczba punktów 3
	Język prowadzenia przedmiotu polski

Prowadzący:

dr hab. Lubomira Broniarz-Press, prof., dr inż. Jerzy Borowski, dr inż. Piotr Agaciński

Wydział:

Wydział Technologii Chemicznej
ul. Piotrowo 3
60-965 Poznań
tel. (061) 665-2351, fax. (061) 665-2852
e-mail: office_dctf@put.poznan.pl

Miejsce przedmiotu w programie studiów:

podstawowy

Założenia i cele przedmiotu:

Uzyskanie wiedzy z zakresu zasad rysunku technicznego i elementów geometrii wykreślnej, nabycie umiejętności czytania oraz samodzielnego wykonywania rysunków.

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

Podstawowe znormalizowane zasady wykonywania rysunku technicznego. Rzutowanie prostokątne i aksonometryczne. Rysowanie połączeń stosowanych w budowie maszyn i aparatów z uproszczeniami rysunkowymi. Przekroje oraz zasady wymiarowania elementów. Rysunki ofertowe, wykonawcze i złożeniowe. Zapoznanie się ze współczesnymi komputerowymi technikami graficznymi. Schematy instalacji przemysłowych ze szczególnym uwzględnieniem symboli graficznych. Zapoznanie się ze współczesnymi komputerowymi technikami graficznymi przy użyciu oprogramowań typu AutoCAD.

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

Umiejętność czytania i kreślenia, podstawy i umiejętność wykorzystania technik komputerowych.

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

Wykłady wprowadzające + praca własna studentów w sali komputerowej w konsultacji z prowadzącymi, wykonanie rysunków części maszyn i schematów aparatury procesowej z wykorzystaniem oprogramowania typu AutoCAD.

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

Bieżąca kontrola w trakcie zajęć projektowych, wykonanie prac rysunkowych z wykorzystaniem wybranej techniki komputerowej.

Bibliografia podstawowa:

1. Dobrzański T. Rysunek techniczny maszynowy WNT Warszawa 1998
2. Gutowski A. Ćwiczenia z rysunku technicznego WSiP Warszawa 1992
3. French Th.E., Vierck C.J. Engineering Drawing and Graphic Technology McGraw Hill Book Comp New York 1975
4. Pikoń J., Hehlman J., Janowicz R., Sasiadek B. Atlas konstrukcji aparatury chemicznej Wyd. Politechniki Śląskiej Gliwice 1985
5. Mały Poradnik Mechanika, t. I i II WNT Warszawa 1985
6. Zbiór norm rysunku technicznego.
7. AutoCAD 2000 Helion Gliwice 2000

Bibliografia uzupełniająca:

-