

POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2022/2023

Wydział Mechaniczny

Kierunek studiów: Środki Transportu i Logistyka

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: T

Stopień studiów: I

Specjalności: Logistyka i spedycja

1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Towaroznawstwo
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	Sciences of Commodities
KOD PRZEDMIOTU	WM ŚTIL oIS C3 22/23
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty specjalnościowe
LICZBA PUNKTÓW ECTS	3.00
SEMESTRY	5

2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR	WYKŁAD	ĆWICZENIA	LABORATORIUM	LABORATORIUM KOMPUTERO- WE	PROJEKT	SEMINARIUM
5	15	0	0	0	15	0

3 CELE PRZEDMIOTU

Cel 1 Poznanie specjalistycznej wiedzy ogólnej o towarach, metod wytwarzania artykułów spożywczych i przemysłowych i ich cech logistycznych.

4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1 Podstawowa wiedza na temat znajomości towarów.

5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

EK1 Wiedza Student, zna systemy klasyfikacji towarów i metody badań ich jakości.

EK2 Wiedza Student, zna metody wytwarzania towarów spożywczych i przemysłowych, zasady pakowania i kodowania towarów oraz ich przechowywania.

EK3 Umiejętności Student, potrafi stosować systemy klasyfikacji towarowych oraz metody kodowania towarów, programować i oceniać badania jakościowe towarów.

EK4 Umiejętności Student, potrafi identyfikować surowce i gotowe produkty spożywcze i przemysłowe oraz projektować i nadzorować parametry przechowalnicze towarów podczas magazynowania i transportu.

6 TREŚCI PROGRAMOWE

WYKŁAD		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
W1	Istota i zakres towaroznawstwa. Towaroznawstwo jako nauka i wiedza praktyczna.	2
W2	Towary i ich klasyfikacja rodzajowa. Klasyfikacje towarowe krajowe, europejskie i światowe. Podstawy obrotu towarowego.	2
W3	Automatyczna identyfikacja towarów. Międzynarodowy system oznaczeń kodowych GS1. Automatyczna identyfikacja towarów oparta na technikach radiowych.	2
W4	Istota jakości towarów. Jakość z punktu widzenia konsumenta. Jakość optymalna. Systemy zarządzania jakością.	2
W5	Rozwój koncepcji zarządzania jakością. Koszty jakości. Jakość usług logistycznych.	2
W6	Towaroznawstwo artykułów przemysłowych. Towaroznawstwo artykułów żywnościowych.	2
W7	Opakowania w systemach logistycznych. Definicja i klasyfikacja opakowań. Funkcje opakowań.	3

PROJEKT		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
P1	Grupowanie towarów zgodnie z zasadami FIFO, LIFO, FEFO, LOFO, HIFO.	2
P2	Przepustowość sieci transportowej	3

PROJEKT		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
P3	Optymalizacja kosztów w przedsiębiorstwie względem weryfikacji grup produktowych.	2
P4	Ocena jakości towarów, analiza kosztów wpływających na jakość towarów.	4
P5	Wybór strategii zakupowej z zastosowaniem macierzy Kralijca.	4

7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Praca w grupach

N2 Ćwiczenia projektowe

N3 Konsultacje

N4 Dyskusja

8 OBCIĄŻENIE PRACĄ STUDENTA

FORMA AKTYWNOŚCI	ŚREDNIA LICZBA GODZIN NA ZREALIZOWANIE AKTYWNOŚCI
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:	
Godziny wynikające z planu studiów	30
Konsultacje przedmiotowe	5
Egzaminy i zaliczenia w sesji	15
Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:	
Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury	5
Opracowanie wyników	15
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	0
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA	70
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	3.00

9 SPOSOBY OCENY

OCENA FORMUJĄCA

F1 Kolokwium

F2 Projekt indywidualny**OCENA PODSUMOWUJĄCA****P1** Średnia ważona ocen formujących**WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU****W1** Uzyskanie ocen pozytywnych ze wszystkich efektów kształcenia**W2** Ocena końcowa ustalana jest na podstawie średniej ważonej uzyskanych ocen**KRYTERIA OCENY**

