

Projektowanie systemów logistycznych dystrybucji - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Projektowanie systemów logistycznych dystrybucji
Kod przedmiotu	06.9-WM-ZiIP-ZL-D-21_22
Wydział	Wydział Nauk Inżynieryjno-Technicznych
Kierunek	Zarządzanie i inżynieria produkcji
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	drugiego stopnia z tyt. magistra inżyniera
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2023/2024

Informacje o przedmiocie	
Semestr	3
Liczba punktów ECTS do zdobycia	3
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	• dr hab. inż. Waldemar Woźniak, prof. UZ

Formy zajęć					
Forma zajęć	Liczba godzin w semestrze (stacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (stacjonarne)	Liczba godzin w semestrze (niestacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (niestacjonarne)	Forma zaliczenia
Wykład	15	1	9	0,6	Zaliczenie na ocenę
Laboratorium	30	2	18	1,2	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Głównym celem kształcenia będzie nabycie umiejętności projektowania systemów logistyki dystrybucji w przedsiębiorstwach produkcyjnych.

Wymagania wstępne

Matematyka

Zakres tematyczny

Wykład

- W1. Zarządzanie łańcuchem dostaw – teoria i praktyka.
- W2. Metody i strategie magazynowania i dystrybucji wyrobów gotowych w przedsiębiorstwach produkcyjnych.
- W3. Projektowanie magazynów wyrobów gotowych.
- W4. Projektowanie centrów logistycznych.
- W5. Projektowanie centrów obsługi klienta.
- W6. Projektowanie procesów związanych z obsługą wysyłek wyrobów gotowych w przedsiębiorstwach produkcyjnych.
- W7. Projektowanie infrastruktury teleinformatycznej dla potrzeb obsługi logistyki dystrybucji.
- W8. Podział magazynów na sektory i analiza rotacji wyrobów gotowych w magazynie.
- W9. Dobór środków transportu zewnętrznego. Wykorzystanie rozwiązań autonomicznych.
- W10. Planowanie dystrybucji wyrobów gotowych (efektywne zarządzanie dystrybucją wyrobów gotowych).
- W11. Systemy transportowe. Metody dystrybucji wyrobów gotowych do klienta.
- W12. Wskaźniki ekonomiczne do oceny procesu dystrybucji.
- W13. Narzędzia informatyczne wspomagające proces magazynowania i kompletacji dostaw.
- W14. Narzędzia informatyczne wspomagające proces dystrybucji wyrobów gotowych.
- W15. Integracja modeli CPFR (wspólne planowanie, prognozowanie i uzupełnianie zapasów) i VMI (zarządzanie zapasem przez dostawcę) jako przykład redukcji łańcucha dostaw.

Laboratorium:

Symulacja komputerowa przeprowadzana z użyciem wybranych narzędzi informatycznych obejmująca system logistyki dystrybucji dla wybranego przedsiębiorstwa produkcyjnego.

L1. Omówienie założeń do projektowania narzędzi informatycznych w procesie projektowania systemu logistyki dystrybucji dla wybranego przedsiębiorstwa produkcyjnego. Prezentacja formy zaliczenia.

L2. - L4. Projektowanie zasobów trwałych oraz dobór zasobów ludzkich do realizacji zadań magazynowania i dystrybucji wyrobów gotowych w projektowanym przedsiębiorstwie.

L5. - L7. Projektowanie plików wsadowych zawierających listę zleceń dystrybucji w zakładanej osi czasu.

L8. - L10. Harmonogramowanie „w przód” i „w tył” z uwagi na przyjęte i planowane do dystrybucji wyroby gotowe w projektowanym przedsiębiorstwie.

L11. - L13. Projektowanie narzędzi informatycznych do kompletacji i wysyłki wyrobów gotowych.

L14. - L15. Prezentacja wyników obliczeń i wniosków z uwzględnieniem zaprojektowanych narzędzi informatycznych.

Metody kształcenia

Wykład konwencjonalny.

Laboratorium komputerowe. Praca w wybranym symulatorze.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Potrąfi odpowiednio określić priorytety służące do realizacji określonego przez siebie i innych zadania	• K_K04	• przygotowanie projektu	• Laboratorium
Ma świadomość ważności i zrozumienie pozatechnicznych aspektów i skutków działalności inżynierskiej, w tym jej wpływu na środowisko, i związanej z tym odpowiedzialności za podejmowane decyzje.	• K_K02	• przygotowanie projektu	• Laboratorium
Potrąfi integrować wiedzę z zakresu dziedziny nauk technicznych i jej dyscyplin naukowych właściwych dla kierunku Zarządzania i Inżynierii Produkcji (inżynieria produkcji, logistyka, zarządzanie).	• K_U18	• kolokwium	• Wykład
Ma podbudowaną teoretycznie szczegółową wiedzę związaną z wybranymi zagadnieniami z zakresu Zarządzania i Inżynierii Produkcji zgodnie z wybranym blokiem specjalnościowym z grupy bloków specjalnościowych Zarządzanie Logistyczne.	• K_W15	• kolokwium	• Wykład
Potrąfi sformułować wymagania dla sieci dostaw oraz zaprojektować złożony system logistyczny.	• K_U25	• przygotowanie projektu	• Laboratorium
Ma wiedzę o trendach rozwojowych i nowych osiągnięciach z zakresu zarządzania produkcją i logistyką produkcji.	• K_W16	• kolokwium	• Wykład
Potrąfi zaprojektować złożony system logistyczny dobrać metody zarządzania przepływami procesów (stosując także koncepcyjne nowe metody), zaprojektować stanowiska pracy oraz dokonać krytycznej analizy sposobu funkcjonowania zaproponowanych rozwiązań.	• K_U24	• przygotowanie projektu	• Laboratorium

Warunki zaliczenia

Formą zaliczenia wykładu jest kolokwium pisemne.

Formą zaliczenia zajęć laboratoryjnych jest ocena na podstawie zadań realizowanych podczas pracy z symulatorem.

Ocena końcowa – średnia arytmetyczna ocen z poszczególnych form zajęć.

Literatura podstawowa

1. Coyle J., Bardi E., Langley Jr C.J., Zarządzanie logistyczne, PWE, Warszawa 2002.
2. Krawczyk S., Logistyka w przedsiębiorstwie - Wrocław : CL Consulting i Logistyka-Oficyna Wydawnicza "Nasz Dom i Ogród", 2007
3. Witkowski J., Zarządzanie łańcuchem dostaw, koncepcje, procedury doświadczenia, PWE, Warszawa 2003.

Literatura uzupełniająca

1. Korzeń Z.: Logistyczne Systemy Transportu Bliskiego i Magazynowania, tom II, Biblioteka Logistyka, 1999.

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr inż. Tomasz Belica (ostatnia modyfikacja: 12-04-2023 22:10)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