**Nazwa przedmiotu:**

Przepływ ładunków w systemach logistycznych I

**Koordynator przedmiotu:**

dr inż. Michal Kłodawski, ad., Wydział Transportu Politechniki Warszawskiej, Zakład Logistyki i Systemów Transportowych

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Transport

**Grupa przedmiotów:**

Specjalnościowe

**Kod przedmiotu:**

TR.NIS617

**Semestr nominalny:**

6 / rok ak. 2016/2017

**Liczba punktów ECTS:**

2

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

wykład 18; konsultacje 5; przegotowanie do kolokwiów 20;
zapoznanie się ze wskazaną literaturą 17;
Razem 60 godz.=2 ECTS

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

wykład 18;
konsultacje 5;
udział w kolokwium poprawkowym w ustalonym terminie: 1
Razem 24 godz.=1 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: | 30h |
| Ćwiczenia: | 0h |
| Laboratorium: | 0h |
| Projekt: | 0h |
| Lekcje komputerowe: | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Wiedza i podstawowe umiejętności z zakresu ogólnych zasad przemieszczania ładunków oraz kształtowania podstawowych układów logistycznych

**Limit liczby studentów:**

brak

**Cel przedmiotu:**

Zdobycie przez studenta wiedzy o systematyce układów i systemów logistycznych oraz o procedurach ich organizacji, strategiach zarządzania przepływem ładunków i informacji w łańcuchach dostaw i systemach logistycznych.

**Treści kształcenia:**

Treść wykładu:
Syntetyczne ujęcie wiedzy o łańcuchach transportowo – magazynowych towarów. Systemy logistyczne w przemyśle, dystrybucji i handlu. Procedury i zasady przekształceń strumieni ładunków strumieni informacji. Omówienie i analiza modeli przepływu strumieni ładunków i informacji w układach i systemach logistycznych - modele, schematy blokowe. Identyfikacja i analiza obiektów logistycznych, typu centra logistyczne, magazyny dystrybucyjne, magazyny konsolidacyjne, terminale przeładunkowe, oraz ich współzależności w zintegrowanych łańcuchach dostaw. Przykłady określania zadania logistycznego w ujęciu graficznym i analitycznym dla różnych układów i systemów logistycznych - wzory i procedury. Omówienie pojęcia łańcucha dostaw, przedstawienie etapów integracji procesów logistycznych w łańcuchach dostaw, strategii i koncepcji zarządzania łańcuchami dostaw, a także omówienie problematyki procesów zaopatrzeniowych i dystrybucyjnych.

**Metody oceny:**

2 kolokwia zaliczeniowe pisemne w formie pytań:
2 kolokwia na wykładzie oraz 1 kolokwium poprawkowe w wyznaczonym terminie.

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

1) Fijałkowski J., Transport wewnętrzny w systemach logistycznych. Wybrane zagadnienia,
WPW, W-wa 2003, rozdziały 9-13.
2) Jacyna M. (red.), System Logistyczny Polski. Uwarunkowania techniczno-technologiczne komodalności transportu, Oficyna Wydawnicza PW, Warszawa, 2012
3) Pfohl H.Ch., Systemy logistyczne. Podstawy organizacji i zarządzania, Biblioteka logistyka, Poznań 1998, Cz.B, p.1-5.

**Witryna www przedmiotu:**

brak

**Uwagi:**

O ile nie powoduje to zmian w zakresie powiązań danego modułu zajęć z kierunkowymi efektami kształcenia w treściach kształcenia mogą być wprowadzane na bieżąco zmiany związane z uwzględnieniem najnowszych osiągnięć naukowych.

## Efekty przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Efekt W01:**

Ma uporządkowaną, podbudowaną teoretycznie wiedzę o obiektach logistycznych.

Weryfikacja:

Wykład – kolokwium pisemnie I i II w formie pytań i zadań.

**Powiązane efekty kierunkowe:** Tr1A\_W11, Tr1A\_W07

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_W06, InzA\_W01, T1A\_W02, T1A\_W07, T1A\_W08, InzA\_W02, InzA\_W03

**Efekt W02:**

Ma podbudowaną teoretycznie wiedzę o strukturze systemów logistycznych w przemyśle i dystrybucji i handlu. Ma wiedzę na temat lokalizowania elementów punktowych i sieci transportowych w krajowym systemie logistycznym.

Weryfikacja:

Wykład – kolokwia I i II pisemnie w formie pytań i zadań

**Powiązane efekty kierunkowe:** Tr1A\_W09

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_W04, T1A\_W05, T1A\_W08, InzA\_W03, InzA\_W05

**Efekt W03:**

Zna zasady graficznego odwzorowywania systemów logistycznych zakładowych i międzyzakładowych.

Weryfikacja:

Wykład – kolokwium pisemnie I w formie zadania.

**Powiązane efekty kierunkowe:** Tr1A\_W12

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_W07, T1A\_W08, InzA\_W02, InzA\_W03

**Efekt W04:**

Zna zakres i zasady formułowania zadania logistycznego dla systemów logistycznych i ich elementów i ocenę jego rozwiązania.

Weryfikacja:

Wykład – kolokwium pisemne I w formie zadania.

**Powiązane efekty kierunkowe:** Tr1A\_W11, Tr1A\_W07

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_W06, InzA\_W01, T1A\_W02, T1A\_W07, T1A\_W08, InzA\_W02, InzA\_W03

**Efekt W05:**

Zna podstawowe strategie zarządzania w łańcuchach dostaw.

Weryfikacja:

Wykład – kolokwium pisemnie II w formie zadania.

**Powiązane efekty kierunkowe:** Tr1A\_W09

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_W04, T1A\_W05, T1A\_W08, InzA\_W03, InzA\_W05

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Efekt U01:**

Potrafi ukształtować i zwymiarować prosty proces przepływu materiałów

Weryfikacja:

Wykład – kolokwium pisemnie II w formie zadania

**Powiązane efekty kierunkowe:** Tr1A\_U11

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_U09, InzA\_U02

**Efekt U02:**

Potrafi rozwiązać wstępnie zadanie logistyczne ze względu na przepływ ładunków i informacji

Weryfikacja:

Wykład – kolokwium pisemnie II w formie zadania

**Powiązane efekty kierunkowe:** Tr1A\_U24

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_U16, InzA\_U08