

**Wydział Nauk Społecznych i Technicznych
Uczelni Jana Wyżykowskiego**

KARTA PRZEDMIOTU

Nazwa przedmiotu w języku polskim: **Systemy i procesy logistyczne w przedsiębiorstwie**

Nazwa przedmiotu w języku angielskim: Logistics systems and processes in the enterprise

Karta przedmiotu ważna od roku akademickiego: **2021/2022**

Kierunek studiów: **Logistyka**

Stopień studiów i forma: **I stopień,**

Poziom studiów: **niestacjonarne**

Profil: **Praktyczny**

Specjalność: **Logistyka przedsiębiorstw**

Język wykładowy: **Polski**

Jednostka prowadząca: **Wydział Nauk Społecznych i Technicznych**

Prowadzący: **mgr Dagmara Kasper**

OBCIĄŻENIE STUDENTA

	Wykład	Laboratorium	Ćwiczenia
Liczba godzin zajęć dydaktycznych organizowanych przez uczelnię	14	20	
Liczba godzin całkowitego nakładu pracy studenta	50	75	
Forma zaliczenia	Egzamin	Zaliczenie na ocenę	
Liczba punktów ECTS	2	3	

WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I KOMPETENCJI

1. Podstawowa wiedza z zakresu systemów organizacyjnych, przepływów fizycznych dóbr i przepływów informacji.
2. Praktyczne umiejętności z zakresu obliczania różnorodnych wielkości z wykorzystaniem wzorów analizy matematycznej.

CELE PRZEDMIOTU

C1.	Nabycie zaawansowanej wiedzy z zakresu charakterystyki i zasad funkcjonowania systemów logistycznych
C2	Nabycie specjalistycznej wiedzy oraz umiejętność scharakteryzowania podstawowych procesów realizowanych w logistyce przedsiębiorstwa

C3	Nabycie specjalistycznych umiejętności projektowania efektywnych systemów i procesów logistycznych w zakresie przepływów w przedsiębiorstwach.
----	--

PRZEDMIOTOWE EFEKTY UCZENIA – PEU	
Z zakresu wiedzy:	
PEU_W01	Student ma specjalistyczną wiedzę obejmującą kluczowe zagadnienia z zakresu logistyki, a w szczególności systemowe podejście do procesów logistycznych, zarządzania łańcuchem dostaw, infrastruktury magazynowej, transportowej
PEU_W02	Student posiada rozszerzoną wiedzę w zakresie teorii systemów, modelowania i symulacji a także optymalizacji procesów logistycznych
Z zakresu umiejętności:	
PEU_U01	Student potrafi posługiwać się specjalistycznymi technikami informacyjno-komunikacyjnymi właściwymi do projektowania systemów i procesów logistycznych
PEU_U02	Student potrafi planować i przeprowadzać złożoną analizę optymalizacji obsługi klienta oraz zaprojektować z wykorzystaniem wskaźników efektywności kanały dystrybucji
PEU_U03	Student posiada umiejętność szczegółowego rozumienia i analizowania zjawisk ekonomiczno-technicznych związanych z funkcjonowaniem podmiotów gospodarczych w sferze logistyki.
Z zakresu kompetencji społecznych:	
PEU_K01	Student potrafi oceniać złożoną rolę i znaczenie procesów i systemów logistycznych w poprawie pozycji konkurencyjnej przedsiębiorstwa
PEU_K02	Student potrafi współdziałać i pracować w zespole podejmującym decyzje dotyczące funkcjonowania podmiotu gospodarczego, przyjmując w nim różne role –organizowania i kierowania grupami, określania priorytetów oraz realizacji projektów
PEU_K03	Student dostrzega znaczenie współpracy międzyludzkiej do przygotowania zaawansowanych analiz problemów decyzyjnych związanych z procesami i systemami logistycznymi

