

KARTA MODUŁU / KARTA PRZEDMIOTU

Kod modułu	Z-LOGN1-1070
Nazwa modułu	Towaroznawstwo
Nazwa modułu w języku angielskim	Science of commodities
Obowiązuje od roku akademickiego	2012/2013

A. USYTUOWANIE MODUŁU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	Logistyka
Poziom kształcenia	I stopień
Profil studiów	Ogólnoakademicki
Forma i tryb prowadzenia studiów	Niestacjonarne
Specjalność	Wszystkie
Jednostka prowadząca moduł	Katedra Inżynierii Produkcji
Koordinator modułu	dr hab. inż. Rafał Chatys
Zatwierdził:	

B. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

Przynależność do grupy/bloku przedmiotów	Przedmiot podstawowy
Status modułu	Obowiązkowy
Język prowadzenia zajęć	polski
Usytuowanie modułu w planie studiów - semestr	Semestr V
Usytuowanie realizacji przedmiotu w roku akademickim	Semestr zimowy
Wymagania wstępne	Materiałoznawstwo
Egzamin	Tak
Liczba punktów ECTS	4

Forma prowadzenia zajęć	wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	inne
w semestrze	18	18			

C. EFEKTY KSZTAŁCENIA I METODY SPRAWDZANIA EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Cel modułu	Celem przedmiotu jest dostarczenie studentowi kierunku Logistyka przekrojowych wiadomości z zakresu wykorzystywania specjalistycznej wiedzy o towarach w funkcjonowaniu współczesnej logistyki, wskazując na szerokie więzi interdyscyplinarne łączące te dyscypliny.
-------------------	---

Symbol efektu	Efekty kształcenia	Forma prowadzenia zajęć (w/ć/l/p/inne)	odniesienie do efektów kierunkowych	odniesienie do efektów obszarowych
W_01	Ma podstawową wiedzę w zakresie systemów klasyfikacji towarów, zagadnień normalizacji i jej znaczenia a na rynku towarów, a także na temat podstawowych zagadnień związanych z jakością i jej znaczeniem w systemach logistycznych	w/ć	K_W05 K_W16	T1A_W02 T1A_W03 T1A_W06 T1A_W07
W_02	Dysponuje podstawową wiedzą na temat towaroznawstwa artykułów przemysłowych i spożywczych oraz funkcjach, klasyfikacji i roli, jaką odgrywają opakowania w systemach logistycznych	w/ć	K_W05 K_W14	T1A_W02 T1A_W04 T1A_W07
W_03	Posiada podstawową wiedzę na temat technik i metod zabezpieczenia ładunków w transporcie	w/ć	K_W05, K_W14	T1A_W02 T1A_W04 T1A_W07
U_01	Posiada podstawowe umiejętności w zakresie zastosowań systemów klasyfikacji towarów oraz praktycznego wykorzystania dokumentów normalizacyjnych stosowanych w obrocie towarami	w/ć	K_W05 K_U01	T1A_W02 T1A_W04 T1A_U01
U_02	Umie korzystać z systemów klasyfikacyjnych wyrobów przemysłowych i środków spożywczych, systemu wymiarowego opakowań i z zasad doboru opakowań	w/ć	K_W05, K_U01	T1A_W02 T1A_W04 T1A_U01
U_03	Potrafi dobrać podstawowe techniki i metody zabezpieczenia ładunków w transporcie	w/ć	K_W05, K_W14, K_U09, K_U12	T1A_W02 T1A_W04 T1A_U08 T1A_U09
K_01	Rozumie konieczność ciągłego dokształcania się i podnoszenia swoich kompetencji zawodowych, osobistych i społecznych, w tym kompetencji związanych z problematyką towaroznawstwa	w/ć	K_W05, K_U01, K_K01	T1A_W02 T1A_W04 T1A_U01 T1A_K01 S1A_K01
K_02	Ma świadomość ważności i rozumie pozatechniczne aspekty i skutki działalności w obszarze towaroznawstwa, w tym jej wpływu na środowisko, i związanej z tym odpowiedzialności za podejmowane decyzje	w/ć	K_U10, K_K02	T1A_U10 T1A_K02

Treści kształcenia:

1. Treści kształcenia w zakresie wykładu

Nr wykładu	Treści kształcenia	Odniesienie do efektów kształcenia dla modułu
1	Towaroznawstwo jako dyscyplina naukowa <ul style="list-style-type: none"> • Geneza i rozwój nauki o towarach • Istota i zakres towaroznawstwa • Interdyscyplinarny charakter towaroznawstwa 	K_01 K_02

2	Systemy klasyfikacji towarów <ul style="list-style-type: none"> • Rola i funkcje klasyfikacji towarów • Klasyfikacje światowe • Klasyfikacje europejskie • Klasyfikacje polskie • System powiązań klasyfikacji 	W_01, U_01
3	Normalizacja i jej znaczenie na rynku towarów <ul style="list-style-type: none"> • Geneza i rozwój normalizacji • Istota normalizacji • Dokumenty normalizacyjne • Zadania i instytucje normalizacji krajowej, europejskiej i światowej 	W_01, U_01
4	Jakość wyrobów i usług <ul style="list-style-type: none"> • Istota jakości towarów i usług w życiu gospodarczym • Rozwój koncepcji zarządzania jakością • Koszty jakości • Jakość usług logistycznych 	W_01
5, 6	Towaroznawstwo artykułów przemysłowych <ul style="list-style-type: none"> • Istota towaroznawstwa artykułów przemysłowych • Klasyfikacja artykułów przemysłowych • Charakterystyka wybranych wyrobów o właściwościach naturalnych • Charakterystyka wybranych wyrobów o właściwościach agresywnych 	W_01, W_02, U_01, U_02
7	Towaroznawstwo artykułów spożywczych <ul style="list-style-type: none"> • Istota towaroznawstwa artykułów spożywczych • Klasyfikacja środków spożywczych • Artykuły spożywcze pochodzenia zwierzęcego • Artykuły spożywcze pochodzenia roślinnego 	W_01, W_02, U_01, U_02
8	Opakowania w systemach logistycznych <ul style="list-style-type: none"> • Definicja i klasyfikacja opakowań • Funkcje opakowań • Wymagania stawiane opakowaniom • System wymiarowy i znakowanie opakowań • Typowe tworzywa opakowaniowe 	W_01, W_02, U_02, K_02
9	Towar w procesie transportowym <ul style="list-style-type: none"> • Ładunkoznawstwo jako specjalność towaroznawstwa • Istota i zakres procesu transportowego • Techniki i metody zabezpieczenia ładunków w transporcie • Współczesne technologie w transporcie 	W_01, W_02, U_03, K_02

