**Nazwa przedmiotu:**

Projektowanie inwestycyjne w budownictwie komunikacyjnym

**Koordynator przedmiotu:**

Janusz Kulejewski, Dr inż.

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Budownictwo

**Grupa przedmiotów:**

Inżynieria Komunikacyjna

**Kod przedmiotu:**

brak

**Semestr nominalny:**

2 / rok ak. 2009/2010

**Liczba punktów ECTS:**

3

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

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

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

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

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

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład:  | 450h |
| Ćwiczenia:  | 0h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 225h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Znajomość podstawowych zagadnień z zakresu inżynierii ruchu, projektowania układów komunikacyjnych , technicznego projektowania dróg kołowych oraz kalkulacji kosztów i cen robót budowlanych. Umiejętność sporządzania prognoz ruchu kołowego, projektowania geometrycznego i technicznego dróg kołowych i wyliczania kosztów robót budowlanych

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Student uzyskuje wiedzę dotyczącą prawnych, organizacyjnych i ekonomicznych aspektów zarządzania inwestycjami w budownictwie komunikacyjnym. Student nabywa praktyczne umiejętności sporządzenia wybranych elementów oceny efektywności ekonomicznej przedsięwzięcia drogowego zgodnie z metodą analizy kosztów i korzyści projektów inwestycyjnych według zaleceń Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad i Komisji Europejskiej

**Treści kształcenia:**

1. Wykłady: 1) Ogólne zasady zarządzania inwestycjami w budownictwie komunikacyjnym, metodyki oraz rozwiązania systemowe dotyczące zarządzania przedsięwzięciem 2) Przepisy prawne w przygotowaniu, finansowaniu i realizacji inwestycji w budownictwie komunikacyjnym 3) Zasady finansowania inwestycji w budownictwie komunikacyjnym 4) Formy organizacyjne przedsięwzięć inwestycyjnych 5) Planowanie i programowanie inwestycji w budownictwie komunikacyjnym – studia przedinwestycyjne, oceny efektywności inwestycji, przygotowanie założeń inwestycji, decyzje w planowaniu i programowaniu inwestycji 6) Projektowanie inwestycji w budownictwie komunikacyjnym - stadia dokumentacji, zakres i przeznaczenie poszczególnych opracowań 7) Przygotowanie i realizacji inwestycji w budownictwie komunikacyjnym - Zasady pozyskiwania wykonawców, strony umowy oraz ich prawa i obowiązki 2. Ćwiczenie projektowe: Opracowanie wybranych elementów analizy kosztów i korzyści dla inwestycji w budownictwie komunikacyjnym (zestawienie parametrów technicznych, obliczenie nakładów inwestycyjnych, zestawienie kosztów utrzymania oraz kosztów użytkowników, analiza finansowa, analiza ekonomiczna)

**Metody oceny:**

Projekty i ćwiczenia praktyczne

**Egzamin:**

**Literatura:**

1) Metodologiczne dokumenty robocze UE- Dokument nr 4: Wytyczne dotyczące metodologii przeprowadzania analiz kosztów i korzyści 2) Metodyka sporządzania analiz kosztów i korzyści projektów inwestycyjnych w sektorze transportu – podręcznik dla beneficjentów środków pomocowych Unii Europejskiej 3) Aneks drogowy do podręcznika j.w. 4) Opracowania metodyczne Instytutu Badawczego dróg i Mostów, dotyczące oceny efektywności ekonomicznej przedsięwzięć drogowych 5) Opracowania metodyczne Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad 6) Przewodniki dla beneficjentów środków pomocowych UE 7) Aktualne przepisy prawne dotyczące przygotowania, finansowania i realizacji inwestycji Wszystkie lektury są udostępniane przez osobę odpowiedzialną za przedmiot

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe