**Nazwa przedmiotu:**

Logistyka

**Koordynator przedmiotu:**

prof. dr hab. inż. / Lech Dwiliński / profesor zwyczajny

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Mechanika i Budowa Maszyn

**Grupa przedmiotów:**

Obowiązkowe

**Kod przedmiotu:**

IIMK04

**Semestr nominalny:**

1 / rok ak. 2009/2010

**Liczba punktów ECTS:**

2

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

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

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

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

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

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

**Wymagania wstępne:**

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Zapoznanie z podstawową wiedzą dotyczącą zaopatrywania przedsiębiorstwa w zasoby niezbędne do produkcji wyrobów i ich dystrybucji do sieci sprzedaży oraz świadczenia usług z zakresu serwisowej opieki nad sprzedanymi nabywcom wyrobami, a także wspomagania gospodarowania zasobami, którymi przedsiębiorstwo dysponuje, przy uwzględnieniu współpracy z innymi firmami produkcyjnymi, usługowymi, handlowymi itp. Celem nauczania przedmiotu jest przekazanie studentom wiedzy z zakresu podstawowych pojęć logistyki, sposobów ogólnego i ilościowego charakteryzowania systemów logistycznych w przedsiębiorstwach, planowania prac logistycznych przy wykorzystaniu systemów komputerowego wspomagania dotyczących planowania zaopatrywania w materiały, energię, kwalifikowaną pracę, informacje, usługi obce, maszyny i urządzenia oraz środki finansowe. Przekazywana wiedza dotyczy też zarządzania logistyką oraz obejmuje sposoby fizycznej realizacji prac logistycznych, kontroli ich przebiegów, korygowania odchyleń od planu itp.

**Treści kształcenia:**

W - Podstawowe pojęcia (produkcja, funkcja produkcyjna przedsiębiorstwa, cele gospodarowania, definicja logistyki wojskowej oraz logistyki w cywilnej działalności gospodarczej). Zarys rozwoju logistyki i jej zadania. System logistyczny przedsiębiorstwa, koncepcja służby logistycznej, ocena pracy tej służby. Logistyka zaopatrywania przedsiębiorstwa w niezbędne zasoby, planowanie potrzeb, wybór dostawców, składanie zamówień, zarządzanie łańcuchami dostaw, odbiór dostaw, rozliczenia, koszty prac logistycznych. Logistyka w sferze gospodarowania posiadanymi zasobami do wytwarzania wyrobów. Logistyka dystrybucji wyrobów, planowanie przestrzeni dystrybucyjnej, problematyka magazynowania wyrobów oraz dostawiania ich do sieci sprzedaży. Logistyka w gospodarowaniu opakowaniami, odpadami i zwracanymi wyrobami. Logistyka we wspomaganiu marketingu, obsługi klientów i serwisowej opieki nad sprzedanymi wyrobami. Logistyka globalna, logistyka w Unii Europejskiej i wynikające z niej wyzwania dla Polski. Uwarunkowania rozwoju logistyki w Polsce.
Ć - Optymalizacja w problemach transportowych. Problemy pustych przebiegów. Problemy przydziału zasobów. Optymalizacja wielkości jednorazowo zamawianej ilości materiału oraz dostawianej do sprzedaży ilości wyrobów. Przykłady zastosowań logistycznych metod sterowania zapasami materiałów i wyrobów. Problemy masowej obsługi.

**Metody oceny:**

Obecność studentów na wykładach nie jest obowiązkowa, lecz jest zalecana. Natomiast obecność na ćwiczeniach jest obowiązkowa. Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest uzyskanie pozytywnej oceny z pisemnego kolokwium dotyczącego materiału przerabianego na ćwiczeniach oraz treści omawianych podczas wykładów. Ocena końcowa zaliczenia przedmiotu jest oceną łączną z zaliczenia ćwiczeń i części wykładowej. Uzyskanie pozytywnej oceny jest uwarunkowane uzyskaniem pozytywnej oceny z obu ww. zaliczeń.

**Egzamin:**

**Literatura:**

1. Dwiliński L.: Zarys logistyki przedsiębiorstwa, Of. Wyd. PW, W-wa, 2006
2. Dwiliński L.: Wstęp do logistyki Of. Wyd. PW, W-wa, 1998
3. Abt S.: Zarządzanie logistyczne przedsiębiorstwem, PWE, W-wa, 1998
4. Blaik P.: Logistyka, PWE, W-wa, 1999
5. Krawczyk S.: Metody ilościowe w logistyce (przedsiębiorstwa), Wyd. C. H. Beck, Warszawa 2001

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe