

POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2017/2018

Wydział Mechaniczny

Kierunek studiów: Transport

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	Science of Commodities
KOD PRZEDMIOTU	T320
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty specjalnościowe
LICZBA PUNKTÓW ECTS	4.00
SEMESTRY	5

2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR	WYKŁAD	ĆWICZENIA	LABORATORIUM	LABORATORIUM KOMPUTERO- WE	PROJEKT	SEMINARIUM
5	30	15	0	0	0	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 Bez wymagań wstępnych

5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

EK1 Wiedza Student który zaliczył przedmiot zna systemy klasyfikacji towarów i metody badań ich jakości

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

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

EK4 Umiejętności Student który zaliczył przedmiot 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.	3
W3	Normalizacja i normy. Dokumenty normatywne. Instytucje normalizacji krajowej,europejskiej i światowej.	2
W4	Istota jakości towarów. Jakość z punktu widzenia konsumenta. Jakość optymalna.Systemy zarządzania jakością.	3
W5	Działy towaroznawstwa.Zakres towaroznawstwa ogólnego, spożywczego i przemysłowego.Klasyfikacja artykułów spożywczych i przemysłowych.	2
W6	Towaroznawstwo produktów spożywczych pochodzenia zwierzęcego. Mleko nabiał i napoje mleczne. Mięso, kategorie sanitarne mięsa, podroby i przetwory przemysłu mięsnego.Tłuszcze jadalne. Jaja.	3
W7	Towaroznawstwo produktów spożywczych pochodzenia roślinnego.Przetwory zbożowe, owoce, warzywa.	3
W8	Charakterystyka towaroznawcza cukru, kawy, herbaty i miodu. Napoje niegazowane i gazowane. Wina i napoje spirytusowe	3
W9	Istota towaroznawstwa artykułów przemysłowych.Towary o właściwościach naturalnych. Wyroby ceramiczne i szklane.Artykuły przemysłu drzewnego. Papier i wyroby z papieru	4
W10	Artykuły chemiczne, kosmetyczne, włókiennicze, metalowe i budowlane .	2

WYKŁAD		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
W11	Opakowania jednostkowe , zbiorcze i transportowe. Ekologiczne problemy opakowalnictwa. Znaki i informacje na towarach. Automatyczna identyfikacja towarów.	2
W12	Towar w procesie transportowym. Magazynowanie towarów.	1

ĆWICZENIA		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
C1	Systemy klasyfikacji towarów. Polska Klasyfikacja Towarów i Usług. Przykłady klasyfikacji towarowych.	3
C2	Treść i forma dokumentów normalizacyjnych. Unifikacja i standaryzacja produktów. Instytucje normalizacyjne krajowe , europejskie i światowe.	3
C3	Cechy jakościowe towarów. Czynniki obniżające jakość towarów. Jakość brzegowa	2
C4	Materiały inżynierskie. Klasyfikacja i charakterystyka . Stopy żelaza z węglem. Stopy metali nieżelaznych. Polimery. Materiały kompozytowe.	3
C5	Metody badania, kontroli i oceny jakości artykułów spożywczych i wyrobów metalowych. Badania własności mechanicznych i technologicznych.	2
C6	Kodowanie i znakowanie towarów .Znakowanie opakowań jednostkowych i transportowych. Automatyczna identyfikacja towarów. Techniki i infrastruktura	2

7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Wykłady

N2 Ćwiczenia projektowe

N3 Konsultacje

8 OBCIĄŻENIE PRACĄ STUDENTA

FORMA AKTYWNOŚCI	ŚREDNIA LICZBA GODZIN NA ZREALIZOWANIE AKTYWNOŚCI
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:	
Godziny wynikające z planu studiów	45
Konsultacje przedmiotowe	20
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	25
Opracowanie wyników	0
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	15
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA	120
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	4.00

9 SPOSOBY OCENY

OCENA FORMUJĄCA

F1 Kolokwium

OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Egzamin pisemny

KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 2.0	-
NA OCENĘ 3.0	Student potrafi adaptować systemy klasyfikacji towarowych dla potrzeb logistyki i stosować metody badań jakościowych towarów.
NA OCENĘ 3.5	-
NA OCENĘ 4.0	-
NA OCENĘ 4.5	-
NA OCENĘ 5.0	-

EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 2.0	-
NA OCENĘ 3.0	Student potrafi opisać metody wytwarzania towarów spożywczych i przemysłowych oraz dobrać dla nich warunki przechowywania i transportu
NA OCENĘ 3.5	-
NA OCENĘ 4.0	-
NA OCENĘ 4.5	-
NA OCENĘ 5.0	-
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 2.0	-
NA OCENĘ 3.0	Student potrafi programować badania jakościowe towarów i oceniać wyniki ich badań .
NA OCENĘ 3.5	-
NA OCENĘ 4.0	-
NA OCENĘ 4.5	-
NA OCENĘ 5.0	-
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 2.0	-
NA OCENĘ 3.0	Student potrafi opracować sposoby pakowania towarów spożywczych i przemysłowych oraz ich ochrony przed szkodliwym oddziaływaniem czynników otoczenia.
NA OCENĘ 3.5	-
NA OCENĘ 4.0	-
NA OCENĘ 4.5	-
NA OCENĘ 5.0	-

10 MACIERZ REALIZACJI PRZEDMIOTU

EFEKT KSZTAŁCENIA	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓŁOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK1	K1_W08	Cel 1	W2 W4 W12 C1 C5	N1 N2 N3	F1 P1
EK2	K1_W08	Cel 1	W6 W7 W9 C6	N1 N2 N3	F1 P1
EK3	K1_UB06	Cel 1	W5 W11 C4	N1 N2 N3	F1 P1
EK4	K1_UP12	Cel 1	W1 W3 W8 W12 C2	N1 N2 N3	F1 P1

11 WYKAZ LITERATURY

LITERATURA PODSTAWOWA

- [1] | 1.Karpiel Ł.,Skrzypek M. — *Towaroznawstwo ogólne*, Kraków, 2000, AE Kraków
- [2] | 2.Flaczyk E. i inn. — *Towaroznawstwo produktów spożywczych*, Poznań, 2006, AR poznań
- [3] | 3.Cichoń M.,Duda I. — *Towaroznawstwo przemysłowe*, Kraków, 1989, AE Kraków

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

- [1] | 1.Skrzypek M.,Zadworny W. — *Towaroznawstwo ogólne*, Przemyśl, 2005, Wyższa Szkoła Informatyki i Zarządzania
- [2] | 2.Lisińska -Kuśnierz M.,Ucherek M. — *Podstawy opakowalnictwa towarów*, Kraków, 2004, AE Kraków
- [3] | 3.Lisińska-Kuśnierz M.,Ucherek M. — *Znakowanie i kodowanie towarów*, Kraków, 2006, AE Kraków

12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr inż. Emil Cegielny (kontakt: cegielny@m8.mech.pk.edu.pl)

OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

1 mgr inż. Augustyn Lorenc (kontakt: augustyn@m8.mech.pk.edu.pl)

13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejscowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)



PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....