



IV. Opis programu studiów

3. KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	M#1-N2-IST-LiS-112
Nazwa przedmiotu	Towaroznawstwo
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	Science of commodities
Obowiązuje od roku akademickiego	2020/2021

USYTUOWANIE MODUŁU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	TRANSPORT
Poziom kształcenia	II stopień
Profil studiów	ogólnoakademicki
Forma i tryb prowadzenia studiów	studia niestacjonarne
Zakres	logistyka i spedycja
Jednostka prowadząca przedmiot	Katedra Inżynierii Eksploatacji i Przemysłowych Systemów Laserowych
Koordynator przedmiotu	dr inż. Piotr Sęk
Zatwierdził	

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

Przynależność do grupy/bloku przedmiotów	przedmiot specjalnościowy
Status przedmiotu	obowiązkowy
Język prowadzenia zajęć	polski
Usytuowanie modułu w planie studiów - semestr	semestr 1
Wymagania wstępne	
Egzamin (TAK/NIE)	NIE
Liczba punktów ECTS	2

Forma prowadzenia zajęć	wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	seminarium
Liczba godzin w semestrze	9			9	

EFEKTY UCZENIA SIĘ

Kategoria	Symbol efektu	Efekty kształcenia	Odniesienie do efektów kierunkowych
Wiedza	W01	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	IST2_W05 IST2_W08 IST2_W09
	W02	Dysponuje podstawową wiedzą na temat towaroznawstwa artykułów przemysłowych i spożywczych oraz funkcjach, klasyfikacji i roli, jaką odgrywają opakowania w systemach logistycznych	IST2_W05 IST2_W08 IST2_W09
	W03	Posiada podstawową wiedzę na temat technik i metod zabezpieczenia ładunków w transporcie	IST2_W05 IST2_W09
Umiejętności	U01	Posiada podstawowe umiejętności w zakresie zastosowań systemów klasyfikacji towarów oraz praktycznego wykorzystania dokumentów normalizacyjnych stosowanych w obrocie towarami	IST2_U01 IST2_U11
	U02	Umie korzystać z systemów klasyfikacyjnych wyrobów przemysłowych i środków spożywczych, systemu wymiarowego opakowań i z zasad doboru opakowań	IST2_U01 IST2_U07
	U03	Potrafi dobrać podstawowe techniki i metody zabezpieczenia ładunków w transporcie	IST2_U01 IST2_U07 IST2_U11
Kompetencje społeczne	K01	Rozumie konieczność ciągłego dokształcania się i podnoszenia swoich kompetencji zawodowych, osobistych i społecznych, w tym kompetencji związanych z problematyką towaroznawstwa	IST2_K01
	K02	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	IST2_K05

TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć*	Treści programowe
wykład	1. Towaroznawstwo jako dyscyplina naukowa 2. Systemy klasyfikacji towarów 3. Normalizacja i jej znaczenie na rynku towarów 4. Jakość wyrobów i usług 5. Towaroznawstwo artykułów przemysłowych 6. Towaroznawstwo artykułów spożywczych 7. Towar w procesie transportowym 8. Opakowania w systemach logistycznych
projekt	1. Praktyczne zagadnienia związane z krajowymi systemami normalizacyjnymi 2. Praktyczne zagadnienia związane z międzynarodowymi systemami normalizacyjnymi 3. Podstawowe zagadnienia jakości towarów i usług w działalności logistycznej 4. Dobór materiału opakowań w kontekście stawianych im wymagań 5. Praktyczne zagadnienia związane z systemem wymiarowym opakowań 6. Techniki i metody zabezpieczenia ładunków w transporcie 7. Podatność transportowa ładunków i ich związek z technologiami transportowymi

METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol efektu	Metody sprawdzania efektów kształcenia (zaznaczyć X)					
	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Kolokwium	Projekt	Sprawozdanie	Inne
W01			X			
W02			X			
W03			X			
U01				X		
U02				X		
U03				X		
K01						X
K02						X

FORMA I WARUNKI ZALICZENIA

Forma zajęć*	Forma zaliczenia	Warunki zaliczenia
wykład	zaliczenie z oceną	Uzyskanie co najmniej 50% punktów z kolokwiów w trakcie zajęć
projekt	zaliczenie z oceną	Uzyskanie co najmniej 50% punktów z projektu

NAKŁAD PRACY STUDENTA

Bilans punktów ECTS							
Lp.	Rodzaj aktywności	Obciążenie studenta					Jednostka
		W	C	L	P	S	
1.	Udział w zajęciach zgodnie z planem studiów	9			9		h
2.	Inne (konsultacje, egzamin)	2			2		h
3.	Razem przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	22					h
4.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	0,9					ECTS
5.	Liczba godzin samodzielnej pracy studenta	28					h
6.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy	1,1					ECTS
7.	Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	25					h
8.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym	1,0					ECTS
9.	Sumaryczne obciążenie pracą studenta	50					h
10.	Punkty ECTS za moduł 1 punkt ECTS=25 godzin obciążenia studenta	2					ECTS

LITERATURA

1. Jałowiec T. (red.), *Towaroznawstwo dla logistyki*. Wybrane problemy. Wyd. Diffin, Warszawa 2011
2. Długosz J. (red.), *Nowoczesne technologie w logistyce*, PWE, Warszawa 2009
3. Samotyja U. (red.), Małecka M. (red.), *Towaroznawstwo w kształtowaniu jakości i cech prozdrowotnych żywności*, Wydawnictwo Uniwersytetu Ekonomicznego w Poznaniu, Poznań 2011.
4. Stokłosa J., *Transport intermodalny. Technologia i organizacja*. Wyd. WSEiL Lublin 2011.
5. Cichoń Z. (red.), *Towaroznawstwo żywności. Podstawowe metody analityczne*, Wyd. UE w Krakowie. Kraków 2009.