**Nazwa przedmiotu:**

Logistyka

**Koordynator przedmiotu:**

dr inż. / Cezary Wiśniewski / starszy wykładowca

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Mechanika i Budowa Maszyn

**Grupa przedmiotów:**

Obowiązkowe

**Kod przedmiotu:**

MS2A\_07

**Semestr nominalny:**

1 / rok ak. 2022/2023

**Liczba punktów ECTS:**

1

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

Wykłady: liczba godzin według planu studiów - 15, zapoznanie ze wskazaną literaturą - 3, przygotowanie do zaliczenia - 7, razem - 25

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

Wykład - 15 h = 0,6 ECTS

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

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

0

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

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład:  | 15h |
| Ćwiczenia:  | 0h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 0h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

-

**Limit liczby studentów:**

Wykład: min. 15

**Cel przedmiotu:**

Celem nauczania przedmiotu jest uzyskanie przez studentów wiedzy z zakresu podstawowych pojęć logistyki, rozwiązań technicznych i organizacyjnych logistyki przedsiębiorstwa, sposobów ogólnego i ilościowego charakteryzowania systemów logistycznych w przedsiębiorstwach, organizacji zaopatrywania i dystrybucji.

**Treści kształcenia:**

W1 - Podstawowe pojęcia (definicja logistyki wojskowej oraz logistyki w cywilnej działalności gospodarczej).; W2 - Zarys rozwoju logistyki i jej zadania. System logistyczny przedsiębiorstwa, koncepcja służby logistycznej; W3 - Logistyka zaopatrywania przedsiębiorstwa w niezbędne zasoby, wybór dostawców, zagadnienia optymalizacji wielkości dostawy i wybór strategii dostaw; W4 - Logistyka w sferze wytwarzania wyrobów.; W5 - Logistyka dystrybucji wyrobów, problematyka magazynowania wyrobów oraz dostawiania ich do sieci sprzedaży.; W6 - Informatyczne narzędzia wspomagania prac logistycznych; W7 - Logistyka globalna, logistyka w Unii Europejskiej

**Metody oceny:**

"Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest uzyskanie pozytywnych ocen z 1 końcowego sprawdzianu pisemnego lub 2 pisemnych krótkich sprawdzianów wykonywanych w trakcie semestru, obejmujących sprawdzenie wiedzy z zakresu zagadnień omawianych podczas wykładów, w tym również wiedzy nabytej samodzielnie przez studenta ze wskazanej przez prowadzącego literatury i innych źródeł. Zaliczenie części wykładowej odbywa się nie później niż na ostatnich zajęciach wykładowych w semestrze. Oceną zaliczeniową jest średnią ocen ze sprawdzianów przeprowadzanych w semestrze lub sprawdzianu końcowego. Istnieje mozliwość poprawy/wyjaśnień w formie odpowiedzi ustnej w przypadku niejasnych odpowiedzi podczas kolokwium pisemnego (możliwość korekty oceny z kolokwium pisemnego). W trakcie semestru jest możliwość przystąpienia do kolokwium poprawkowego na takich samych zasadach jak podczas kolokwium zaliczeniowego. Szczegółowe zasady organizacji dla sprawdzianu zaliczeniowego i poprawkowego, zasady korzystania z materiałów pomocniczych oraz zasady oceny są ustalane i podawane na początku zajęć dydaktycznych.
W sprawach nieuregulowanych w regulaminie przedmiotu, zastosowanie znajdują odpowiednie przepisy Regulaminu Studiów w Politechnice Warszawskiej."

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

"1. Abt S.: Zarządzanie logistyczne przedsiębiorstwem, PWE, Warszawa 1998
2. Blaik P.: Logistyka, PWE, Warszawa 1999
3. Dwiliński L.: Wstęp do logistyki, Oficyna Wydawnicza PW, Warszawa 1998
4. Dwiliński L.: Zarys logistyki przedsiębiorstwa, Oficyna Wydawnicza PW, Warszawa 2006
5. Fijałkowski J.: Transport wewnętrzny w systemach logistycznych. Wybrane zagadnienia, Oficyna Wydawnicza PW, Warszawa 2000
6. Gołembska E.: Kompendium wiedzy o logistyce, PWN, Warszawa 2006
7. Krawczyk S.: Metody ilościowe w logistyce (przedsiębiorstwa), Wyd. C. H. Beck, Warszawa 2001
8. Kukuła K. (red.): Badania operacyjne w przykładach i zadaniach, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 1993
9. Radzikowski W., Sarjusz-Wolski Z.: Metody optymalizacji decyzji logistycznych, Wyd. Toruńska Szkoła Zarządzania, Toruń 1994
10. Radzikowski W.: Badania operacyjne w zarządzaniu przedsiębiorstwem, Wyd. Toruńska Szkoła Zarządzania, Toruń 1997
11. Sarjusz-Wolski Z.: Strategia zarządzania zaopatrzeniem, PLACET, Warszawa 1998
12. Skowronek Cz., Sarjusz-Wolski Z.: Logistyka w przedsiębiorstwie, PWE, Warszawa 1999"

**Witryna www przedmiotu:**

-

**Uwagi:**

 Program studiów, w tym nowe specjalności dostosowane do potrzeb rynku pracy, przygotowany w ramach zadania 7 projektu NERW PW

## Charakterystyki przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Charakterystyka W02\_01:**

Potrafi scharakteryzować zadania logistyki we współczesnym przedsiębiorstwie, wytłumaczyć jej interdyscyplinarność i powiązania z działalnością produkcyjną w aspekcie organizacyjnym i technicznym.

Weryfikacja:

Kolokwium (W1-W7)

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** M2A\_W02\_01

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

**Charakterystyka W08\_01:**

Potrafi scharakteryzować systemy zaopatrywania przedsiębiorstwa w zasoby niezbędne do wytwarzania wyrobów i ich dystrybucji do sieci sprzedaży, a także wspomaganie gospodarowania zasobami, którymi przedsiębiorstwo dysponuje, przy uwzględnieniu współpracy z innymi firmami produkcyjnymi, usługowymi, handlowymi itp.

Weryfikacja:

Kolokwium (W1-W7)

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** M2A\_W08\_01

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

**Charakterystyka W09\_01:**

Potrafi scharakteryzować systemy logistyczne w przedsiębiorstwach. Potrafi scharakteryzować funkcje zarządzania logistyką oraz zna wybrane metody optymalizacji w realizacji prac logistycznych.

Weryfikacja:

Kolokwium (W1 - W7)

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** M2A\_W09\_01

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**