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 2.0	Student nie spełnia wymagań na ocenę 3.0
NA OCENĘ 3.0	Student uzyskał 60 % punktów wymaganych na ocenę 5.0.
NA OCENĘ 3.5	Student uzyskał 70 % punktów wymaganych na ocenę 5.0.
NA OCENĘ 4.0	Student uzyskał 80 % punktów wymaganych na ocenę 5.0.
NA OCENĘ 4.5	Student uzyskał 90 % punktów wymaganych na ocenę 5.0.
NA OCENĘ 5.0	Student bezbłędnie zna systemy klasyfikacji towarów i metody badań ich jakości. Student wykonał bezbłędnie zadanie projektowe z bloku P1.
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 2.0	Student nie spełnia wymagań na ocenę 3.0.
NA OCENĘ 3.0	Student uzyskał 60 % punktów wymaganych na ocenę 5.0.
NA OCENĘ 3.5	Student uzyskał 70 % punktów wymaganych na ocenę 5.0.
NA OCENĘ 4.0	Student uzyskał 80 % punktów wymaganych na ocenę 5.0.
NA OCENĘ 4.5	Student uzyskał 90 % punktów wymaganych na ocenę 5.0.
NA OCENĘ 5.0	Student bezbłędnie zna metody wytwarzania towarów spożywczych i przemysłowych, zasady pakowania i kodowania towarów oraz ich przechowywania. Student bezbłędnie wykonał zadanie projektowe z bloku P2.
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 2.0	Student nie spełnia wymagań na ocenę 3.0.
NA OCENĘ 3.0	Student uzyskał 60 % punktów wymaganych na ocenę 5.0.
NA OCENĘ 3.5	Student uzyskał 70 % punktów wymaganych na ocenę 5.0.
NA OCENĘ 4.0	Student uzyskał 80 % punktów wymaganych na ocenę 5.0.

NA OCENĘ 4.5	Student uzyskał 90 % punktów wymaganych na ocenę 5.0.
NA OCENĘ 5.0	Student bezbłędnie potrafi stosować systemy klasyfikacji towarowych oraz metody kodowania towarów, programować i oceniać badania jakościowe towarów. Student bezbłędnie wykonał zadanie projektowe z bloku P4.
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 2.0	Student nie spełnia wymagań na ocenę 3.0.
NA OCENĘ 3.0	Student uzyskał 60 % punktów wymaganych na ocenę 5.0.
NA OCENĘ 3.5	Student uzyskał 70 % punktów wymaganych na ocenę 5.0.
NA OCENĘ 4.0	Student uzyskał 80 % punktów wymaganych na ocenę 5.0.
NA OCENĘ 4.5	Student uzyskał 90 % punktów wymaganych na ocenę 5.0.
NA OCENĘ 5.0	Student bezbłędnie potrafi identyfikować surowce i gotowe produkty spożywcze i przemysłowe oraz projektować i nadzorować parametry przechowalnicze towarów podczas magazynowania. Student bezbłędnie wykonał projekt z bloku P5.

10 MACIERZ REALIZACJI PRZEDMIOTU

EFEKT KSZTAŁCENIA	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓŁOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK1		Cel 1	W1	N1 N2 N3 N4	F1 F2 P1
EK2		Cel 1	W2 W3 P1 P2	N1 N2 N3	F2 P1
EK3		Cel 1	W4 W5 P3 P4	N1 N2 N3 N4	F1 F2 P1
EK4		Cel 1	W6 W7 P4 P5	N1 N2 N3 N4	F1 F2 P1

11 WYKAZ LITERATURY

LITERATURA PODSTAWOWA

[1] | Jałowiec T. — *Towaroznawstwo dla logistyki*, Warszawa, 2011, Difin

[2] | Zembrzuska B. — *Towaroznawstwo*, Warszawa, 2010, Difin

[3] | Flaczyk E. i inni — *Towaroznawstwo produktów spożywczych*, Poznań, 2006, AR Poznań

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

[1] | Skrzypek M., Zadworny W. — *Towaroznawstwo ogólne*, Przemysł, 2005, Wyższa Szkoła Informatyki i Zarządzania

[2] | Lisińska-Kuśnierz M., Ucherek M. — *Podstawy opakownictwa towarów*, Kraków, 2004, AE Kraków

12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr inż. Teresa Gajewska (kontakt: teresa.gajewska@mech.pk.edu.pl)

OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

1 dr inż. Teresa Gajewska (kontakt: teresa.gajewska@pk.edu.pl)

13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejscowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....