**Nazwa przedmiotu:**

Podstawy logistyki

**Koordynator przedmiotu:**

dr inż. Piotr Kryś

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Zarządzanie

**Grupa przedmiotów:**

kierunkowe

**Kod przedmiotu:**

-

**Semestr nominalny:**

1 / rok ak. 2022/2023

**Liczba punktów ECTS:**

2

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

2 ECTS
50h = 30h wykład + 3h konsultacje + 7h analiza literatury + 10h przygotowanie do zaliczenia wykładu

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

1,3 ECTS

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

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

-

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

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

**Wymagania wstępne:**

-

**Limit liczby studentów:**

-od 15 osób do limitu miejsc w sali audytoryjnej (wykład)

**Cel przedmiotu:**

Celem przedmiotu jest nabycie przez studentów wiedzy dotyczącej logistyki, zarządzania logistycznego w skali przedsiębiorstwa i łańcucha dostaw, a także zapoznanie się z nowoczesnymi strategiami logistycznymi i sposobami ich implementacji i wykorzystania dla zwiększenia konkurencyjności przedsiębiorstwa oraz poprawy współpracy w łańcuchu dostaw.

**Treści kształcenia:**

Wykład:
1. Wprowadzenie. Znaczenie i cele logistyki (rola logistyki w przedsiębiorstwie, zadania logistyki, podejście procesowe w logistyce)
2. Zarządzanie logistyczne. Zarządzanie łańcuchem dostaw. (Zarządzanie logistyczne, definicja i znaczenie łańcucha dostaw, zarządzanie łańcuchem dostaw)
3. Strategie logistyczne przedsiębiorstwa. (rodzaje i rola strategii logistycznej, zasady doboru odpowiedniej strategii)
4. Logistyka zaopatrzenia (rola i znaczenie zaopatrzenia, wybór dostawcy metodą wielokryterialną, ocena skuteczności zaopatrzenia)
5. Zarządzanie zapasami (znaczenie zapasów, sposoby wyceny zapasów, metody określania wielkości zapasu i zarządzania zapasami)
6. Logistyka produkcji (MRP I i II, ERP I i II, JiT, Kanban)
7. Logistyka dystrybucji (kanały dystrybucji, centrum dystrybucyjne, lokalizacja magazynu/centrum dystrybucji, obsługa klienta)
8. Transport i spedycja (rodzaje transportu, transport daleki i bliski, urządzenia transportowe zewnętrzne, spedycja)
9. Transport wewnętrzny i magazynowanie (gospodarka magazynowa, organizacja magazynów, urządzenia transportowe w magazynie, urządzenia do składowania)
10. Materiały niebezpieczne (definicja, podział, zasady transportu i magazynowania)
11. Centra logistyczne (definicja, znaczenie, funkcje, lokalizacja)
12. Nowoczesne technologie w logistyce. E-logistyka i Logistyka 4.0 (Automatyczna identyfikacja, automatyzacja w magazynie i transporcie, e-logistyka: cele i znaczenie, elektroniczne łańcuchy dostaw, Industry 4.0 i rola logistyki)

**Metody oceny:**

A. Wykład:
1. Ocena formatywna: na wykładach dyskutowane są pewne elementy wykładowe. Za aktywność w tych dyskusjach studenci otrzymują oceny cząstkowe, które są brane pod uwagę przy ocenie końcowej
2. Ocena sumatywna: Oceniane jest kolokwium końcowe. W celu zaliczenia niezbędne jest zaliczenie kolokwium końcowego na ocenę min. dostateczną.

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

Obowiązkowa:
1. Coyle J. J., Bardi E. J. i Langley C. J. Jr, 2002. Zarządzanie lo-gistyczne, Warszawa: PWE
2. Bozarth C. i Handfield R. B., 2021. Wprowadzenie do zarządzania operacjami i łańcuchem dostaw, Gliwice: Wydawnictwo HELION
3. Krzyżaniak S., Cyplik P., 2008. Zapasy i magazynowanie, Tom I Zapasy, Podręcznik do kształcenia w zawodzie technik logistyk, wyd 2 Poznań: Biblioteka Logistyka
Uzupełniająca:
1. Harrison A., van Hoek R., 2010. Zarządzanie logistyką, Warszawa: PWN
2. Ficoń K., 2008. Logistyka ekonomiczna procesy logistyczne, Warszawa: BEL Studio Sp. z o.o.
3. Taylor G.D.: Logistics Engineering Handbook. CRC Press, Boca Raton 2008

**Witryna www przedmiotu:**

www.olaf.wz.pw.edu.pl

**Uwagi:**

-

## Charakterystyki przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Charakterystyka Z1\_WG3:**

Absolwent zna i rozumie w zaawansowanym stopniu, czym zajmuje się logistyka jako subdyscyplina nauk o zarządzaniu i czym różni się od innych, jakie są jej stanowiska wobec dylematów współczesnej cywilizacji, zwłaszcza w perspektywie zachodzącej transformacji gospodarki

Weryfikacja:

Wykład - kolokwium, udział w dyskusji

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:**

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

**Charakterystyka Z1\_WG6:**

Absolwent rozumie i posiada wiedzę dotyczącą logistyki, zarządzania logistycznego w skali przedsiębiorstwa i łańcucha dostaw, nowoczesnych strategii logistycznych i sposobów ich implementacji i wykorzystania dla zwiększenia konkurencyjności przedsiębiorstwa oraz poprawy współpracy w łańcuchu dostaw.

Weryfikacja:

Wykład - kolokwium, udział w dyskusji

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:**

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Charakterystyka Z1\_UK10 Z1\_UO14:**

Absolwent potrafi wykorzystywać posiadaną wiedzę do profesjonalnego porozumiewywania się z otoczeniem organizacji z użyciem specjalistycznej terminologii oraz do samodzielnego planowania i realizowania własnego uczenia się przez całe życie zwłaszcza z obszaru logistyki oraz zarządzania w warunkach gospodarki cyfrowej

Weryfikacja:

Wykład - kolokwium, udział w dyskusji

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:**

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

**Charakterystyka Z1\_UW4:**

Absolwent potrafi wykorzystać posiadaną wiedzę do analizowania i modelowania procesów logistycznych w organizacji.

Weryfikacja:

Wykład - kolokwium, udział w dyskusji

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:**

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

**Charakterystyka Z1\_UW7:**

Absolwent dzięki umięjętności analizy oraz zrozumieniu potrzeb użytkownika końcowego potrafi w sposób efektywny organizacyjnie i ekonomicznie dobrać rozwiązania technologiczne (w tym z zakresu technologii informacyjnych) dotyczace analizy modeli logistycznych oraz strategii logistycznych przedsiębiorstw, wdrożyć je w organizacji i doskonalić.

Weryfikacja:

Wykład - kolokwium, udział w dyskusji

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:**

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Charakterystyka Z1\_KK1:**

Absolwent jest gotowy do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i odbieranych treści w szczególności w obszarze logistyki w warunkach gospodarki cyfrowej

Weryfikacja:

Wykład - kolokwium, udział w dyskusji

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:**

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

**Charakterystyka Z1\_KK2:**

Absolwent jest gotowy do uznania znaczenia wiedzy logistycznej w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych z zakresu zarządzania w warunkach gospodarki cyfrowej, w środowisku międzynarodowym oraz zasięgania opinii ekspertów w przypadku napotkania ograniczeń samodzielnego rozwiązania problemów

Weryfikacja:

Wykład - kolokwium, udział w dyskusji

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:**

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**