TREŚCI PROGRAMOWE		
Forma zajęć – wykład		Liczba godzin
W1	ISTOTA I ZAKRES SYSTEMÓW LOGISTYCZNYCH I. Sprawy organizacyjne, omówienie karty przedmiotu i wymagań. II. Proces jako podsystem. Klasyfikacja procesów logistycznych. Mapowanie procesów. Istota systemów i procesów logistycznych. Budowa systemów logistycznych. Warunki determinujące funkcjonowanie systemu logistycznego. Metody oceny układu wartości i wariantowanie.	2
W2	ZAKRES I ZADANIA SYSTEMÓW MAGAZYNOWYCH W PRZEDSIĘBIORSTWIE Charakterystyka techniczno – organizacyjna. Charakterystyka ekonomiczna. Charakterystyka niewymierna. Struktura systemu magazynowego. Charakterystyka układów stref magazynowych.	2
W3	ANALIZA I METODY OCENY ZAPOTRZEBOWANIA NA POWIERZCHNIĘ MAGAZYNOWĄ Powierzchnia magazynowa. Moduł magazynowy. Zapotrzebowanie na powierzchnię magazynową. Pojemność i przepustowość magazynu. Nowoczesne magazyny. Magazyny wysokiego składowania.	2

W4	ANALIZA PODSTAWOWYCH ZASAD DOTYCZĄCYCH KOSZTÓW LOGISTYCZNYCH Koszty logistyczne. Zadania analizy kosztów logistyki. Klasyfikacja kosztów logistycznych. Rachunek kosztów logistycznych. Struktura kosztów logistyki. Zarządzanie kosztami logistycznymi. Optymalizacja kosztów logistycznych.	2
W5	ISTOTA I ZADANIA TRANSPORTU W GOSPODARCE. METODY OCENY KOSZTÓW TRANSPORTU. Istota i funkcje transportu w gospodarce. Klasyfikacja transportu. Potrzeby transportowe. Popyt i podaż w transporcie. Cechy rynku transportowego. Klasyfikacja kosztów transportu. Ryzyko kosztów w działalności transportowej. Koszty w układzie rodzajowym. Rzeczywiste koszty transportu. Optymalizacja kosztów transportowych.	2
W6	METODY ANALIZY PROCESÓW LOGISTYCZNYCH. OPTYMALIZACJA PROCESÓW LOGISTYCZNYCH. Podejście procesowe w zarządzaniu. Usprawnianie procesów biznesowych – logistycznych. Analiza procesów logistycznych. Projektowanie strumienia wartości. Usprawnianie przepływu materiałów. Analiza odległości i ilości. Usprawnianie działań przeładunkowych. Minimalizacja czasów przestawiania produkcji.	2
W7	Zaliczenie, dyskusja wyników,	2
	Suma godzin	14

Forma zajęć – laboratorium		Liczba Godzin
L1	IDENTYFIKACJA PROCESÓW LOGISTYCZNYCH Wprowadzenie i scharakteryzowanie procesów i systemów logistycznych. Wyszczególnienie poszczególnych procesów logistycznych w działalności logistycznej.	2
L2	MAPA STRUMIENIA WARTOŚCI Rysowanie mapy strumienia na mapie procesu.	3
L3	STUDIUM PRZYPADKU – PROBLEM Z ZARZĄDZANIEM PROCESAMI Identyfikacja przyczyn problemów. Propozycja możliwych rozwiązań problemu. Analiza i ocena konsekwencji wybranych działań.	3
L4	STUDIUM PRZYPADKU - SYSTEMY MAGAZYNOWE Propozycja układu stref w przykładowym magazynie. Schematyczna prezentacja przepływu informacji i towarów Propozycja urządzeń i wyposażenia służącego do manipulowania towarami i funkcjonowania magazynu	2
L5	STUDIUM PRZYPADKU - ANALIZA KOSZTÓW TRANSPORTU Analiza i ocena przedstawionej strategii transportowej.	2
L6	STUDIUM PRZYPADKU – OPTYMALIZACJA PROCESÓW LOGISTYCZNYCH Propozycja zmian procesu transportowego, wybór gałęzi transportu. Analiza i ocena konsekwencji wybranych rozwiązań.	2
L7	KALKULACJA I ANALIZA PROCESÓW TRANSPORTOWYCH Rozwiązywanie zadań z zakresu kolejkovania procesów załadunkowych i rozładunkowych	2
L8	KOSZTY LOGISTYKI Rozwiązywanie zadań z zakresu kosztów logistycznych	2
L9	ZALICZENIE PRZEDMIOTU Zaliczenie przedmiotu – prezentacja zadań projektowych. Rozliczenie z zadań	2
	Suma godzin	20

