

Logistyka produkcji - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Logistyka produkcji
Kod przedmiotu	06.9-WM-ZiIP-P-40_19
Wydział	Wydział Mechaniczny
Kierunek	Zarządzanie i inżynieria produkcji
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. inżyniera
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2020/2021

Informacje o przedmiocie	
Semestr	5
Liczba punktów ECTS do zdobycia	5
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	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	Egzamin
Projekt	30	2	18	1,2	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Głównym skutkiem kształcenia będzie poznanie istoty zarządzania logistycznego w przedsiębiorstwie w obszarze produkcji oraz metod i modeli produkcji.

Wymagania wstępne

Zarządzanie produkcją i usługami.

Zakres tematyczny

Definicje logistyki, proces zarządzania logistycznym przedsiębiorstwem, identyfikacja procesów w przedsiębiorstwie, sieć logistyczna – warunki ograniczające, funkcja celu. System logistyczny, system logistyczny przedsiębiorstwa, system logistyczny a proces logistyczny, łańcuch logistyczny. Logistyka magazynu - minimalny poziom zamawiania, controlling magazynu (wskaźniki), metoda FIFO, LIFO, metoda kosztu przeciętnego. Systemy informatyczne klasy ERP – MRP, MRP II, ERP, ERP II. Trendy rozwoju zintegrowanych systemów zarządzania, przykłady zastosowań. Logistyka produkcji: funkcja produkcji, elastyczność produkcji. Funkcja Cobba-Douglasa. Funkcja CES. Funkcja Zellnera i Revankara. Optymalizacja produkcji. Graf Gozinto. Nowe trendy w logistyce: e-business, B2B, B2C, wirtualne przedsiębiorstwo.

W ramach projektu wykonywane są następujące prace:

- Zaprojektowanie sieci logistycznej – ustalenie warunków ograniczających, funkcji celu
- Ustalenie optymalnego poziomu zamówień
- Controlling w magazynie – obliczenia wskaźników
- Metody wyceny zapasów w magazynie - metoda FIFO, LIFO, metoda kosztu przeciętnego
- Obliczenie MRP
- Korelacja liniowa jednej zmiennej jako metoda prognozowania
- Metoda najmniejszych kwadratów
- Funkcja produkcji
- Funkcja Cobba-Douglasa
- Inne postacie funkcji produkcji
- Graf Gozinto
- Zadanie optymalizacji produkcji
- Nowe trendy w logistyce: e-business, B2B, B2C, wirtualne przedsiębiorstwo.

Metody kształcenia

Wykład konwencjonalny. Projekt.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Ma wiedzę o trendach rozwojowych i nowych osiągnięciach w zakresie aplikacji informatycznych – o trendach rozwoju systemów informatycznych klasy ERP, o systemach typu B2B, B2C.	• K_W36	• egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne	• Wykład
Potrafi odpowiednio określić priorytety służące do realizacji określonego przez siebie i innych zadania – potrafi rozwiązać zadania optymalizacji produkcji.	• K_K04	• kolokwium	• Projekt
Potrafi dobrać i zastosować odpowiednie metody optymalizacji do rozwiązywania zadań inżynierskich związanych z Zarządzaniem i Inżynierią Produkcji - graf Gozinto, Funkcja Cobba-Douglasa wskaźniki typu WOS, Funkcja CES. Funkcja Zellnera i Revankara.	• K_U14	• kolokwium	• Wykład • Projekt
Zna podstawowe metody, techniki, narzędzia stosowane przy rozwiązywaniu prostych zadań inżynierskich - metody: graf Gozinto, Funkcja Cobba-Douglasa wskaźniki typu WOS, Funkcja CES. Funkcja Zellnera i Revankara	• K_W39	• egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne	• Wykład
Potrafi sformułować wymagania dla sieci dostaw oraz zaprojektować system logistyczny.	• K_U22	• kolokwium	• Wykład • Projekt
Ma uporządkowaną wiedzę w zakresie logistyki związaną z Zarządzaniem i Inżynierią Produkcji.	• K_W20	• egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne	• Wykład

Warunki zaliczenia

Wykład: Egzamin w formie pisemnej poprzedzony uzyskaniem zaliczenia z ćwiczeń.

Projekt: Warunkiem zaliczenia projektu jest uzyskanie pozytywnych ocen z dwóch kolokwίων pisemnych oraz aktywności na ćwiczeniach.

Ocena końcowa: Ocena końcowa na zaliczenie przedmiotu jest średnią arytmetyczną z ocen za poszczególne formy zajęć.

Literatura podstawowa

1. Szymonik A., Logistyka produkcji, Difin, 2012
2. Fertsch M., Cyplik P., Hadaś Ł. [red.], Logistyka produkcji. Teoria i praktyka, ILiM, Poznań 2010Podobnie postępuj w przypadku kolejnych pozycji bibliograficznych literatury podstawowej wciskając [Enter]. Pamiętaj o kolejności: autor, tytuł, wydawnictwo, miejsce, rok wydania! Przed wciśnięciem [Enter] skasuj ukryty tekst: „Podobnie ...”.
3. Czasopismo branżowe: Logistyka

Literatura uzupełniająca

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr inż. Tomasz Belica (ostatnia modyfikacja: 10-04-2020 13:44)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