**Nazwa przedmiotu:**

Procedury analityczne audytu logistycznego II

**Koordynator przedmiotu:**

dr inż. Konrad Lewczuk, ad., Wydział Transportu Politechniki Warszawskiej Zakład Logistyki i Systemów Transportowych

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Transport

**Grupa przedmiotów:**

Specjalnościowe

**Kod przedmiotu:**

TR.NMP312

**Semestr nominalny:**

3 / rok ak. 2016/2017

**Liczba punktów ECTS:**

2

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

Obliczanie punktów ECTS
ćwiczenia projektowe - 9h
zapoznanie z literaturą - 20h
konsultacje - 3h
praca własna nad projektem - 26h
obrona projektu - 2h

Razem 60h - 2 ECTS

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

Obliczanie punktów ECTS
ćwiczenia projektowe - 9h
konsultacje - 3
obrona projektu - 2h

Razem 14h - 0,5 ECTS

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

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

Obliczanie punktów ECTS
ćwiczenia projektowe - 9h
zapoznanie z literaturą - 20h
konsultacje - 3h
praca własna nad projektem - 26h
obrona projektu - 2h

Razem 60h - 2 ECTS

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

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

**Wymagania wstępne:**

Wiedza potrzebna do analiz i formułowania ocen w przeprowadzaniu audytów logistycznych

**Limit liczby studentów:**

15 osób

**Cel przedmiotu:**

Wiedza i umiejętności potrzebne do analiz i formułowania ocen w przeprowadzanych audytach logistycznych w przedsiębiorstwach przemysłowych, dystrybucyjnych i handlowych

**Treści kształcenia:**

Ćwiczenia projektowe.
Przeprowadzenie audytu logistycznego dla istniejącego ESL w postaci magazynu dystrybucyjnego (na podstawie dokumentacji projektowej z wynikami, bez rozwiązań wydajnościowych i kosztowych, dostarczonej przez prowadzącego wraz z zadaniem logistycznym i ze wskaźnikami standardowymi). Ustalenie celu audytu logistycznego. Ustalenie i wyważenie kryteriów oceny badanego obiektu. Zwymiarowanie zidentyfikowanych procesów ze względu na wydajność (liczba pracowników i liczba urządzeń) i koszty (nakłady, koszty operacyjne). Obliczenie wskaźników dla wybranych i wyważonych kryteriów. Dokonanie porównania uzyskanych wskaźników ze wskaźnikami standardowymi

**Metody oceny:**

Ćwiczenia – kontrola bieżąca postępu pracy, wykonanie i obrona ćwiczenia projektowego

**Egzamin:**

tak

**Literatura:**

Podręczniki:
1. Fijałkowski J.: Transport wewnętrzny w systemach logistycznych, OWPW, Warszawa 2003
2. Fijałkowski J. Technologia Magazynowania. Wybrane zagadnienia, OWPW, Warszawa 1995
Literatura uzupełniająca:
3.Fijałkowski J.: Przepływ ładunków w systemach logistycznych (materiały na prawach rękopisu)
4. Jacyna M. (red.), System Logistyczny Polski jako droga do komodalności transportu, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, 2012.
5. Frazelle H. E., World-Class Warehousing and Material Handling, Mc Graw-Hill, 2002.
6. Murphy P. R. jr., Wood D. F., Nowoczesna Logistyka, Onepress Exclusive (pol. Helion S.A.), 2011.
7. Taylor G. D., (red.), Logistics Engineering Handbook, CRC Press, 2008.

**Witryna www przedmiotu:**

www.wt.pw.edu.pl

**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:**

Zna przedmioty i cele przeprowadzania audytów logistycznych

Weryfikacja:

Ćwiczenia projektowe – obrona ćwiczenia projektowego

**Powiązane efekty kierunkowe:** Tr2A\_W07

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_W05, InzA\_W05

**Efekt W02:**

Zna zasady identyfikowania funkcjonalno-przestrzennego i procesowego systemów logistycznych i ich elementów.

Weryfikacja:

Ćwiczenia projektowe – obrona ćwiczenia projektowego

**Powiązane efekty kierunkowe:** Tr2A\_W08

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_W07, InzA\_W02

**Efekt W03:**

Zna zasady opracowywania opisów techniczno-ekonomicznych systemów logistycznych dla dokonywania ocen

Weryfikacja:

Ćwiczenia projektowe – obrona ćwiczenia projektowego

**Powiązane efekty kierunkowe:** Tr2A\_W07

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_W05, InzA\_W05

**Efekt W04:**

Zna układ wartości dla oceny rozwiązań przestrzennych, technologicznych, organizacyjnych i kosztowych systemów logistycznych lub ich elementów.

Weryfikacja:

Ćwiczenia projektowe – obrona ćwiczenia projektowego

**Powiązane efekty kierunkowe:** Tr2A\_W09, Tr2A\_W07

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_W07, InzA\_W02, T2A\_W05, InzA\_W05

**Efekt W05 :**

Zna metodę przeprowadzania audytu logistycznego w przypadkach istnienia wskaźników standardowych

Weryfikacja:

Ćwiczenia projektowe – obrona ćwiczenia projektowego

**Powiązane efekty kierunkowe:** Tr2A\_W07

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_W05, InzA\_W05

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Efekt U01 :**

Potrafi przeprowadzić kompleksową ocenę wariantów projekktowych systemów logistycznych lub ich elementów wykreowanych w ramach racjonalizacji ocenianych negatywnie w ramach audytu obiektów

Weryfikacja:

Ćwiczenia projektowe - obrona ćwiczenia projektowego

**Powiązane efekty kierunkowe:** Tr2A\_U14

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_U12

**Efekt U02 :**

Potrafi zidentyfikować graficznie i analitycznie obiekt logistyczny dla przeprowadzenia audytu logistycznego

Weryfikacja:

Ćwiczenia projektowe – obrona ćwiczenia projektowego

**Powiązane efekty kierunkowe:** Tr2A\_U17

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_U17, InzA\_U06

**Efekt U03:**

Potrafi przeprowadzić audyt logistyczny w warunkach posiadania standardowych wskażników

Weryfikacja:

Ćwiczenia projektowe – obrona ćwiczenia projektowego

**Powiązane efekty kierunkowe:** Tr2A\_U21

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_U19, InzA\_U08

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Efekt K01:**

Rozumie potrzebę permanentnego uczenia się i łączenia teorii z praktyką

Weryfikacja:

Ćwiczenia projektowe – obrona ćwiczenia projektowego

**Powiązane efekty kierunkowe:** Tr2A\_K02

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_K07