



KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	studia stacjonarne:	M#1-S2-IST-LIS-112
	studia niestacjonarne:	M#1-N2-IST-LIS-112
Nazwa przedmiotu	Towaroznawstwo	
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	Science of commodities	
Obowiązuje od roku akademickiego	2022/2023	

USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	INŻYNIERIA ŚRODKÓW TRANSPORTU
Poziom kształcenia	I stopień
Profil studiów	ogólnoakademicki
Forma i tryb prowadzenia studiów	Studia stacjonarne i niestacjonarne
Zakres	logistyka i spedycja
Jednostka prowadząca przedmiot	Katedra Inżynierii Eksploatacji i Przemysłowych Systemów Laserowych
Koordinator przedmiotu	dr inż. Piotr Sęk
Zatwierdził	

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

Przynależność do grupy/bloku przedmiotów	Przedmiot specjalnościowy	
Status przedmiotu	Obowiązkowy	
Język prowadzenia zajęć	Polski	
Usytuowanie w planie studiów - semestr	studia stacjonarne	Semestr I
	studia niestacjonarne	Semestr I
Wymagania wstępne		
Egzamin (TAK/NIE)	NIE	
Liczba punktów ECTS	2	

Formaprowadzenia zajęć		wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	inne
Liczba godzin w semestrze	studia stacjonarne:	15			15	
	studia niestacjonarne:	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 doksztalcania 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	Towaroznawstwo jako dyscyplina naukowa. Systemy klasyfikacji towarów. Normalizacja i jej znaczenie na rynku towarów. Jakość wyrobów i usług. Towaroznawstwo artykułów przemysłowych. Towaroznawstwo artykułów spożywczych. Towar w procesie transportowym.
projekt	<u>Szczegółowy opis produktu i rozwój historyczny produktu jako towaru na rynku. Budowa produktu. Przedstawienie schematu produkcyjnego przedmiotu projektu. Zastosowanie produktu w życiu codziennym. Opakowanie i znakowanie. Badanie jakości i normy dotyczące produktu.</u>

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 kolokwium
projekt	zaliczenie z oceną	Uzyskanie co najmniej 50% punktów z projektu

NAKŁAD PRACY STUDENTA

Bilans punktów ECTS												
Lp.	Rodzaj aktywności	Obciążenie studenta										Jednostka
		studia stacjonarne					studia niestacjonarne					
		W	C	L	P	S	W	C	L	P	S	
1.	Udział w zajęciach zgodnie z planem studiów	15			15		15			9		h
2.	Inne (konsultacje, egzamin)	2			2		2			2		h
3.	Razem przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	34					28					h
4.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	1,4					1,1					ECTS
5.	Liczba godzin samodzielnej pracy studenta	16					22					h
6.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy	0,6					0,9					ECTS
7.	Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	25					19					h
8.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym	1,0					0,8					ECTS
9.	Sumaryczne obciążenie pracą studenta	50					50					h
10.	Punkty ECTS za moduł <i>1 punkt ECTS=25 godzin obciążenia studenta</i>	2										ECTS

LITERATURA

1. Jałowicz 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.
6. U. Łatka, *Technologia i towaroznawstwo*, WSiP, Warszawa 2003