**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. 2021/2022

**Liczba punktów ECTS:**

2

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

2 ECTS:
18h ćwiczenia + 10h zapoznanie się ze wskazaną literaturą + 8h przygotowanie do ćwiczeń + 10h przygotowanie projektu +4h konsultacje = 50h

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

0,88 ECTS:
18h ćwiczenia + 4h konsultacje= 22h

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

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

2 ECTS:
18h ćwiczenia + 10h zapoznanie się ze wskazaną literaturą + 8h przygotowanie do ćwiczeń + 10h przygotowanie projektu +4h konsultacje = 50h

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

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład:  | 0h |
| Ćwiczenia:  | 18h |
| 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:**

B. Ćwiczenia
Przedmiot będzie podzielony na dwie części – część teoretyczną, polegającą na wytłumaczeniu zagadnień i dyskusji ze studentami oraz na ćwiczenia praktyczne, z których część jest powiązana z wykonywanym projektem.
1. Wprowadzenie. Znaczenie i cele logistyki – spotkanie wykładowe (rola logistyki w przedsiębiorstwie, łańcuch dostaw, zadania logistyki, podejście procesowe w logistyce)
2. Strategie logistyczne przedsiębiorstwa – spotkanie wykładowe (rodzaje i rola strategii logistycznej, zasady doboru odpowiedniej strategii)
3. Wybór strategii logistycznej przedsiębiorstwa – spotkanie zadaniowe (analiza case study, dopasowanie strategii do przedsiębiorstwa)
4. Logistyka zaopatrzenia i zarządzanie zapasami – spotkanie wykładowe (znaczenie zapasów, sposoby wyceny zapasów, metody określania wielkości zapasu i zarządzania zapasami, analiza wielokryterialna w logistyce zaopatrzenia)
5. Wybór dostawcy za pomocą analizy wielokryterialnej – spotkanie zadaniowe
6. Zarządzanie zapasami – spotkanie zadaniowe (metody zarządzania zapasami, metody wyceny zapasów)
7. Logistyka produkcji – spotkanie wykładowe (strategie operacyjne w produkcji, MRP I i II, ERP I i II, JiT, Kanban)
8. Planowanie potrzeb materiałowych – spotkanie zadaniowe
9. Planowanie produkcji – wielkość partii produkcyjnej – spotkanie zadaniowe
10. Gospodarka magazynowa i transport wewnętrzny – spotkanie wykładowe (klasyfikacja magazynów, proces magazynowy, zasady rozmieszczania zapasów, WMS, automatyczna identyfikacja, urządzenia transportowe i do składowania)
11. Usprawnianie gospodarki magazynowej – spotkanie zadaniowe
12. Wymiarowanie transportu wewnętrznego – spotkanie zadaniowe
13. Logistyka dystrybucji – spotkanie wykładowe (kanały dystrybucji, centrum dystrybucyjne, lokalizacja magazynu/centrum dystrybucji, obsługa klienta)
14. Lokalizacja magazynu/centrum dystrybucji – spotkanie zadaniowe
15. Wykorzystanie algorytmów do modelowania procesów w logistyce – spotkanie zadaniowe (opracowanie modeli grafowych dla analizowanych wcześniej procesów)

**Metody oceny:**

B. 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:**

-

## Charakterystyki przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Charakterystyka I2\_W05:**

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

Weryfikacja:

Wykonanie projektu, wykonanie ćwiczeń

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:**

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

**Charakterystyka I2\_W08:**

Student zna metody planowanie produkcji i kolejne etapy ich rozwoju

Weryfikacja:

Wykonanie projektu, wykonanie ćwiczeń

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:**

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Charakterystyka 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 charakterystyki kierunkowe:**

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

**Charakterystyka I2\_U19, I2\_U21:**

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

Weryfikacja:

Wykonanie ćwiczeń

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:**

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Charakterystyka I2\_K01, I2\_K02:**

krytycznej oceny odbieranych treści i uznawania wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych

Weryfikacja:

Wykonanie projektu

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:**

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

**Charakterystyka I2\_K04, I2\_K05:**

myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy oraz inicjowania działania na rzecz dobra społecznego

Weryfikacja:

Wykonanie projektu

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:**

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**