

Karta Opisu Przedmiotu

Kierunek studiów		Zarządzanie i Inżynieria Produkcji					
Profil kształcenia		Ogólnoakademicki					
Poziom studiów		Studia pierwszego stopnia					
Specjalność		Inżynieria zarządzania					
Forma studiów		Studia stacjonarne					
Semestr studiów		Piąty					
Nazwa przedmiotu		Logistyka w przedsiębiorstwie				Nauki podst. (T/N)	N
Subject Title		Logistics in enterprise					
ECTS (pkt.)				Tryb zaliczenia przedmiotu		Kod przedmiotu	
Całk.	5	Kont.	2.6	Prakt.	0	Egzamin	IPKs7
Kod przedmiotu USOS				LogiPrze(5)			
Wymagania wstępne w zakresie przedmiotu	Nazwy przedmiotów		Zarządzanie produkcją i usługami, Badania operacyjne, Rachunek kosztów dla inżynierów				
	Wiedza	1	Ma podstawową wiedzę z zakresu statystyki i matematycznych metod zarządzania, w tym badań operacyjnych. Rozumie znaczenie optymalizacji w logistyce. Zagadnienie transportowe, problem komiwojażera.				
		2	Rozumie pojęcie kosztów, zna składniki kosztów działań. Umie wyznaczać funkcję kosztów całkowitych prowadzonych działań.				
		3	Student zna nowoczesne metody sterowania produkcją.				
	Umiejętności	1	Ma umiejętność samokształcenia się i pogłębiania wiedzy zwłaszcza w zakresie nowoczesnych metod i technik stosowanych w zarządzaniu i inżynierii produkcji				
		2	Potrafi dokonać analizy oraz oceny funkcjonowania procesów, systemów i usług z wykorzystaniem metod i technik stosowanych w zarządzaniu i inżynierii				
		3	Potrafi dokonać oceny podejmowanych działań inżynierskich w oparciu o różne kryteria w tym związane z zarządzaniem kosztami i finansami przedsiębiorstwa				
	Kompetencje społeczne	1	Rozumie znaczenie i wagę pracy zespołowej w rozwiązywaniu problemów związanych z zarządzaniem i inżynierią produkcji, potrafi współdziałać i pracować w grupie				
		2	Potrafi ocenić wagę poszczególnych zadań oraz określić priorytety służące ich realizacji				
	Cele przedmiotu: Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z podstawowymi zagadnieniami z zakresu logistyki, a także ukazanie i uświadomienie roli jaką odgrywa logistyka w funkcjonowaniu współczesnych przedsiębiorstw.						
Program przedmiotu							
Forma zajęć		Liczba godz. zajęć w sem.			Prowadzący zajęcia (tytuł/stopień naukowy, imię i nazwisko)		
		Całkowita	Kontaktowa				
Wykład		55	30		dr inż. Łapuńska Iwona		
Ćwiczenia		60	30		mgr inż. Serafin Ryszard		
Laboratorium							
Projekt							
Seminarium							
Treści kształcenia							
Wykład		Sposób realizacji		Wykład w sali audytorijnej prowadzony z wykorzystaniem prezentacji multimedialnej			
Lp.	Tematyka zajęć						Liczba godzin

