

Tytuł Grafika inżynierska	Kod 1010701321010720557
Kierunek Technologie ochrony środowiska	Rok / Semestr 1 / 2
Specjalność -	Przedmiot obowiązkowy
Godziny Wykłady: - Ćwiczenia: - Laboratoria: - Projekty / semina: 3	Liczba punktów 5
Język prowadzenia przedmiotu polski	

Prowadzący:

dr inż. Jacek Banaszak
Instytut Technologii i Inżynierii Chemicznej
60-965 Poznań, pl. Marii Skłodowskiej-Curie 2
e-mail: Jacek.Banaszak@put.poznan.pl

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:

-Engineering graphics

Założenia i cele przedmiotu:

-Uzyskanie wiedzy w zakresie rysunku technicznego maszynowego, aparatury chemicznej oraz rysunków projektu procesowego i technologicznego.

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

-W ramach przedmiotu studenci zapoznają się z podstawami rysunku technicznego maszynowego, takimi jak znormalizowane elementy rysunku technicznego, konstrukcje geometryczne, rzutowanie prostokątne i aksonometryczne, rysowanie widoków i przekrojów, wymiarowanie oraz tolerancja wymiarów, rysowanie połączeń części maszynowych, osi i wałów oraz uszczelnień a także z rysunkami wykonawczymi i złożeniowymi. W ramach rysunków aparatury chemicznej uzyskuje się informację dotyczącą zarówno typowych elementów aparatury chemicznej, takich jak elementy cylindryczne, dna i pokrywy, króćce i włazy, wzierniki, ciecowskazy, mieszadła, płyty sitowe itp. oraz wybranych aparatów chemicznych w całości. Wprowadza się również elementy rysunkowe dokumentacji technicznej projektów procesowych na przykładach procesów związanych bezpośrednio z ochroną środowiska

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

-kurs podstawowy

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

-Ćwiczenia rysunkowo-projektowe z tworzenia rysunków technicznych, realizowane za pomocą komputerowych systemów CAD

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

-Ocena końcowa ustalana jest na podstawie wyników uzyskiwanych w trakcie zajęć oraz na podstawie oceny wykonywanego projektu.

Bibliografia podstawowa:

1. Dobrzański, T Rysunek techniczny maszynowy WNT Warszawa 2005
2. Heim, A., Krakowiak, T., Malec, Z., Rysunek techniczny dla wydziałów chemicznych; Politechnika Łódzka Łódź 1981
3. Kazimierzczak G. Solid Edge 17. Podstawy Helion Gliwice 2005

Bibliografia uzupełniająca:

-