

Inżynieria procesów logistyki zaopatrzenia - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Inżynieria procesów logistyki zaopatrzenia
Kod przedmiotu	06.9-ZiIP-ZL-D-23_20
Wydział	Wydział Mechaniczny
Kierunek	Zarządzanie i inżynieria produkcji
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	drugiego stopnia z tyt. magistra inżyniera
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2021/2022

Informacje o przedmiocie	
Semestr	3
Liczba punktów ECTS do zdobycia	2
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
Laboratorium	30	2	18	1,2	Zaliczenie na ocenę
Wykład	15	1	9	0,6	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Głównym skutkiem kształcenia będzie poznanie metod realizacji procesu zaopatrzenia surowców, części i półproduktów stosowane w przedsiębiorstwach produkcyjnych.

Wymagania wstępne

Zarządzanie produkcją i usługami.

Badania Operacyjne

Zakres tematyczny

Wykład:

W1. Istota i znaczenie zakupów zaopatrzeniowych. Podstawowe funkcje procesów zakupu (identyfikacja funkcji, informacyjne uwarunkowania procesów zaopatrzeniowych).

W2. Główne fazy przepływów materiałowych. Projektowanie i budowa infrastruktury organizacyjnej. Typy struktur organizacyjnych.

W3. Scentralizowane zakupy zaopatrzeniowe - zalety i wady centralizacji zakupów zaopatrzeniowych.

W4. Powiązania działu zakupów zaopatrzeniowych z innymi działami przedsiębiorstwa.

W5. Wewnętrzna organizacja działu zakupów zaopatrzeniowych.

W6. Zakupy zaopatrzeniowe w przedsiębiorstwach wielozakładowych.

W7. Ekonomiczne i organizacyjne uwarunkowania zarządzania zaopatrzeniem w łańcuchu dostaw.

W8. Podstawy planowania zaopatrzenia materiałowego.

W9. System planowania potrzeb materiałowych – MRP. Zadania i struktura systemu MRP.

W10. Cele operatywne w zarządzaniu zakupami zaopatrzeniowymi.

W11. Wybór źródeł zakupu. Style i fazy negocjacji w procesach zaopatrzeniowych. Tradycyjne procedury zakupu.

W12. Uprozczone procedury zakupu. Szczególne przypadki w fazie zakupów (grupowe zamawianie materiałów, opusty cenowe, czynnik inflacji w polityce zakupów, zakupy części zamiennych, zakupy w sytuacji nieciągłości potrzeb).

W13. Zakupy zaopatrzeniowe w systemie Just-in-Time.

W14. Badania na potrzeby zakupów zaopatrzeniowych.

W15. Narzędzia informatyczne wspomagające proces zaopatrzenia w przedsiębiorstwie produkcyjnym.

Laboratorium:

Re-inżynieria procesowa na podstawie procesu zaopatrzenia. Symulacja komputerowa przeprowadzana z użyciem wybranych narzędzi informatycznych bilansujących potrzeby materiałowe z planowanymi lub aktywnymi zleceniami produkcyjnymi.

L1. Omówienie założeń do projektowania narzędzi informatycznych w procesie bilansowania potrzeb materiałowych. Prezentacja formy zaliczenia.

L2. - L4. Projektowanie struktury wyrobu ze względu na planowanie zaopatrzenia.

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

L8. - L10. Harmonogramowanie „w przód” i „w tył” z uwagi na przyjęte i planowane zaopatrzenia materiałów do podstawowych i pomocniczych do produkcji z uwzględnieniem jednostek zakupowych.

L11. - L13. Projektowanie zbilansowanych potrzeb materiałowych w aspekcie integracji planów produkcyjnych i planów zaopatrzenia.

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

Metody kształcenia

Wykład konwencjonalny. Projekt wg założeń prowadzącego z tematyki przedmiotu.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Potrafi dokonać wyboru właściwych modułów oraz korzystać ze zintegrowanych systemów informatycznych zarządzania.	K_U12	bieżąca kontrola na zajęciach	- Wykład - Laboratorium
Prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga dylematy związane z wykonywaniem zawodu	K_K05	bieżąca kontrola na zajęciach	Laboratorium
Potrafi wybrać metodę wspomagania podejmowania decyzji w zarządzaniu oraz dokonać ewentualnych modyfikacji stosowanych metod.	K_U26	bieżąca kontrola na zajęciach	- Wykład - Laboratorium
Ma poszerzoną i pogłębioną wiedzę ze wspomaganych komputerowo metod numerycznych stosowanych w pozyskiwaniu i analizie danych	K_W03	bieżąca kontrola na zajęciach	- Wykład - Laboratorium
Potrafi oszacować koszty wstępne oraz koszty szacunkowe realizowanych projektów inżynierskich; potrafi dokonać wstępnej analizy ekonomicznej podejmowanych działań inżynierskich.	K_U23	bieżąca kontrola na zajęciach	- Wykład - Laboratorium
Posiada uporządkowaną i podbudowaną teoretycznie wiedzę w zakresie prognozowania i symulacji w przedsiębiorstwie.	K_W10	bieżąca kontrola na zajęciach	- Wykład - Laboratorium
Potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych oraz innych źródeł, integrować je, dokonywać ich interpretacji oraz wyciągać wnioski i formułować opinie.	K_U01	bieżąca kontrola na zajęciach	- Wykład - Laboratorium
Potrafi projektować bazy danych w zakresie inżynierii mechanicznej i zarządzania jej procesami	K_U28	bieżąca kontrola na zajęciach	- Wykład - Laboratorium

Warunki zaliczenia

Wykład: zaliczenie na ocenę. Ocena wystawiana na podstawie sprawdzianu pisemnego obejmującego weryfikację znajomości podstawowych zagadnień.

Laboratorium: zaliczenie na ocenę na podstawie realizacji zadań w symulatorze w trakcie zajęć.

Ocena końcowa – średnia arytmetyczna ocen z poszczególnych form zajęć.

Literatura podstawowa

- Muhlemann Alan, Oakland John: *Zarządzanie. Produkcja i usługi*, PWN Warszawa 1992.
- Bendkowski J., Radziejewska G.: *Logistyka zaopatrzenia w przedsiębiorstwie*. Wyd. Politechniki Śląskiej, Gliwice 2005
- Chaberek M. (praca zbiorowa): *Rachunek decyzyjny w logistyce zaopatrzenia*. Wydawnictwo Gdańskiej Wyższej Szkoły Humanistycznej, Gdańsk 2002.
- Kowalska K.: *Logistyka zaopatrzenia*. Wyd. Akademii Ekonomicznej w Katowicach, Katowice 2005
- Lysons K.: *Zakupy zaopatrzeniowe*. PWE, Warszawa 2004.

6. Gwynne R.: Zarządzanie logistyką magazynową, PWN, 2016.

Literatura uzupełniająca

1. Sarjusz-Wolski Z.: *Strategia zarządzania zaopatrzeniem*. Wyd. Placet, Warszawa 2002.
2. Wojciechowski T.: *Zarządzanie sprzedażą i zakupem materiałów*. PWE, Warszawa 1999.
3. Korzeń Z.: Logistyczne Systemy Transportu Bliskiego i Magazynowania, tom II, Biblioteka Logistyka, 1999.

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr hab. inż. Waldemar Woźniak, prof. UZ (ostatnia modyfikacja: 05-07-2021 11:58)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