



IV. Opis programu studiów

3. KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	Z-LOG-U-506
Nazwa przedmiotu	Normalizacja w logistyce
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	Standardization in logistics
Obowiązuje od roku akademickiego	2019/2020

USYTUOWANIE MODUŁU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	LOGISTYKA
Poziom kształcenia	I stopień
Profil studiów	Ogólnoakademicki
Forma i tryb prowadzenia studiów	Studia stacjonarne
Zakres	Wszystkie zakresy
Jednostka prowadząca przedmiot	Katedra Inżynierii Produkcji
Koordinator przedmiotu	dr inż. Maria Krechowicz
Zatwierdził	dr hab. inż. Artur Bartosik, prof. PŚk

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

Przynależność do grupy/bloku przedmiotów	Przedmiot kształcenia ogólnego
Status przedmiotu	Obowiązkowy
Język prowadzenia zajęć	Polski
Usytuowanie modułu w planie studiów - semestr	Semestr V
Wymagania wstępne	Podstawy logistyki, Infrastruktura logistyczna
Egzamin (TAK/NIE)	TAK
Liczba punktów ECTS	3

Forma prowadzenia zajęć	wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	Inne
Liczba godzin w semestrze	15			15	

EFEKTY UCZENIA SIĘ

Kategoria	Symbol efektu	Efekty kształcenia	Odniesienie do efektów kierunkowych
Wiedza	W01	posiada podstawową wiedzę w zakresie prawa, w tym prawa gospodarczego i prawa własności intelektualnej	LOG1_W06
	W02	posiada podstawową wiedzę w zakresie materiałów stosowanych w przemyśle oraz towarów w handlu, a także ich wpływu na realizację procesów logistycznych	LOG1_W05
	W03	ma uporządkowaną wiedzę ogólną obejmującą kluczowe zagadnienia z zakresu logistyki	LOG1_W13
	W04	ma podstawową wiedzę o trendach rozwojowych w logistyce	LOG1_W15
	W05	posiada elementarną wiedzę o urządzeniach, obiektach i systemach technicznych wykorzystywanych w logistyce	LOG1_W16
Umiejętności	U01	potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych oraz innych źródeł; potrafi integrować uzyskane informacje, dokonywać ich interpretacji, a także wyciągać wnioski oraz formułować i uzasadniać opinie	LOG1_U01
	U02	potrafi pracować indywidualnie i w zespole z wykorzystaniem różnych technik porozumiewania się	LOG1_U03
	U03	potrafi przygotować i przedstawić prezentację multimedialną, dotyczącą teoretycznych lub praktycznych zagadnień z zakresu logistyki	LOG1_U05
	U04	jest w stanie przygotować poprawnie udokumentowane opracowanie wybranego problemu z zakresu logistyki	LOG1_U04
Kompetencje społeczne	K01	rozumie potrzebę i zna możliwości ciągłego dokształcania się i podnoszenia swoich kompetencji zawodowych, osobistych i społecznych	LOG1_K01
	K02	ma świadomość ważności i rozumie pozatechniczne aspekty i skutki działalności inżynierskiej, w szczególności w obszarze logistyki, w tym jej wpływu na środowisko, i związanej z tym odpowiedzialności za podejmowane decyzje	LOG1_K02
	K03	potrafi pracować w grupie, przyjmując w niej różne role rozumiejąc określone priorytety służące do realizacji zadania	LOG1_K03
	K04	ma świadomość ważności profesjonalnego i etycznego działania zawodowego	LOG1_K04

TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć	Treści programowe
wykład	1. Geneza, istota, podstawy prawne i rozwój działalności normalizacyjnej.
	2. Normalizacja terminologii i wymagań w zakresie logistyki przedsiębiorstw oraz łańcuchów dostaw.
	3. Normalizacja opakowań i dystrybucji wyrobów.
	4. Normalizacja w elektronicznej gospodarce.
	5. Normalizacja w gospodarce magazynowej.
	6. Normalizacja w transporcie.
projekt	1. Opracowanie w grupach 2-3-osobowych pogłębionej charakterystyki wybranego aspektu procesów logistycznych z uwzględnieniem wymagań normalizacyjnych.
	2. Prezentacje multimedialne efektów pracy grup roboczych wraz z dyskusją.

METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol efektu	Metody sprawdzania efektów kształcenia					
	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Kolokwium	Projekt	Sprawozdanie	Inne
W01		X		X		
W02		X		X		
W03		X		X		
W04		X		X		
W05		X		X		
U01				X		
U02				X		
U03				X		
U04				X		
K01				X		
K02				X		
K03				X		
K04				X		

FORMA I WARUNKI ZALICZENIA

Forma zajęć	Forma zaliczenia	Warunki zaliczenia
wykład	egzamin	Uzyskanie co najmniej 50% punktów z egzaminu pisemnego.
projekt	zaliczenie z oceną	Uzyskanie co najmniej 50% punktów z prezentacji zadanych tematów na forum grupy oraz z pisemnego opracowania obejmujące zadany temat.

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	15			15		h
2.	Inne (konsultacje, egzamin)	4			2		h
3.	Razem przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	36					h
4.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	1,4					ECTS
5.	Liczba godzin samodzielnej pracy studenta	39					h
6.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy	1,6					ECTS
7.	Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	38					h
8.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym	1,5					ECTS
9.	Sumaryczne obciążenie pracą studenta	75					h
10.	Punkty ECTS za moduł <i>1 punkt ECTS=25 godzin obciążenia studenta</i>	3					ECTS

LITERATURA

1. *Normalizacja. Podręcznik*. Polski Komitet Normalizacyjny PKN, Warszawa.
2. Norma PN-EN 45020 Podstawy działalności normalizacyjnej - Normalizacja dziedziny związane - Terminologia.
3. Ustawa o normalizacji z dnia 12 września 2002 r. Dz. U. Nr 169, poz. 1386, z 2002 r.
4. „WIADOMOŚCI PKN. Normalizacja”. Miesięcznik. Polski Komitet Normalizacyjny PKN, Warszawa.
5. Wybrane teksty norm z sektora Logistyka, transport i pakowanie; Polski Komitet Normalizacyjny PKN, Warszawa.