**Nazwa przedmiotu:**

Technologia transportu wewnętrznego II

**Koordynator przedmiotu:**

mgr inż. Andrzej Woźniczko, st. wykł., 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.SIP611

**Semestr nominalny:**

6 / rok ak. 2012/2013

**Liczba punktów ECTS:**

2

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

Ćwiczenia projektowe: 30
Konsultacje 3
Zapoznanie się z literaturą: 15
Samodzielna praca nad projektem: 12
Razem: 60 => 2 ECTS

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

Ćwiczenia projektowe: 30
Konsultacje 3
Razem: 33 => 1,5 ECTS

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

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

Ćwiczenia projektowe: 30
Konsultacje 3
Zapoznanie się z literaturą: 15
Samodzielna praca nad projektem: 12
Razem: 60 => 2 ECTS

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

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

**Wymagania wstępne:**

Wiedza z zakresu analizowania, kształtowania i wymiarowania systemów logistycznych w przemyśle i dystrybucji.

**Limit liczby studentów:**

15

**Cel przedmiotu:**

przekazanie podstawowych zasad i umiejętności potrzebnych do kształtowania i wymiarowania procesów transportowych.

**Treści kształcenia:**

Treść ćwiczeń projektowych:
Projekt zakładowego układu logistycznego dla zmiennej jakościowej struktury dostaw i wysyłek. Wymiarowanie systemów transportowych sterowanych indukcyjnie (transport automatyczny). Zakres ćwiczeń projektowych obejmuje: Kształtowanie procesów przepływu materiałów, ustalenie harmonogramu realizacji poszczególnych czynności w procesie, obliczenie natężenia przepływu ładunków, obliczenie pracochłonności procesu przepływu materiałów oraz potrzebnej liczby środków transportowych i ludzi, badania i ocenę wpływu struktury dostaw i wysyłek na parametry rozwiązania zadania logistycznego.

**Metody oceny:**

Zaliczenie ćwiczeń na podstawie oceny bieżącej pracy wykonywanej w trakcie zajęć dydaktycznych i obrony projektów pod koniec semestru.

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

1. J. Fijałkowski, „Transport wewnętrzny w systemach logistycznych”, OWPW, W-wa, 2003 r.
2. Z. Korzeń, „Logistyczne systemy transportu bliskiego i magazynowania”, Instytut logistyki i magazynowania, Poznań 1998 r.

**Witryna www przedmiotu:**

brak

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Efekt W\_01:**

Posiada wiedzę potrzebną do projektowania zakładowego układu logistycznego dla zmiennej jakościowej struktury dostaw i wysyłek

Weryfikacja:

Ocena bieżącej pracy wykonywanej w trakcie zajęć oraz obrona projektów pod koniec semestru dotycząca znajomości procedury projektowej

**Powiązane efekty kierunkowe:** Tr1A\_W01, Tr1A\_W09, Tr1A\_W12

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_W01, T1A\_W07, T1A\_W04, T1A\_W05, T1A\_W08, T1A\_W07, T1A\_W08

**Efekt W\_02:**

Posiada wiedzę potrzebną do kształtowania i wymiarowania układów transportowo-magazynowych

Weryfikacja:

Ocena bieżącej pracy wykonywanej w trakcie zajęć oraz obrona projektów pod koniec semestru dotycząca poprawności zastosowanej procedury projektowej

**Powiązane efekty kierunkowe:** Tr1A\_W01, Tr1A\_W09, Tr1A\_W12

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_W01, T1A\_W07, T1A\_W04, T1A\_W05, T1A\_W08, T1A\_W07, T1A\_W08

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Efekt U\_01:**

Potrafi ukształtować proces przepływu materiałów. Ustalić harmonogram realizacji poszczególnych czynności w procesie.obliczyć pracochłonność procesu oraz potrzebną liczbę środków transportu i ludzi oraz ocenić wpływ struktury dostaw i wysyłek na parametry rozwiązania zadania logistycznego

Weryfikacja:

Ocena bieżącej pracy wykonywanej w trakcie zajęć oraz obrona projektów pod koniec semestru polegająca na sprawdzeniu poprawności obliczenia liczby środków transportu oraz wpływu struktury dostaw i wysyłek na parametry rozwiązania projektowego

**Powiązane efekty kierunkowe:** Tr1A\_U20, Tr1A\_U22, Tr1A\_U24

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_U14, T1A\_U15, T1A\_U16

**Efekt U\_02:**

Potrafi obliczyć natęzenia przepływu materiaów i i wyznaczyć trasy przepływu dla transportu automatycznego,zaprojektować punkty zdawczo odbiorcze, obliczyć liczbę środków transportu automatycznego

Weryfikacja:

Ocena bieżącej pracy wykonywanej w trakcie zajęć oraz obrona projektów pod koniec semestru polegająca na sprawdzeniu poprawności obliczenia natężenia przepływu materiałów, poprawności ustalenia tras przepływu materiałów i projektów punków zdawczo-odbiorczych oraz liczby środków transportu automatycz

**Powiązane efekty kierunkowe:** Tr1A\_U20, Tr1A\_U22, Tr1A\_U24

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_U14, T1A\_U15, T1A\_U16