STOSOWANE NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	
1.	Teksty przedmiotowo-metodyczne, studium przypadku, wykresy, diagramy, podręczniki

2.	Projektor, prezentacje multimedialne
----	--------------------------------------

METODY I FORMY OCENY OSIĄGNIĘCIA PRZEDMIOTOWYCH EFEKTÓW UCZENIA

Formy oceny (F lub P)*	Numer efektu uczenia	Metody oceny osiągnięcia efektu uczenia
F laboratorium	PEU_U01, PEU_U02, PUE_K01, PUE_K02	Praca w grupach, dyskusja, prezentacja rozwiązania problemu, rozwiązywanie zadań, egzegeza tekstu źródłowego.
P laboratorium	PEU_U03, PEU_W02, PEU_K03	Przygotowanie prezentacji zaliczeniowej
F wykład	PEU_W01, PEU_W02, PEU_K01	Dyskusja, wypowiedź ustna.
P wykład	PEU_W01, PEU_W02, PEU_U03, PEU_K03	Zaliczenie w formie testu.

*F – ocena formująca (w trakcie semestru), P – ocena podsumowująca (na koniec semestru)

KRYTERIA OCENY OSIĄGNIĘCIA PRZEDMIOTOWYCH EFEKTÓW UCZENIA

Nr PEU	ocena 3,0	ocena 3,5-4,0	ocena 4,5-5,5
PEU_W01	Uzyskanie wyniku od >50% do 60% poprawnych odpowiedzi z zakresu istoty, celu i roli systemów i procesów logistycznych.	Uzyskanie wyniku od >60% do 80% poprawnych odpowiedzi z zakresu istoty, celu i roli systemów i procesów logistycznych	Uzyskanie wyniku od >80% poprawnych odpowiedzi z zakresu istoty, celu i roli systemów i procesów logistycznych
PEU_W02	Student posiada dostateczną wiedzę z zakresu działania elementów struktur organizacyjnych i procesów logistycznych	Student posiada dobrą wiedzę z zakresu działania elementów struktur organizacyjnych i procesów logistycznych	Student posiada bardzo dobrą wiedzę z zakresu działania elementów struktur organizacyjnych i procesów logistycznych
PEU_U01	Student ma dostateczne umiejętności planowania i wykonywania zadań pomiarowych w systemach logistycznych.	Student ma dobre umiejętności planowania i wykonywania zadań pomiarowych w systemach logistycznych.	Student ma bardzo dobre umiejętności planowania i wykonywania zadań pomiarowych w systemach logistycznych.
PEU_U02	Student w stopniu dostatecznym potrafi planować i przeprowadzać złożoną analizę optymalizacji obsługi klienta oraz zaprojektować z wykorzystaniem wskaźników efektywności kanały dystrybucji	Student w stopniu dobrym potrafi planować i przeprowadzać złożoną analizę optymalizacji obsługi klienta oraz zaprojektować z wykorzystaniem wskaźników efektywności kanały dystrybucji	Student w stopniu bardzo dobrym potrafi planować i przeprowadzać złożoną analizę optymalizacji obsługi klienta oraz zaprojektować z wykorzystaniem wskaźników efektywności kanały dystrybucji
PEU_U03	Student orientuje się w metodyce analizowania zjawisk ekonomiczno-technicznych związanych z funkcjonowaniem podmiotów gospodarczych w sferze logistyki	Student potrafi wykorzystać znane mu metody analizowania zjawisk ekonomiczno-technicznych związanych z funkcjonowaniem podmiotów gospodarczych w sferze logistyki	Student potrafi wykorzystać znane mu metody i wskazać przykładowe rozwiązania analizowanych zjawisk ekonomiczno-technicznych związanych z funkcjonowaniem podmiotów gospodarczych w sferze logistyki

