

# Inżynieria procesów logistyki zaopatrzenia - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Inżynieria procesów logistyki zaopatrzenia
Kod przedmiotu	06.9-WM-ZiIP-ZL-D-23_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	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
Wykład	15	1	9	0,6	Zaliczenie na ocenę
Laboratorium	30	2	18	1,2	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.	• <a href="#">K_U12</a>	• bieżąca kontrola na zajęciach	• Wykład • Laboratorium
Prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga dylematy związane z wykonywaniem zawodu	• <a href="#">K_K05</a>	• bieżąca kontrola na zajęciach	• Laboratorium
Potrafi wybrać metodę wspomagania podejmowania decyzji w zarządzaniu oraz dokonać ewentualnych modyfikacji stosowanych metod.	• <a href="#">K_U26</a>	• bieżąca kontrola na zajęciach	• Wykład • Laboratorium
Ma poszerzoną i pogłębioną wiedzę ze wspomaganych komputerowo metod numerycznych stosowanych w pozyskiwaniu i analizie danych	• <a href="#">K_W03</a>	• bieżąca kontrola na zajęciach	• Wykład • Laboratorium
Potrafi oszacować koszty wstępne oraz koszty szacunkowe realizowanych projektów inżynierskich; potrafi dokonać wstępnej analizy ekonomicznej podejmowanych działań inżynierskich.	• <a href="#">K_U23</a>	• bieżąca kontrola na zajęciach	• Wykład • Laboratorium
Posiada uporządkowaną i podbudowaną teoretycznie wiedzę w zakresie prognozowania i symulacji w przedsiębiorstwie.	• <a href="#">K_W10</a>	• 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.	• <a href="#">K_U01</a>	• bieżąca kontrola na zajęciach	• Wykład • Laboratorium
Potrafi projektować bazy danych w zakresie inżynierii mechanicznej i zarządzania jej procesami	• <a href="#">K_U28</a>	• 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

1. Muhlemann Alan, Oakland John: *Zarządzanie. Produkcja i usługi*, PWN Warszawa 1992.
2. Bendkowski J., Radziejewska G.: *Logistyka zaopatrzenia w przedsiębiorstwie*. Wyd. Politechniki Śląskiej, Gliwice 2005
3. Chaberek M. (praca zbiorowa): *Rachunek decyzyjny w logistyce zaopatrzenia*. Wydawnictwo Gdańskiej Wyższej Szkoły Humanistycznej, Gdańsk 2002.
4. Kowalska K.: *Logistyka zaopatrzenia*. Wyd. Akademii Ekonomicznej w Katowicach, Katowice 2005
5. 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 inż. Tomasz Belica (ostatnia modyfikacja: 12-04-2023 22:10)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