2. Treści kształcenia w zakresie ćwiczeń

Nr zajęć ćwicz.	Treści kształcenia	Odniesienie do efektów kształcenia dla modułu
1	Międzynarodowe i krajowe systemy klasyfikacji towarów	W_01, U_01
2	Praktyczne zagadnienia związane z międzynarodowymi i krajowymi systemami normalizacyjnymi	W_01, U_02
3	Podstawowe zagadnienia jakości towarów i usług w działalności logistycznej	W_01, U_02, K_01
4	Zagadnienia towaroznawstwa artykułów przemysłowych	W_02, U_02, K_01
5	Problematyka towaroznawstwa artykułów spożywczych	W_02, U_02, K_01
6	Dobór materiału opakowań w kontekście stawianych im wymagań Praktyczne zagadnienia związane z systemem wymiarowym opakowań	W_02, U_02, K_02

7	Techniki i metody zabezpieczenia ładunków w transporcie	W_03, U_03
8	Podatność transportowa ładunków i ich związek z technologiami transportowymi	W_03, U_03, K_02
9	Kolokwium zaliczeniowe	

Metody sprawdzania efektów kształcenia

Symbol efektu	Metody sprawdzania efektów kształcenia <i>(sposób sprawdzenia, w tym dla umiejętności – odwołanie do konkretnych zadań projektowych, laboratoryjnych, itp.)</i>
W_01	Egzamin pisemny, kolokwium zaliczeniowe – ćwiczenia
W_02	Egzamin pisemny, kolokwium zaliczeniowe – ćwiczenia
W_03	Egzamin pisemny, kolokwium zaliczeniowe – ćwiczenia
U_01	Egzamin pisemny, kolokwium zaliczeniowe – ćwiczenia
U_02	Egzamin pisemny, kolokwium zaliczeniowe – ćwiczenia
U_03	Egzamin pisemny, kolokwium zaliczeniowe – ćwiczenia
K_01	Wykłady – obserwacja postawy, ćwiczenia – udział w dyskusjach
K_02	Wykłady – obserwacja postawy, ćwiczenia – udział w dyskusjach

D. NAKŁAD PRACY STUDENTA

Bilans punktów ECTS		
	Rodzaj aktywności	obciążenie studenta
1	Udział w wykładach	18 h
2	Udział w ćwiczeniach	18 h
3	Udział w laboratoriach	
4	Udział w konsultacjach (2-3 razy w semestrze)	6 h (3w, 3ć)
5	Udział w zajęciach projektowych	
6	Konsultacje projektowe	
7	Udział w egzaminie	2 h
8		
9	Liczba godzin realizowanych przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	44 h <i>(suma)</i>
10	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego <i>(1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta)</i>	1,8 ECTS
11	Samodzielne studiowanie tematyki wykładów	20 h
12	Samodzielne przygotowanie się do ćwiczeń	12 h
13	Samodzielne przygotowanie się do kolokwiów	5 h
14	Samodzielne przygotowanie się do laboratoriów	
15	Wykonanie sprawozdań	14 h
15	Przygotowanie do kolokwium końcowego z laboratorium	
17	Wykonanie projektu lub dokumentacji	
18	Przygotowanie do egzaminu	15 h
19		
20	Liczba godzin samodzielnej pracy studenta	66 h <i>(suma)</i>

21	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy <i>(1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta)</i>	2,2 ECTS
22	Sumaryczne obciążenie pracą studenta	110 h
23	Punkty ECTS za moduł <i>1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta</i>	4,0 ECTS
24	Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym <i>Suma godzin związanych z zajęciami praktycznymi</i>	18+3+12+ 5+14 = 52
25	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym <i>1 punkt ECTS=25-30 godzin obciążenia studenta</i>	1,9 ECTS

E. LITERATURA

Wykaz literatury	<ol style="list-style-type: none"> 1. Jałowiec T. (red.), <i>Towaroznawstwo dla logistyki</i>. Wybrane problemy. Wyd. Diffin, Warszawa 2011 2. Długosz J. (red.), <i>Nowoczesne technologie w logistyce</i>, PWE, Warszawa 2009 3. Samotyja U. (red.), Małecka M. (red.), <i>Towaroznawstwo w kształtowaniu jakości i cech prozdrowotnych żywności</i>, Wydawnictwo Uniwersytetu Ekonomicznego w Poznaniu, Poznań 2011. 4. Stokłosa J., <i>Transport intermodalny. Technologia i organizacja</i>. Wyd. WSEiL Lublin 2011. 5. Cichoń Z. (red.), <i>Towaroznawstwo żywności. Podstawowe metody analityczne</i>, Wyd. UE w Krakowie. Kraków 2009.
Witryna WWW modułu/przedmiotu	