**Nazwa przedmiotu:**

Zarządzanie logistyką w produkcji

**Koordynator przedmiotu:**

dr inż. Kryś Piotr

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Inżynieria Zarządzania

**Grupa przedmiotów:**

kierunkowe

**Kod przedmiotu:**

-

**Semestr nominalny:**

1 / rok ak. 2019/2020

**Liczba punktów ECTS:**

2

**Liczba godzin pracy studenta związanych z osiągnięciem efektów uczenia się:**

2 ECTS:
30h ćwiczenia + 10h zapoznanie się ze wskazaną literaturą + 10h przygotowanie do ćwiczeń + 10h przygotowanie projektu = 60h

**Liczba punktów ECTS na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:**

1 ECTS:
30h ćwiczenia = 30h

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

**Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym:**

2 ECTS:
30h ćwiczenia + 10h zapoznanie się ze wskazaną literaturą + 10h przygotowanie do ćwiczeń + 10h przygotowanie projektu = 60h

**Formy zajęć i ich wymiar w semestrze:**

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład: | 0h |
| Ćwiczenia: | 30h |
| Laboratorium: | 0h |
| Projekt: | 0h |
| Lekcje komputerowe: | 0h |

**Wymagania wstępne:**

-

**Limit liczby studentów:**

- od 25 osób do limitu miejsc w sali laboratoryjnej (ćwiczenia)

**Cel przedmiotu:**

Celem przedmiotu jest przekazanie zaawansowanej wiedzy z zakresu logistyki produkcji i związanymi z nimi innymi gałęziami logistyki przedsiębiorstwa oraz przekazanie umiejętności umożliwiających odpowiednie dobieranie i łączenie ze sobą metod zarządzania logistyką zaopatrzenia, produkcji i dystrybucji w celu osiągania efektów synergii i poprawy sytuacji przedsiębiorstwa na rynku.

**Treści kształcenia:**

Ćwiczenia:
Przedmiot będzie podzielony na dwie części – część teoretyczno-projektową oraz na ćwiczenia praktyczne.
Część teoretyczno- projektowa (15h):
1. Znaczenie i cele logistyki
2. System i proces logistyczny
3. Logistyka zaopatrzenia
4. Logistyka produkcji-1
5. Logistyka produkcji-2
6. Logistyka dystrybucji
7. Analiza efektywności systemów logistycznych
8. Koszty logistyczne
Ćwiczenia praktyczne:
9. Wybór dostawcy - analiza wielokryterialna w logistyce
10. Modele zarządzania zapasami. Ekonomiczna partia zamówienia. Metody wyceny zapasów
11. Analiza ABC i XYZ
12. Planowanie produkcji – wielkość partii produkcyjnej
13. Planowanie potrzeb materiałowych
14. Systemy JiT i kanban
15. Wykorzystanie algorytmów do modelowania procesów w logistyce

**Metody oceny:**

Ćwiczenia:
1. Ocena formatywna: W części teoretyczno-projektowej sprawdzane będą postępy studentów w wykonaniu projektów. W części ćwiczeń praktycznych sprawdzane będą oceny z poszczególnych ćwiczeń wykonywanych w grupach.
2. Ocena sumatywna : Ocena końcowa będzie składać się ze średniej ważonej oceny z projektu oraz oceny końcowej z ćwiczeń praktycznych, wyliczonej na podstawie średniej arytmetycznej ocen ze wszystkich ćwiczeń praktycznych.

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

Obowiązkowa:
1. Bozarth C. i Handfield R. B., 2007. Wprowadzenie do zarządzania operacjami i łańcuchem dostaw Kompletny podręcznik logistyki i zarządzania dostawami, Gliwice : Wydawnictwo HELION
2. Andrzejczyk P., Koliński A., Śliwczyński B., 2014. Organizacja i monitorowanie procesów produkcyjnych, Poznań: Biblioteka Logi-styka
Uzupełniająca:
1. Kauf S., Tłuczak A., 2016. Optymalizacja decyzji logistycznych, , Warszawa: Difin SA
2. Krzyżaniak S., Cyplik P., 2008. Zapasy i magazynowanie, Tom I Zapasy, Podręcznik do kształcenia w zawodzie technik logistyk, wyd.2 Poznań: Biblioteka Logistyka

**Witryna www przedmiotu:**

www.olaf.wz.pw.edu.pl

**Uwagi:**

-

## Efekty przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Efekt I2\_W01:**

Student posiada zaawansowaną wiedzę z zakresu logistyki produkcji i związanymi z nimi innymi gałęziami logistyki przedsiębiorstwa

Weryfikacja:

Wykonanie projektu, wykonanie ćwiczeń

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**

**Efekt I2\_W08:**

Student zna metody planowanie produkcji i kolejne etapy ich rozwoju

Weryfikacja:

Wykonanie projektu, wykonanie ćwiczeń

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Efekt I2\_U11:**

Potrafi odpowiednio dobierać i łączyć ze sobą metody zarządzania logistyką zaopatrzenia, produkcji i dystrybucji w celu osiągania efektów synergii

Weryfikacja:

Wykonanie projektu, wykonanie ćwiczeń

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**

**Efekt I2\_U19:**

Zna profesjonalne słownictwo związane z logistyką produkcji i potrafi odpowiednio przekazać swoją wiedzę

Weryfikacja:

Wykonanie ćwiczeń

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Efekt I2\_K01:**

krytycznej oceny odbieranych treści

Weryfikacja:

Wykonanie projektu

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**

**Efekt I2\_K02:**

uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych oraz konieczności samokształcenia się przez całe życie

Weryfikacja:

Wykonanie projektu

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**