

Przedmiot: Towaroznawstwo artykułów chemii gospodarczej

**Kod przedmiotu:
WTiCh /Ist./Tow/D-102a**

- 1. Odpowiedzialny za przedmiot:** dr inż. Marcin Bartkowiak, Laboratorium Klejów i Materiałów Samoprzylepnych, Instytut Technologii Chemicznej Organicznej, email: mbartkowiak@zut.edu.pl
- 2. Język wykładowy:** polski.
- 3. Liczba punktów:** 5
- 4. Rodzaj studiów, kierunek, specjalność:** studia stacjonarne I stopnia, kierunek Towaroznawstwo
- 5. Status przedmiotu dla ww. studiów:** obieralny
- 6. Informacje o formach zajęć:**
- współczynniki pracochłonności (wagi formy zajęć): $W_w=1,0$, $W_c=-$, $W_l=0,6$, $W_p=-$, $W_s=-$

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.
VI	5	30	E	-	-	-	-	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):

Chemia, fizyka, towaroznawstwo ogólne, towaroznawstwo artykułów przemysłowych

8. Program wykładów: (nie więcej niż 100 słów)

Surfaktanty- wiadomości ogólne, aktywność, rodzaje. Mydła. Toaletowe i specjalne. Ocena organoleptyczna mydeł. Wpływ zawartości kwasów tłuszczowych i żywicznych oraz alkaliów na jakość i przydatność mydeł.

Proszki do prania, płyny piorące i myjące- zastosowanie we włókiennictwie, ochronie wyrobów przed drobnoustrojami (utrzymanie higieny, produkcja kosmetyków, ochrona drewna), zastosowania w chemii organicznej: katalizatory i środowiska reakcyjne.

Właściwości użytkowe artykułów chemii gospodarczej: pH, własności pianotwórcze, zdolność piorąca, zdolność zwilżania, emulgowania, liczba rozmakania, odporność na wodę twardą, właściwości przeciwbrylające, skład ziarnowy, gęstość nasypowa, zawartość aktywnego tlenu. Właściwości biologiczne i wpływ na środowisko naturalne.

9. Program zajęć praktycznych:

Pomiar napięcia powierzchniowego (metoda tensjometryczna), pomiar zdolności zwilżających (metoda śladu kropli), oznaczanie zdolności dyspergowania mydeł wapniowych, oznaczanie zdolności emulgowania, badanie odporności na twardą wodę.

10. Literatura (nie więcej niż 5 pozycji)

1. R.Zieliński, *Surfaktanty.Towaroznawcze i ekologiczne aspekty ich stosowania.*, WAE Poznań 2000.
2. S.Anastasiu, *Środki powierzchniowo czynne*, WNT Warszawa 1973.