**Nazwa przedmiotu:**

Ekonomika transportu

**Koordynator przedmiotu:**

Piotr Szagała, 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:**

4

**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:  | 225h |
| Ćwiczenia:  | 0h |
| Laboratorium:  | 450h |
| Projekt:  | 0h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Wiadomości i umiejętności opanowane w ramach przedmiotów specjalności Inżynieria Komunikacyjna

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Przekazanie praktycznie użytecznej wiedzy dotyczącej zasad wykonywania analiz efektywności ekonomicznej i finansowej inwestycji z dziedziny inżynierii komunikacyjnej. Nauka wykonywania rachunku efektywności ekonomicznej i finansowej z wykorzystaniem arkusza kalkulacyjnego.

**Treści kształcenia:**

1. Cele analiz ekonomicznych i finansowych 2. Metody oceny projektów 3. Czynnik czasu w analizach ekonomicznych, dyskontowanie 4. Metody szacowania kosztów i korzyści ekonomicznych 5. Miary efektywności ekonomicznej: NPV, B/C, IRR, FYRR, etc. 6. Zasady rachunku efektywności finansowej inwestycji 6. Analizy wraŜliwości 7. Opłaty za korzystanie z dróg i parkingów oraz wjazd do miasta/centrum 8. Analizy gotowości do płacenia 9. Systemy finansowania inwestycji

**Metody oceny:**

Ocena pracy studenta na podstawie: • ćwiczenia: kolokwium zaliczeniowe • wykład: egzamin pisemny

**Egzamin:**

**Literatura:**

„Niebieska Księga. Infrastruktura drogowa”. Jaspers 2008. „Niebieska Księga. Sektor transportu publicznego”. Jaspers 2008. Instrukcja oceny efektywności ekonomicznej inwestycji drogowych i mostowych. IBDiM 2007. Szagała P.: "Analiza kosztów i korzyści przedsięwzięć drogowo-mostowych". Polskie Drogi nr 5/2001.

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe