

Przedmiot: Towaroznawstwo Artykułów Przemysłowych II**Kod przedmiotu:
WTiCh/Ist./Tow/C-6-2**

- 1. Odpowiedzialny za przedmiot:** dr hab. inż. Maria Swarczewicz, prof. ZUT, Zakład Syntezy Organicznej i Technologii Leków, Instytut Technologii Chemicznej Organicznej
e-mail: mswar@zut.edu.pl
- 2. Język wykładowy:** polski.
- 3. Liczba punktów:** 6
- 4. Rodzaj studiów, kierunek, specjalność:** studia stacjonarne I stopnia, kierunek Towaroznawstwo
- 5. Status przedmiotu dla ww. studiów:** obowiązkowy.
- 6. Informacje o formach zajęć:**

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.
V	6	45	E	-	-	-	-	-	-	15	Z
Waga		1								0.7	
Rygor										R	

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):

Zaliczenie wykładów i ćwiczeń: Towaroznawstwo ogólne oraz Towaroznawstwo artykułów przemysłowych, część I

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

Charakterystyka materiałów ceramicznych i szklanych: szkło przemysłowe i ozdobne, włókna szklane, ceramika budowlana i przemysłowa, wyroby porcelanowe, fajansowe, materiały szklawione (płytki ceramiczne), płytki o czerpie spieczonym; wyroby ceramiki stołowej. Procesy uwalniania ołowiu i kadmu. Odporność termiczna, nasiąkliwość i porowatość, wymiary i deformacja wyrobów ceramicznych i szklanych. Materiały włókiennicze i skórzane: włókna naturalne, syntetyczne i sztuczne. Podstawy wytwarzania włókien, tkanin i dzianin. Podstawy technologii garbarstwa: przygotowanie skór, przebieg procesu garbowania, maszyny i urządzenia w procesie garbowania, środki pomocnicze w technologiach garbarskich. Tworzywa sztuczne, guma, farby, lakiery, i emalie. Klasyfikacja i charakterystyka ważniejszych wyrobów. Ekologiczne problemy związane z recyklingiem, zwłaszcza tworzyw sztucznych. Charakterystyka artykułów chemii gospodarczej z uwzględnieniem ich własności fizykochemicznych i użytkowych oraz technologii pozyskiwania i przetwarzania. Receptury i charakterystyki użytkowe najważniejszych środków piorących i czyszczących. Kosmetyki -. charakterystyka ważniejszych wyrobów i klasyfikacja. Zasady oceny jakości towarów, kształtowanie jakościowe towaru. Metody utylizacji wybranych towarów i urządzeń. Aspekty ochrony środowiska.

9. Program zajęć praktycznych:

Indywidualne projekty dotyczące materiałów ceramicznych, szklanych, włókienniczych, skórzanych, artykułów chemii gospodarczej. Analiza jakości, własności fizykochemicznych i użytkowych. Analiza porównawcza produktów z tej samej grupy towarowej.

10. Literatura (*nie więcej niż 5 pozycji*)

1. Mysona M., Towaroznawstwo artykułów przemysłowych, PWE, Warszawa, 1971
2. Nalepa W., Artykuły przemysłowe, PWE, Warszawa 1986
3. Towaroznawstwo artykułów przemysłowych, badania jakości wyrobów. Akademia Ekonomiczna w Poznaniu, Poznań 1999
4. Miller P., Rawdanowicz H., Towaroznawstwo wyrobów nieżywnościowych, WSiP, Warszawa 1998.