**Nazwa przedmiotu:**

Organizacja i ekonomika robót

**Koordynator przedmiotu:**

brak

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Inżynieria Środowiska

**Grupa przedmiotów:**

Kierunkowe i Specjalizacyjne

**Kod przedmiotu:**

**Semestr nominalny:**

7 / rok ak. 2015/2016

**Liczba punktów ECTS:**

5

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

**Wymagania wstępne:**

Gazownictwo, Sieci ciepłownicze

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Umiejętność korzystania z dokumentacji inwestycyjnej. Umiejętność sporządzania ( i oceny) przedmiaru robót i kosztorysów. Znajomość zasad organizacji robót. Umiejętność prowadzenia prac inwestycyjnych (kierowania procesem inwestycyjnym).

**Treści kształcenia:**

 "Rola organizacji w działalności inwestycyjnej
Dokumentacja inwestycyjna z procedurami jej zatwierdzania
Kosztorysowanie w budownictwie. Mierniki ekonomiczności
Podstawy organizacji procesu inwestycyjnego
Projektowanie organizacji w oparciu o metody stochastyczne i probabilistyczne.
Zarys metod sieciowych w organizacji budowy.
Obowiązki kierownika budowy. Dziennik budowy.
Przetargi w robotach budowlanych
Kolokwium zaliczeniowe."
"Podstawy opracowania przedmiaru robót (katalogi).
Podstawy kosztorysowania robót (cenniki, programy).
Podstawy projektowania organizacji robót metodą sieci powiązań i metodą harmonogramów
Przykład harmonogramu dla osiedla mieszkaniowego
Kolokwium z projektowania organizacji robót metodą sieci powiązań.
Wycena kosztów opracowania dokumentacji technicznej i kosztorysów."

**Metody oceny:**

**Egzamin:**

tak

**Literatura:**

"A. Perkowski – Organizacja i wykonawstwo robót inwestycyjnych t1 i t2.
K. M. Jaworski – Podstawy organizacji budowy.
W. Letkiewicz – Technologia robót budowlanych.
Katalogi i cenniki (do kosztorysowania robót)."

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe