**Nazwa przedmiotu:**

Analiza ryzyka w projektach infrastrukturalnych

**Koordynator przedmiotu:**

dr inż. Jerzy Lejk

**Status przedmiotu:**

Fakultatywny dowolnego wyboru

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Budownictwo

**Grupa przedmiotów:**

Przedmioty do wyboru

**Kod przedmiotu:**

1080-BU000-ISP-0623

**Semestr nominalny:**

7 / rok ak. 2020/2021

**Liczba punktów ECTS:**

2

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

Razem 50 godz. = 2 ECTS: wykłady 30 godz., studia przypadków, przygotowanie do kolokwium 20 godz.

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

Razem 30 godz. = 1,2 ECTS: wykłady 30 godz.

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

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

0 ECTS

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

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

**Wymagania wstępne:**

brak

**Limit liczby studentów:**

1 grupa - 20 osób

**Cel przedmiotu:**

Zapoznanie studentów ze specyfiką i złożonością liniowych inwestycji infrastrukturalnych:
-główne ryzyka i zagrożenia,
-sposoby analizy i oceny powyższych parametrów,
-najbardziej efektywne rozwiązania.

**Treści kształcenia:**

W pierwszej części zajęć przedstawione zostaną działania, które są niezbędne dla prawidłowego przygotowania projektu. Zapoznanie ze specyfiką i złożonością liniowych inwestycji infrastrukturalnych: -główne ryzyka i zagrożenia - sposoby analizy i oceny powyższych parametrów - najbardziej efektywne rozwiązania; W drugiej części zostaną przedstawione i omówione duże, komunikacyjne projekty infrastrukturalne. Omówienie środowiska projektu LII; wzajemne oddziaływania: projekt - elementy środowiska & elementy środowiska - projekt; omówienie etapów projektu LII i charakterystycznych ryzyk i zagrożeń; analizy rzeczywistych przypadków LII. W ostatniej część słuchacze zostaną zapoznani z oceną efektywności omawianych wyżej projektów.

**Metody oceny:**

Kolokwium zaliczeniowe w formie testowej; wymagana obecność na wykładach.

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

-

**Witryna www przedmiotu:**

-

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Efekt W01:**

Ma wiedzę na temat ryzyk związanych z liniowymi inwestycjami infrastrukturalnymi.

Weryfikacja:

Kolokwium zaliczeniowe w formie testowej.

**Powiązane efekty kierunkowe:** K1\_W13, K1\_W14, K1\_W22, K1\_W24

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_W08, T1A\_W09, T1A\_W08, T1A\_W09, T1A\_W11, T1A\_W03, T1A\_W07, T1A\_W08, T1A\_W04, T1A\_W05

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Efekt U01:**

Potrafi ocenić ryzyka związane z liniowymi inwestycjami infrastrukturalnymi oraz ocenić efektywność projektów.

Weryfikacja:

Kolokwium zaliczeniowe w formie testowej.

**Powiązane efekty kierunkowe:** K1\_U16, K1\_U20

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_U11, T1A\_U13, T1A\_U07, T1A\_U11, T1A\_U15, T1A\_U16

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Efekt K01:**

Ma świadomość ryzyka związanego z realizacją inwestycji infrastrukturalnych.

Weryfikacja:

Kolokwium zaliczeniowe w formie testowej.

**Powiązane efekty kierunkowe:** K1\_K01, K1\_K02, K1\_K03

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_K03, T1A\_K02, T1A\_K05, T1A\_K07, T1A\_K01, T1A\_K05, T1A\_K06