PEU_K01	Student potrafi wyjaśnić w stopniu dostatecznym złożoną rolę i znaczenie procesów i systemów logistycznych w poprawie pozycji konkurencyjnej przedsiębiorstwa	Student potrafi wyjaśnić w stopniu dobrym rolę i znaczenie procesów i systemów logistycznych w poprawie pozycji konkurencyjnej przedsiębiorstwa	Student potrafi wyjaśnić w stopniu bardzo dobrym rolę i znaczenie procesów i systemów logistycznych w poprawie pozycji konkurencyjnej przedsiębiorstwa
PEU_K02	Student potrafi w stopniu dostatecznym współdziałać i pracować w zespole podejmującym decyzje dotyczące funkcjonowania podmiotu gospodarczego, przyjmując w nim różne role –organizowania i kierowania grupami, określania priorytetów oraz realizacji projektów	Student potrafi w stopniu dobrym współdziałać i pracować w zespole podejmującym decyzje dotyczące funkcjonowania podmiotu gospodarczego, przyjmując w nim różne role – organizowania i kierowania grupami, określania priorytetów oraz realizacji projektów	Student potrafi w stopniu bardzo dobrym współdziałać i pracować w zespole podejmującym decyzje dotyczące funkcjonowania podmiotu gospodarczego, przyjmując w nim różne role –organizowania i kierowania grupami, określania priorytetów oraz realizacji projektów
PEU_K03	Student dostrzega znaczenie współpracy międzyludzkiej do przygotowania zaawansowanych analiz problemów decyzyjnych związanych z procesami i systemami logistycznymi	Student dostrzega i potrafi wyjaśnić znaczenie współpracy międzyludzkiej do przygotowania zaawansowanych analiz problemów decyzyjnych związanych z procesami i systemami logistycznymi.	Student potrafi współdziałać i pracować w grupie w celu przygotowania zaawansowanych analiz problemów decyzyjnych związanych z procesami i systemami logistycznymi

LITERATURA PODSTAWOWA	
1.	Gołemska E., Kompendium wiedzy o logistyce, Wyd. PWN, Warszawa Poznań 2002
2.	Kisperska-Miron D., Podstawy podejmowania decyzji logistycznych w przedsiębiorstwie, Wyd. AE w Katowicach, Katowice 2010
LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA	
1.	Coyle John J. , Bardi Edward J. , Langley John "Zarządzanie logistyczne" Wyd. PWE, 2010
ŹRÓDŁA ELEKTRONICZNE	
1.	http://www.e-logistyka.pl
2.	http://logistyka.net.pl

MACIERZ POWIĄZANIA

EFEKTÓW UCZENIA DLA PRZEDMIOTU Systemy i procesy logistyczne w przedsiębiorstwie Z EFEKTAMI UCZENIA NA KIERUNKU: Logistyka

Efekt uczenia	Kod efektu kierunkowego	Cele przedmiotu	Treści programowe	Narzędzia dydaktyczne
PEU_W01	K_W01, K_W02, K_W03, K_U01	C1	W1-W7, L1-L8	1,2
PEU_W02	K_W04, K_W08, K_U01,	C1	W1-W7, L1-L8	1,2
PEU_U01	K_W01, K_W09, K_U07, K_U08	C1, C2	W1-W7, L1-L9	1,2
PEU_U02	K_W04, K_W08, K_U06, L1K_U07, K_U08	C1, C2	W1-W7, L1-L9	1,2
PEU_U03	K_W01, K_U02, K_U08	C1,C2, C3	W1-W7, L1-L9	1,2
PEU_K01	K_W09, K_U01, K_U07	C2, C3	W1-W7, L1-L9	1,2
PEU_K02	K_W09, K_U09, K_K04	C2, C3	W1-W7, L1-L9	1,2
PEU_K03	K_W07, K_U09, K_K04	C2, C3	W1-W7, L1-L9	1,2