

Przedmiot: Grafika inżynierska

Kod przedmiotu: WTiCh /Ist./Tow/B-10

- 1. Odpowiedzialny za przedmiot, jego miejsce zatrudnienia i e-mail:** dr hab. inż. Marek Gryta, prof. ZUT, Instytut Technologii Chemicznej Nieorganicznej i Inżynierii Środowiska e-mail: marek.gryta@zut.edu.pl
- 2. Język wykładowy:** polski
- 3. Liczba punktów:** 2
- 4. Rodzaj studiów, kierunek, specjalność, kierunek dyplomowania:** studia stacjonarne I stopnia - inżynierskie, kierunek Towaroznawstwo
- 5. Status przedmiotu dla ww. studiów:** obowiązkowy
- 6. Informacje o formach zajęć:**
- współczynniki pracochłonności (wagi formy zajęć): $W_c = 1,0$

Sem.	Pkt	Wykład		Zajęcia praktyczne							
				Seminarium		Ćw/ćw. komp.		Laboratorium		Projekt	
		G/sem	F.z.	G/sem	F.z.	G/sem	F.z.	G/sem	F.z.	G/sem	F.z.
III	2	-	-	-	-	30	Z	-	-	-	-

Objaśnienia: Pkt – liczba punktów, G/sem. – liczba godzin w semestrze, F.z. – forma zaliczenia zajęć (E – egzamin, Z – zaliczenie). Ćw. komp – zajęcia w formie ćwiczeń, na stanowiskach komputerowych

7. Wymagane zaliczenie przedmiotów poprzedzających (lub określenie wymaganej wiedzy):

Matematyka, Informatyka

8. Program wykładów

9. Program zajęć praktycznych

- Geometryczne podstawy rysunku technicznego – rzutowanie aksonometryczne i prostokątne (układ europejski) -(punkt, prosta, płaszczyzna, wielościany, bryły).
- Główne formy zapisu graficznego: normy rysunkowe, rzutowanie, przekroje, wymiarowanie
- Schematy złożonych układów technicznych (kinetyczny, instalacji hydraulicznych, elektrycznych, elektronicznych, cieplnych i chemicznych, infrastruktury).
- Czytanie rysunków i schematów maszyn oraz urządzeń technicznych.
- Tworzenie opisów budowy i działania maszyn i urządzeń.
- Zastosowanie komputerowego wspomaganie projektowania (ACAD)

10. Literatura

- M. Gryta, R. Kaleńczuk, D. Moszyński, Grafika inżynierska, Wydawnictwo Uczelniane PS, 2007
- T. Dobrzański, Rysunek techniczny maszynowy, WNT, Warszawa 2004
- A. Bober, M. Dudziak, Zapis konstrukcji, PWN, Warszawa 1999
- Z. Gajewska, K. Schabowska, A. Nieoczym, Zapis konstrukcji, rysunek maszynowy, Wydawnictwo Uczelniane Politechniki Lubelskiej, Lublin 1994
- H. i I. Samujłowie, Rysunek techniczny i odręczny w budownictwie, Arkady, Warszawa 1987
- A. Gutowski, Zadania z rysunku technicznego, Wyd. Szkolne i Pedagogiczne, Warszawa 1977
- Z. Kurnik, R. Petryk, Rysunek techniczny. Cz.I. Rzutowanie, Politechnika Krakowska, Kraków 1995
- T. Buksiński, A. Szpecht, Rysunek techniczny, PWSZ, Warszawa 1971
- I. Rydzanowicz, Rysunek techniczny jako zapis konstrukcji, WNT, Warszawa 1997