

WYDZIAŁ Technologii i Inżynierii Chemiczne **Kierunek: Inżynieria Chemiczna i Procesowa**

Kod Przedmiotu: WTiCh/Ich1/C-44				Nazwa Przedmiotu: Grafika inżynierska											
Rodzaj przedmiotu: kształcenie kierunkowe															
Specjalizacja/Specjalność: Inżynieria chemiczna															
Jednostka prowadząca: IICHiPOŚ/Z-d Ciepłownictwa i Gospodarki Odpadami															
Stopień studiów	Forma studiów	Rok	Semestr	Liczba godzin						Typ przedmiotu	Punkty ECTS	Forma zaliczenia Z/E	Język wykładowy		
				Ogółem	Wykładów (W)	Ćwiczeń									
						K	A	L	P					T	S
I	S	I	I	45				45				obowiązkowy	4	Z	polski
Nauczyciel odpowiedzialny za przedmiot: dr inż. Marian Kordas															
Inni Nauczyciele:															
Wymagania wstępne:															
Efekty kształcenia: Opanowanie umiejętności czytania i wykonania rysunków technicznych, schematów maszyn, schematów instalacji, urządzeń, układów technicznych zgodnie z zasadami rysunku technicznego. Nauka oparta na technice komputerowej edytora grafiki AutoCad.															
Treść merytoryczna przedmiotu: <u>Laboratoria</u> Podstawowe treści teoretyczne: formaty rysunków, podziałki, linie i ich zastosowanie, przekroje, wymiarowanie, rzutowanie prostokątne. Wzajemne położenie prostych i płaszczyzn. Rysowanie brył i figur w przestrzeni aksonometrycznej. Tworzenie modeli brył w przestrzeni 3D. Ćwiczenia praktyczne obejmują: rzutowanie prostokątne, aksonometria, przekroje, rysunki detali oraz skomplikowanych urządzeń technicznych, schematy instalacji hydraulicznych, elektrycznych, elektronicznych, cieplnych, chemicznych, tworzenie modeli brył w przestrzeni 3D. Ćwiczenia umożliwiają poznanie zasad precyzyjnego wykonywania rysunków, ich wymiarowania oraz modyfikacji. W efekcie ćwiczeń laboratoryjnych student nabywa umiejętność wykonywania skomplikowanych rysunków na płaszczyźnie i przestrzeni w programie AutoCad.															
Metody nauczania: metody podające (wykład informacyjny, objaśnienie, wyjaśnienie); metody problemowe(dyskusja dydaktyczna); metody praktyczne (pokaz, ćwiczenia laboratoryjne)															
Metody oceny: zaliczenie pisemne z teorii na ocenę, ocena rysunków technicznych wykonywanych podczas zajęć laboratoryjnych w programie AutoCad.															
<u>Literatura:</u> <u>Podstawowa:</u> 1. Dobrzański T.: Rysunek techniczny maszynowy, WNT Warszawa 2004. 3. Masiuk S.: Zbiór zadań z rysunku technicznego dla chemików, WUPS Szczecin 1987. 4. Pikoń A.: AutoCad 2006 Pierwsze kroki, Helion Gliwice 2006. <u>Uzupełniająca:</u> 1. Dobrzański T.: Rysunek techniczny, WNT Warszawa 1997. 2. Masiuk S.: Rysunek techniczny dla chemików, WUPS Szczecin 1986.															

Data opracowania: 26.10.2010 r.