1	Wprowadzenie do wykładów. Geneza logistyki, definicje logistyki, podstawowe koncepcje logistyki, zadania logistyki, rozwój logistyki, przyczyny wzrostu znaczenia logistyki, przedmiot logistyki, zarządzanie logistyczne, cel zarządzania logistycznego, zasada 6w, metody i narzędzia logistyki, konflikty celów między logistyką a marketingiem, finansami i produkcją, przyczyny wzrostu znaczenia logistyki, kierunki współczesnej logistyki.	2		
2	Procesy logistyczne. Pojęcie systemu logistycznego i podsystemów logistycznych, strumienie oraz zasoby rzeczowe i informacyjne w przedsiębiorstwie handlowym i produkcyjnym, makrologistyka, modelowe odwzorowanie przepływu dóbr w gospodarce, fazy przepływu dóbr od źródeł do finalnych odbiorców, klasyfikacja systemów logistycznych, pojęcia eurologistyki, logistyki globalnej, logistyka przemysłowa i wojskowa, mikrologistyka, procesy informacyjno-decyzyjne	2		
3	Koncepcja łańcucha dostaw, różnice w interpretacji pojęcia łańcucha dostaw, struktura łańcucha logistycznego, podstawowe zasady zarządzania łańcuchem dostaw, projektowanie łańcucha dostaw, partnerstwo jako czynnik sukcesu w zarządzaniu łańcuchem dostaw.	4		
4	Zasady organizacji logistyki przedsiębiorstwa, wprowadzanie zmian funkcjonowania logistyki przedsiębiorstwa, kształtowanie struktury organizacyjnej logistyki, outsourcing i benchmarking jako metody zarządzania logistyką, Efficient Customer Response (ECR).	4		
5	Infrastruktura procesów logistycznych, łańcuch transportowo-magazynowy, infrastruktura transportowa, infrastruktura magazynowa, techniczne środki manipulacji i transportu wewnętrznego, podstawowe zadania magazynów, systemy kompletacji, urządzenia magazynowe, funkcje i podział opakowań, infrastruktura informatyczna, funkcje logistyki realizowane za pośrednictwem Internetu.	2		
6	Znaczenie i funkcje transportu, rodzaje zleceń usługi transportowej, zadania spedytora, elementy kontraktu transportowego, ograniczenia i zalety różnych gałęzi	2		
7	Logistyka procesów zaopatrzenia. Cele i zadania gospodarki materiałowej, zintegrowana gospodarka materiałowa, decyzje w sferze zaopatrzenia, instrumentarium zaopatrzenia, wybór źródeł zakupów, algorytm wyboru dostawcy, określanie cenności materiałów – metoda ABC/XYZ, zadania służb zakupowych, współpraca międzynarodowa.	2		
8	Logistyka produkcji. Planowanie potrzeb materiałowych, Problemy logistyczne w sferze produkcji, JIT, KANBAN, zakłócenia procesu produkcyjnego, sterowanie produkcją.	2		
9	Logistyka procesów dystrybucji. Podstawowe zadania dystrybucji, funkcje dystrybucji, dystrybucja jako instrument marketingu, integracja powiązań logistycznych między dostawcami a klientami, kanał dystrybucji, klasyfikacja kanałów dystrybucji, metody konfigurowania sieci logistycznej, handel hurtowy, handel detaliczny, wyzwania współczesnego logistyka.	2		
10	Organizacja dystrybucji. Organizacja sieci magazynów: prawo pierwiastka kwadratowego, lokalizacja magazynów, prawo Reillego, nowoczesna technologia wykorzystywana w dystrybucji.	2		
11	Zapasy. Funkcje zapasów, rodzaje zapasów, przyczyny tworzenia zapasów, czynniki wpływające na poziom zapasów, ekonomiczna wielkość zamówienia, metody sterowania zapasami, modele sterowania zapasami, podstawowe kategorie kosztów związanych z zapasami.	2		
12	Negocjacje w logistyce. Definicja i podstawowa struktura procesu negocjacji, planowanie negocjacji, taktyka, przebieg negocjacji, realizacja wynegocjowanej umowy.	2		
13	Komputerowe wspomaganie systemów logistycznych	1		
14	Podsumowanie cyklu wykładów	1		
L. godz. pracy własnej studenta		25	L. godz. kontaktowych w sem.	30
Ćwiczenia		Sposób realizacji		
		ćwiczenia tablicowe, rozwiązywanie zadań i testów oraz uczenie przez wejście studenta w rolę osoby podejmującej określone decyzje		
Lp.	Tematyka zajęć			Liczba godzin
1	Omówienie treści programowych oraz warunków prowadzenia zajęć i zaliczenia ćwiczeń			1
2	Łańcuch dostaw w przedsiębiorstwie - analiza i identyfikacja procesów, tworzenie wartości dodanej			3
3	Optymalizacja kosztów transportu z wykorzystaniem metod badań operacyjnych			2
4	Logistyka zaopatrzenia - identyfikacja potrzeb materiałowych na podstawie prognoz popytu			2
5	Planowanie potrzeb materiałowych w przedsiębiorstwie			2

6	Sterowanie przepływem produkcji z wykorzystaniem wykresów Gantta-planowanie transportu wewnętrznego, magazynowania wyrobów gotowych i półproduktów, obciążenia stanowisk pracy	4
7	Ocena i wybór dostawcy	4
8	Klasyfikacja zapasów metodą ABC/XYZ	4
9	Ekonomiczna wielkość zamówienia	2
10	Identyfikacja kosztów logistycznych w przedsiębiorstwie	2
11	Planowanie i opracowanie taktyki negocjacji umów	2
12	Kolokwium zaliczeniowe	1
13	Podsumowanie zajęć, zaliczenie ćwiczeń	1
L. godz. pracy własnej studenta		30
L. godz. kontaktowych w sem.		30

