

Zarządzanie łańcuchem dostaw - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Zarządzanie łańcuchem dostaw
Kod przedmiotu	04.2-WE-BEP-ZŁD
Wydział	Wydział Informatyki, Elektrotechniki i Automatyki
Kierunek	Biznes elektroniczny
Profil	praktyczny
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. inżyniera
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2022/2023

Informacje o przedmiocie	
Semestr	6
Liczba punktów ECTS do zdobycia	4
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	- dr hab. inż. Sławomir Kłos, prof. UZ - dr Katarzyna Skrzypek

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
Projekt	30	2	18	1,2	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Głównym celem kształcenia studentów jest poznanie informatycznych technologii wspomagających zarządzaniem łańcuchem dostaw. W trakcie zajęć studenci poznają metody synchronizacji przepływu materiałów i podzespołów pomiędzy przedsiębiorstwami zorientowane na obsługę określonego popytu rynkowego. W trakcie zajęć studenci będą mieli możliwość wykorzystania narzędzi symulacji komputerowej do modelowania przepływu materiałów oraz analizy wpływu wybranych parametrów na efektywność projektowanych łańcuchów dostaw.

Wymagania wstępne

Znajomość podstawowych procesów logistycznych realizowanych w przedsiębiorstwach.

Zakres tematyczny

Proces, rodzaje procesów w przedsiębiorstwie produkcyjnym. Rodzaje produkcji. Podstawowe pojęcia związane z zarządzaniem logistycznym oraz zarządzaniem łańcuchem dostaw. Informatyczne technologie w zarządzaniu łańcuchem dostaw. Metody i narzędzia wspomagające zarządzanie łańcuchem dostaw. Efektywna obsługa konsumenta ECR. Model SCOR. Projektowanie infrastruktury technicznej związanej z informatyzacją obszaru logistyki zaopatrzenia, produkcji i dystrybucji. Automatyzacja procesów logistycznych oparta na rozwiązaniach internetowych. Systemy do identyfikacji przepływu produkcji w przedsiębiorstwach produkcyjnych. Informatyczne technologie wspomagające zarządzanie gospodarką magazynową i materiałową. Zarządzanie obszarem utrzymania ruchu w oparciu o technologie informatyczne – systemy MES. Informatyczne systemy do symulacji przebiegu procesów logistycznych i produkcyjnych. Zarządzanie zapasami przez dostawcę VMI (ang. Vendor Management Inventory).

W ramach projektu studenci będą projektowali modele symulacyjne systemów logistycznych z wykorzystaniem pakietu Technomatix lub Enterprise Dynamics. Projekty będą obejmowały modelowanie przepływów materiałów w dyskretnych procesach produkcyjnych, analizy wydajności systemów logistycznych, projektowanie łańcuchów dostaw i analiza przepływów z wykorzystaniem wykresów Senkeya, efektywne wykorzystanie zasobów logistycznych w obszarze transportu i magazynowania.

Metody kształcenia

Wykład - wykład konwencjonalny z wykorzystaniem wideoprojektora.

Projekt - zajęcia praktyczne w laboratorium komputerowym.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągania efektów uczenia się

Opis efektu	Symbol e efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Zna metody efektywnego zarządzania łańcuchem dostaw w oparciu o technologie informatyczne	K_W17	- kolokwium - sprawdzian z progami punktowymi	Wykład
Zna podstawowe pojęcia związane z zarządzania łańcuchem dostaw.	K_W17	- kolokwium - sprawdzian z progami punktowymi	Wykład

Opis efektu	Symbolo efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Zna informatyczne narzędzia wspomagające procesy logistyczne realizowane w ramach łańcucha dostaw	• K_W17	• kolokwium • sprawdzian z progami punktowymi	• Wykład
Potrafi zaprojektować efektywne procesy logistyczne realizowane w ramach wspólnego łańcucha dostaw.	• K_U18	• przygotowanie projektu	• Projekt
Ma świadomość ważności i rozumie pozatechniczne aspekty i skutki działalności inżynierskiej i związanej z tym odpowiedzialności za podejmowane decyzje	• K_K04	• przygotowanie projektu	• Projekt
Rozumie potrzebę poszerzania wiedzy związanej z zarządzaniem łańcucem dostaw.	• K_K01	• przygotowanie projektu	• Projekt
Potrafi wykorzystywać funkcjonalność wybranego informatycznego systemu do modelowania procesów logistycznych.	• K_U18	• przygotowanie projektu	• Projekt
Ma świadomość roli społecznej absolwenta uczelni technicznej, a zwłaszcza rozumie potrzebę formułowania i przekazywania społeczeństwu informacji na temat aspektów działalności inżynierskiej i biznesowej w sposób powszechnie zrozumiały	• K_K11	• przygotowanie projektu	• Projekt
Potrafi przygotować model symulacyjny systemu logistycznego.	• K_U02	• przygotowanie projektu	• Projekt

Warunki zaliczenia

Wykład - sprawdzian w formie pisemnej realizowany na koniec semestru.

Projekt – ocena końcowa stanowi sumę ważoną ocen uzyskanych za realizację poszczególnych elementów projektu. Wkład poszczególnych elementów oceny: ocena projektów - 50%, w tym ocena efektywności zaprojektowanych procesów – 25%, znajomość wybranego pakietu oprogramowania do modelowania i symulacji procesów logistycznych – 25%.

Ocena końcowa = 50 % oceny zaliczenia z formy zajęć wykład + 50 % oceny zaliczenia z formy zajęć projekt.

Literatura podstawowa

1. Bozarth C. B., Handfield R. B., Wprowadzenie do zarządzania operacjami i łańcuchem dostaw, Wyd. 5, Onepress, 2021
2. Tundys B., Dembińska I., Malinowska M., Frankowska M., Smart logistics, Edu-Libri, Kraków, 2019
3. Kot S., Zarządzanie łańcuchami dostaw, PWE, Warszawa, 2018.
4. Knosala R. (red.), Inżynieria Produkcji. Kompendium Wiedzy, PWE, Warszawa, 2017
5. Pająk E., Klimkiewicz M., Kosieradzka A., Zarządzanie produkcją i usługami, PWE, Warszawa 2014

Literatura uzupełniająca

1. Pisz I., Sęk T., Zielecki W., Logistyka w przedsiębiorstwie, PWE, 2013
2. Ciesielski, M., Zarządzanie łańcuchami dostaw, PWE, 2011.
3. Szymonik, A., Zarządzanie logistyką i łańcuchem dostaw, T1 i T2, Dyfin, 2011.
4. Witkowski, J., Zarządzanie łańcuchem dostaw, PWE, 2010.
5. Długosz, J., Nowoczesne technologie w logistyce, PWE, 2009.

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr Katarzyna Skrzypek (ostatnia modyfikacja: 09-04-2022 08:28)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