

Przedmiot: Przechowalnictwo i magazynowanie**Kod przedmiotu:**
WTiICh /Ist./Tow/C-7

- 1. Odpowiedzialny za przedmiot:** dr hab. inż. Zofia Jóźwiak, WTiICh, Katedra Chemii Nieorganicznej i Analitycznej, Zakład Chemii Nieorganicznej, e-mail Zofia.Jozwiak@zut.edu.pl
- 2. Język wykładowy:** polski.
- 3. Liczba punktów:** 4
- 4. Rodzaj studiów, kierunek, specjalność:** studia stacjonarne I stopnia, kierunek Towaroznawstwo
- 5. Status przedmiotu dla ww. studiów:** obowiązkowy.
- 6. Informacje o formach zajęć:** $W_w = 1.0$

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	4	45	E	-	-	-	-	-	-	-	-

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):**

8. Program wykładów:

Znaczenie gospodarcze opakowań i ich funkcje. Podstawowe rodzaje opakowań. Normalizacja i systemy wymiarowe opakowań. Gospodarka opakowaniami, tendencje rozwojowe produkcji opakowań. Konstrukcje budowlane magazynów. Rodzaje magazynów - ich funkcje i wyposażenie. Technika i technologia przechowywania wyrobów. Urządzenia do pomiaru i regulacji warunków klimatycznych w magazynach. Klimatyzacja magazynów. Czynniki wpływające na jakość przechowywanych produktów. Przykłady przechowywania wybranych grup towarowych. Magazynowanie cieczy, gazów, materiałów palnych i niebezpiecznych. Paletyzacja. Metody zapobiegania ubytkom naturalnym i stratom jakości towarów rolno – spożywczych i przemysłowych. Normy ubytków ilościowych. Gospodarka magazynowa. Budowle magazynowe. Składowanie towarów. Metody przechowywania wybranych produktów.

- 9. Program zajęć praktycznych:** nie dotyczy

10. Literatura

- Dudziński Z., Kizyn M.: Vademecum gospodarki materiałowej, ODDK Gdańsk, 2002.
- Dudziński Z., Kizyn M.: Poradnik magazyniera, PWE, Warszawa 2000.
- Fijałkowski J.: Technologia magazynowania, Oficyna Wydawnicza PW, Warszawa 1995.
- Korzeniowski A., Karczewski J.: Technika i technologia przechowywania artykułów przemysłowych, AE, Poznań 1993.
- Czasopisma fachowe:
Nowoczesny magazyn, AE, Poznań, Gospodarka Materiałowa i Logistyka, PWE, Warszawa