Efekty uczenia się dla przedmiotu - po zakończonym cyklu studiów		Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Formy realizacji (W, C, L, P, S)	Formy weryfikacji efektów uczenia się	
Wiedza	1	Student rozumie genezę i kierunki rozwoju współczesnej logistyki oraz jej powiązanie z pozostałymi obszarami zarządzania.	K1_W10	W C	A H I J P
	2	Student zna elementy systemu logistycznego i wie, jak je właściwie konfigurować. Rozumie zasady sprawnego funkcjonowania systemu logistycznego.	K1_W06	W C	A H I J P
	3	Student wie, jakie są zadania logistyki, jaki jest ich cel oraz jak wpływają one na funkcjonowanie przedsiębiorstwa jako całości.	K1_W04	W C	A H I J P
Umiejętności	1	Student umie dobrać i wykorzystywać narzędzia dla podejmowania decyzji w logistyce.	K1_U07	W C	A H I J P
	2	Student potrafi przeanalizować i ocenić prawidłowość funkcjonowania systemu logistycznego oraz stworzyć jego powiązania w otoczeniu przedsiębiorstwa.	K1_U10	W C	A H I J P
	3	Student potrafi organizować pracę w dziale logistyki oraz zna zasady koordynacji procesów logistycznych.	K1_U12	W C	A H I J P
Kompetencje społeczne	1	Student jest świadom znaczenia współczesnej logistyki dla realizacji celów przedsiębiorstwa. Jest przygotowany do tworzenia logistycznych łańcuchów dostaw oraz oceny ich funkcjonowania.	K1_K02	W C	A H I J P
	2	Student rozumie znaczenie poszczególnych zadań w procesie logistycznym i potrafi ocenić ich wpływ na funkcjonowanie przedsiębiorstwa.	K1_K04	W C	A H I J P
	3	Student rozumie znaczenie współpracy i komunikacji w zarządzaniu logistycznym.	K1_K05	W C	A H I J P

Formy weryfikacji efektów uczenia się:

A-egzamin pisemny, B-egzamin ustny, C-zaliczenie pisemne, D-zaliczenie ustne, E-na podstawie ocen cząstkowych z odpowiedzi ustnych, F-na podstawie ocen cząstkowych z odpowiedzi pisemnych, G-praca kontrolna, H-ocena ze sprawozdań, I-ocena z przebiegu ćwiczeń, J-ocena z przygotowania do ćwiczeń, K-ocena z przebiegu realizacji projektu, L-ocena pisemnej realizacji projektu, M-ocena z obrony projektu, N-ocena formy prezentacji, O-ocena treści prezentacji, P-observacja aktywności na zajęciach, R-observacja systematyczności.

#### Metody dydaktyczne:

Wykład prowadzony jest z wykorzystaniem technik multimedialnych (program Power Point). Prezentacje zawierają praktyczne przykłady i najważniejsze treści kolejnych wykładów. Ćwiczenia - zajęcia wymagające własnej pracy studentów. Ukierunkowane na samodzielne stosowanie narzędzi logistycznych w praktycznych problemach decyzyjnych. Dyskusja w grupie.

Zajęcia prowadzone także z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość.

#### Forma i warunki zaliczenia przedmiotu:

Warunkiem zaliczenia wykładu jest zaliczenie pisemnego egzaminu w formie testu. Ćwiczenia - na ocenę składają się oceny z wykonanych zadań, aktywność na zajęciach oraz ocena z pisemnego kolokwium

**Literatura podstawowa:**

1. Pisz I., Sęk T., Zielecki W.: Logistyka w przedsiębiorstwie. PWE, 2013.
2. Skowronek Cz., Sarjusz-Wolski Z., Logistyka w przedsiębiorstwie, PWE Warszawa 2008
3. Coyle J., Bardi E., Langley J.: Zarządzanie logistyczne. PWE, Warszawa 2002
4. Blaik P., Logistyka: koncepcja zintegrowanego zarządzania PWE Warszawa, 2010
5. Baraniecka A., Rodawski B., Skowrońska A., Logistyka. Ćwiczenia, Wyd. AE Wrocław, 2005
6. Hugos M., Zarządzanie łańcuchem dostaw. Podstawy. Wydanie II, OnePress, 2011.

**Literatura uzupełniająca:**

1. Niziński St., Żurek J., Ligier K., Logistyka dla inżynierów, WKŁ, Warszawa, 2011.
2. Czasopisma: Logistyka; Logistyka a Jakość; Eurologistics; Gospodarka Materiałowa i Logistyka; Spedycja, Transport, Logistyka
3. Wieczerzycki W., E-Logistyka, PWE, 2012.

**NIEZATWIERDZONY**

Kierownik jednostki organizacyjnej/bezpośredni przełożony  
(pieczęć/podpis)

**NIEZATWIERDZONY**

Dziekan Wydziału  
(pieczęć/podpis)