



## KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Towaroznawstwo

---

### Przedmiot

Kierunek studiów

Logistyka

Studia w zakresie (specjalność)

Poziom studiów

pierwszego stopnia

Forma studiów

niestacjonarne

Rok/semestr

2/4

Profil studiów

ogólnoakademicki

Język oferowanego przedmiotu

polski

Wymagalność

obligatoryjny

---

### Liczba godzin

Wykład

14

Ćwiczenia

14

Laboratoria

Projekty/seminaria

Inne (np. online)

### Liczba punktów ECTS

4

---

### Wykładowcy

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

dr inż. Jacek Lewandowicz

jacek.lewandowicz@put.poznan.pl

tel. 616653385

Wydział Inżynierii Zarządzania

ul. Jacka Rychlewskiego 2

60-965 Poznań

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:



## **Wymagania wstępne**

Student rozpoczynający przedmiot powinien posiadać podstawową wiedzę z dziedziny chemii, fizyki i matematyki po licealnym kursie podstawowym. Ponadto powinien również rozumieć powiązania zjawisk przyrodniczych oraz wykazywać gotowość do pogłębiania wiedzy i kształcenia swoich umiejętności.

## **Cel przedmiotu**

Podstawowym celem przedmiotu jest przedstawienie miejsca towaroznawstwa wśród nauk przyrodniczych, technicznych i ekonomicznych. Ponadto celem dodatkowym jest poznanie i zrozumienie znaczenia logistyki w kształtowaniu jakości towarów.

## **Przedmiotowe efekty uczenia się**

Wiedza

1. Posiada wiedzę pozwalającą na klasyfikację wyrobów i usług oraz ich kryteria jakościowe.

[P6S\_WG\_03]

2. Zna podstawowe zagadnienia inżynierii materiałowej wpływające na jakość towarów. [P6S\_WG\_02]

Umiejętności

1. Potrafi zaprezentować dowolną grupę towarową w oparciu o informacje producentów oraz uzyskane z baz danych. [P6S\_UU\_01]

2. Umie z wykorzystaniem metod i technik zarządzania jakością wskazać podstawowe obszary wymagające doskonalenia w łańcuchu logistycznym wpływające na poprawę jakości produktów.

[P6S\_UO\_02]

Kompetencje społeczne

1. Świadomość potrzeby ciągłej aktualizacji wiedzy z zakresu nauk przyrodniczych, technicznych oraz ekonomicznych oraz umiejętność przekazywania wiedzy z zakresu towaroznawstwa - [P6S\_KO\_02]

2. Chęć rozwiązywania, w grupie problemowej, projektów związanych z jakością towarów - [P6S\_KR\_02]

3. Wykorzystuje metody i techniki zarządzania jakością oraz badania laboratoryjne w celu planowania i zarządzania procesami logistycznymi - [P6S\_KK\_02]

## **Metody weryfikacji efektów uczenia się i kryteria oceny**

Efekty uczenia się przedstawione wyżej weryfikowane są w następujący sposób:

Wiedza nabyta w ramach wykładu jest weryfikowana poprzez dwa 30 minutowe kolokwia realizowane na 4 i 7 wykładzie. Kolokwia składają się z 10 testowych pytań zamkniętych wielokrotnego wyboru, punktowanych jednakowo. Próg zaliczeniowy wynosi 50%. Zagadnienia są udostępniane słuchaczom na platformie e-Learningowej oraz podczas trwania wykładu.

Weryfikacja efektów uczenia się w ramach ćwiczeń odbywa się na podstawie realizacji sprawozdań z wykonanych zadań, które są wykonywane przez uczestników na bieżąco. Próg zaliczeniowy wynosi 50%.

## **Treści programowe**



Wykłady: towaroznawstwo jako dyscyplina nauki, towary i ich klasyfikacja, jakość towarów i jej uwarunkowania, badania i ocena jakości towarów, towaroznawstwo spożywcze, towaroznawstwo przemysłowe, towaroznawstwo opakowań, funkcje opakowań, ekologia produktu.

Ćwiczenia: towaroznawstwo spożywcze, marketing produktu, metody i techniki zarządzania jakością, zarządzanie bezpieczeństwem żywności, towaroznawstwo opakowań, znakowanie towarów.

### **Metody dydaktyczne**

Wykład: prezentacja multimedialna oraz dyskusja. (Wykład informacyjny z elementami konwersatoryjnego)

Ćwiczenia: prezentacja multimedialna, ilustrowana przykładami podawanymi na tablicy, zadania podane przez prowadzącego oraz dyskusja. (Metoda warsztatowa)

### **Literatura**

#### Podstawowa

Towaroznawstwo w zarządzaniu procesami logistycznymi, Tomasz Jałowiec, Wyższa Szkoła Oficerska Wojsk Lądowych im. Generała Tadeusza Kościuszki, 2015.

Towaroznawstwo dla logistyki, Tomasz Jałowiec, Difin, Warszawa 2011.

Metody i techniki zarządzania jakością : kompendium wiedzy, Jacek Łuczak i Alina Matuszak-Flejszman, Quality Progress, Poznań 2007.

#### Uzupełniająca

Monografie z cyklu Current Trends In Commodity Science wydawane przez Wydział Towaroznawstwa Uniwersytetu Ekonomicznego w Poznaniu (open access).

Czasopismo Towaroznawcze Problemy Jakości (open access).

### **Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta**

	Godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	100	4,0
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	28	2,0
Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do ćwiczeń, przygotowanie sprawozdania z realizacji ćwiczeń) <sup>1</sup>	72	2,0

<sup>1</sup> niepotrzebne skreślić lub dopisać inne czynności