**Nazwa przedmiotu:**

Procedury analityczne audytu logistycznego II

**Koordynator przedmiotu:**

dr inż. Janusz Fijałkowski, osoba współpracująca, Wydział Transportu Politechniki Warszawskiej, Zakład Inżynierii Systemów Transportowych i Logistyki

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Transport

**Grupa przedmiotów:**

Specjalnościowe

**Kod przedmiotu:**

TR.NMP312

**Semestr nominalny:**

3 / rok ak. 2018/2019

**Liczba punktów ECTS:**

2

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

60 godz., w tym: praca na ćwiczeniach projektowych 9 godz., konsultacje 3 godz., zapoznanie się z literaturą 20 godz., praca własna nad projektem 26 godz., obrona projektu 2 godz.,

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

0,5 pkt ECTS (14 godz., w tym: praca na ćwiczeniach 9 godz., konsultacje 3 godz., obrona projektu 2 godz.)

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

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

2 pkt ECTS (60 godz., w tym: praca na ćwiczeniach 9 godz., konsultacje 3 godz., praca własna nad projektem 26 godz., zapoznanie z literaturą 20 godz., obrona projektu 2 godz.)

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

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład: | 0h |
| Ćwiczenia: | 0h |
| Laboratorium: | 0h |
| Projekt: | 9h |
| 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:**

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.

## Charakterystyki przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Charakterystyka W01:**

Zna przedmioty i cele przeprowadzania audytów logistycznych

Weryfikacja:

Ćwiczenia projektowe – obrona ćwiczenia projektowego

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** Tr2A\_W10

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** I.P7S\_WK

**Charakterystyka W02:**

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

Weryfikacja:

Ćwiczenia projektowe – obrona ćwiczenia projektowego

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** Tr2A\_W08, Tr2A\_W10

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** I.P7S\_WG, I.P7S\_WK

**Charakterystyka W03:**

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

Weryfikacja:

Ćwiczenia projektowe – obrona ćwiczenia projektowego

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** Tr2A\_W08, Tr2A\_W10

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** I.P7S\_WG, I.P7S\_WK

**Charakterystyka W04:**

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

Weryfikacja:

Ćwiczenia projektowe – obrona ćwiczenia projektowego

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** Tr2A\_W08, Tr2A\_W10

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** I.P7S\_WG, I.P7S\_WK

**Charakterystyka W05 :**

Zna metodę przeprowadzania audytu logistycznego w przypadkach istnienia wskaźników standardowych

Weryfikacja:

Ćwiczenia projektowe – obrona ćwiczenia projektowego

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** Tr2A\_W08, Tr2A\_W10

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** I.P7S\_WG, I.P7S\_WK

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Charakterystyka 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 charakterystyki kierunkowe:** Tr2A\_U07

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** II.T.P7S\_UW.2, III.P7S\_UW.2.o

**Charakterystyka U02 :**

Potrafi zidentyfikować graficznie i analitycznie obiekt logistyczny dla przeprowadzenia audytu logistycznego

Weryfikacja:

Ćwiczenia projektowe – obrona ćwiczenia projektowego

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** Tr2A\_U07, Tr2A\_U11

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** II.T.P7S\_UW.2, III.P7S\_UW.2.o, II.T.P7S\_UW.1

**Charakterystyka U03:**

Potrafi przeprowadzić audyt logistyczny w warunkach posiadania standardowych wskażników

Weryfikacja:

Ćwiczenia projektowe – obrona ćwiczenia projektowego

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** Tr2A\_U07, Tr2A\_U15

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** III.P7S\_UW.2.o, II.T.P7S\_UW.3, III.P7S\_UW.3.o, II.T.P7S\_UW.2

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Charakterystyka K01:**

Rozumie potrzebę permanentnego uczenia się i łączenia teorii z praktyką

Weryfikacja:

Ćwiczenia projektowe – obrona ćwiczenia projektowego

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** Tr2A\_K02

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** I.P7S\_KK