

Projektowanie procesów i systemów logistycznych 1 - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Projektowanie procesów i systemów logistycznych 1
Kod przedmiotu	06.9-WZ-LogP-PPSL1
Wydział	Wydział Ekonomii i Zarządzania
Kierunek	Logistyka
Profil	praktyczny
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. inżyniera
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2023/2024

Informacje o przedmiocie	
Semestr	4
Liczba punktów ECTS do zdobycia	4
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	• dr Paweł Szudra • dr Beata Barnowska • dr Anna Ludwiczak

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	Egzamin
Laboratorium	30	2	18	1,2	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Nabycie wiedzy, kompetencji i umiejętności z zakresu identyfikacji i projektowania systemów logistycznych w tym wykorzystania metod i technik projektowania i symulacji różnych wariantów układów logistycznych umożliwiających efektywną realizację procesów logistycznych.

Wymagania wstępne

Brak

Zakres tematyczny

Wykład:

Elementy teorii systemów. Analiza i projektowanie systemów. Istota podejścia procesowego i zarządzania procesami. Charakterystyka organizacji zorientowanej procesowo. Identyfikacja, analiza i doskonalenie procesów w organizacji. Definicja, struktura i podstawowe funkcje systemu logistycznego. Planowanie przepływu produkcji w warunkach występowania ograniczeń logistycznych. Modelowanie, badania symulacyjne i wizualizacja w komputerowo wspomaganym projektowaniu systemów.

Laboratorium:

Opracowanie projektów indywidualnych i grupowych dotyczących systemów logistycznych . W ramach zajęć opracowane zostaną zagadnienia związane z wykorzystaniem metod i technik projektowania i symulacji do:

1. Analizy systemu i jego otoczenia, struktury przestrzennej, produkcyjnej i organizacyjnej firmy, wewnętrznych powiązań materiałowych i informacyjnych, analizy źródeł zakupu, analizy sprzedaży i kanałów dystrybucji.
2. Kształtowania systemu logistycznego - sformułowanie celów systemu logistycznego, wyodrębnienie łańcuchów dostaw,tworzenie wyspecjalizowanych podsystemów transportu, składowania, przepływu informacji, organizacji służb logistycznych, itd.
3. Sposobów planowania przepływów w proponowanym (opisywanym) systemie logistycznym.
4. Harmonogramowania obciążenia magazynów i podsystemu transportu dla proponowanego wariantu obciążenia systemu.
5. Dokonywania pomiarów procesów logistycznych zachodzących w systemie.

Metody kształcenia

Wykład z prezentacją multimedialną. Projekt realizowany indywidualnie lub w grupach kilk osobowych, dyskusja.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
-------------	-----------------	--------------------	-------------

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
posiada szczegółową wiedzę i zna trendy rozwojowe w obszarze logistyki	• K_W04	• egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne	• Wykład
krytycznej oceny posiadanej wiedzy oraz uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych ukierunkowanych na logistykę	• K_K01	• egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne • kolokwium	• Wykład • Laboratorium
posiada umiejętność prezentowania własnych koncepcji i sugestii dotyczących zmian w organizacji, wykorzystuje zdobytą wiedzę (z zakresu ekonomii, finansów, zarządzania, towaroznawstwa i innych) przy podejmowaniu decyzji logistycznych	• K_U04	• egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne • obserwacje i ocena umiejętności praktycznych studenta	• Wykład • Laboratorium
potrafi dobierać i stosować odpowiednie aplikacje komputerowe do obliczeń, symulacji, projektowania i weryfikacji rozwiązań zadań typowych dla działalności inżynierskiej	• K_U06	• kolokwium • obserwacje i ocena umiejętności praktycznych studenta	• Laboratorium
potrafi dokonać wyboru właściwych modułów oraz korzystać ze zintegrowanych systemów informatycznych zarządzania w celu planowania i przeprowadzania eksperymentów, potrafiąc interpretować wyniki i wyciągać wnioski	• K_U07	• kolokwium • obserwacje i ocena umiejętności praktycznych studenta	• Laboratorium
analizuje sposoby funkcjonowania i ocenia istniejące rozwiązania techniczne: urządzenia, obiekty, systemy, procesy, usługi itp. w zakresie logistyki	• K_U11	• egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne • kolokwium • obserwacje i ocena umiejętności praktycznych studenta	• Wykład • Laboratorium
posiada podstawową wiedzę o typach struktur organizacyjnych, ich społeczno-technicznych elementach oraz wzajemnych relacjach i zależnościach występujących pomiędzy różnego rodzaju instytucjami	• K_W11	• egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne	• Wykład

Warunki zaliczenia

Ocena końcowa przedmiotu stanowi średnią arytmetyczną pozytywnych ocen z poszczególnych form zajęć (tj. wykładów, ćwiczeń, laboratorium, seminariów) prowadzonych w ramach przedmiotu.

Literatura podstawowa

1. Jurczyk K., FLEXSIM : podręcznik użytkownika, InterMarium Sp. z o.o., Kraków 2022.
2. Nowosielski S., Podejście procesowe w organizacjach, Wydawnictwo Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu, 2011.
3. Skrzypek E., *Zarządzanie procesami w przedsiębiorstwie*, Wolters Kluwer, Warszawa, 2010.
4. Durlik I., Inżynieria zarządzania (Nowe wydanie cz.I), Strategie organizacji produkcji, nowe koncepcje zarządzania, Placet, 2004. Organizacja i sterowanie produkcją, red. Brzeziński M., Placet, 2004.
5. Kotowski R., Tronczyk P., *Modelowanie i symulacje komputerowe*. Wydaw. Uniw. Kazimierza Wielkiego w Bydgoszczy. Bydgoszcz 2009.
6. Krajka A., *Modelowanie i symulacje*, Wydawnictwo Uniwersytetu Marii Curie-Skłodowskiej, Seria Informatyczna, Lublin 2012.

Literatura uzupełniająca

1. Slack N., Jones A., Operations & Process Management: Principles & Practice for Strategic Impact, Pearson Education, 2018.
2. Logistyka – czasopismo Instytutu Logistyki i magazynowania w Poznaniu

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr Paweł Szudra (ostatnia modyfikacja: 28-05-2023 20:56)

Wygenerowano automatycznie z systemu SyllabUZ