**Nazwa przedmiotu:**

Procedury analityczne audytu logistycznego I

**Koordynator przedmiotu:**

dr hab. Jolanta Żak, prof. uczelni, 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.NMP212

**Semestr nominalny:**

2 / rok ak. 2020/2021

**Liczba punktów ECTS:**

2

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

60 godz., w tym: praca na wykładach 9 godz., praca na ćwiczeniach audytoryjnych 9 godz., konsultacje 3 godz., udział w egzaminie 2 godz., zapoznanie się z literaturą 14 godz., przygotowanie się do dwóch kolokwiów i egzaminu 23 godz.

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

1,0 pkt ECTS (23 godz., w tym: praca na wykładach 9 godz., praca na ćwiczeniach audytoryjnych 9 godz., konsultacje 3 godz., udział w egzaminie 2 godz.)

**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:  | 15h |
| Ćwiczenia:  | 15h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 0h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

brak

**Limit liczby studentów:**

wykład: brak, ćwiczenia audytoryjne: 30 osób.

**Cel przedmiotu:**

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

**Treści kształcenia:**

Treść wykładu
Pojęcie, przedmiot oraz cele audytu. Przyczyny wykonywania audytu. Podział audytów. Specyfika audytu wewnętrznego. Miejsce audytu w systemie logistycznym. Definicja audytu logistycznego. Różnica między audytem a controllingiem. Obszary audytu logistycznego. Metody i narzędzia pozyskiwania danych źródłowych. Układ wartości dla oceny efektów realizacji realizowanego zadania logistycznego. Ryzyko w audycie logistycznym. Przykład audytu logistycznego.

Ćwiczenia audytoryjne.
Ocena ryzyka procesów logistycznych. Analiza drzewa zdarzeń.

**Metody oceny:**

Wykład – egzamin pisemny w formie pytań otwartych, ćwiczenia audytoryjne - kolokwia pisemne w formie pytań i zadań: kolokwium i kolokwium poprawkowe

**Egzamin:**

tak

**Literatura:**

Wykład -
 2 kolokwia zawierające pytania otwarte, kolokwium poprawkowe
Ćwiczenia -
 projekt dotyczący oceny ryzyka systemu logistycznego, kolokwium z analizy drzewa zdarzeń.
Student aby zdać musi zdobyć z każdego z kolokwiów i wykonanego samodzielnie projektu co najmniej 50% maksymalnej możliwej do zdobycia liczby punktów.

**Witryna www przedmiotu:**

brak

**Uwagi:**

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

## Charakterystyki przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Charakterystyka W01:**

Zna definicje, przedmioty i cele przeprowadzania audytów logistycznych

Weryfikacja:

Wykład: Egzamin zawierający pytania otwarte. Aby otrzymać ocenę pozytywną student musi otrzymać co najmniej połowę punktów z egzaminu

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** Tr2A\_W07

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

**Charakterystyka W02:**

Zna wymagania normy ISO 19011 i kompetencje audytorów.

Weryfikacja:

Wykład: egzamin zawierający pytania otwarte. Aby otrzymać ocenę pozytywną student musi otrzymać co najmniej połowę punktów z egzaminu

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** Tr2A\_W07, Tr2A\_W08

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

**Charakterystyka W03:**

Zna dowolna procedurę wykonania audytu logistycznego

Weryfikacja:

Wykład: egzamin zawierający pytania otwarte. Aby otrzymać ocenę pozytywną student musi otrzymać co najmniej połowę punktów z egzaminu

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** Tr2A\_W07

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

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Charakterystyka U01 :**

Potrafi przeprowadzić analizę ryzyka systemu logistycznego

Weryfikacja:

Ćwiczenia audytoryjne -
 projekt dotyczący oceny ryzyka systemu logistycznego.
Student aby zdać musi zdobyć z wykonanego samodzielnie projektu co najmniej 50% maksymalnej możliwej do zdobycia liczby punktów.

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** Tr2A\_U15, Tr2A\_U16

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

**Charakterystyka U02 :**

Potrafi wykonać analizę drzewa zdarzeń

Weryfikacja:

Ćwiczenia -
 kolokwium- zawierające zadanie z analizy drzewa zdarzeń.
Student aby zdać musi zdobyć z kolokwium co najmniej 50% maksymalnej możliwej do zdobycia liczby punktów.

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** Tr2A\_U15, Tr2A\_U16

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