**Nazwa przedmiotu:**

Organizacja i ekonomika robót

**Koordynator przedmiotu:**

Osoby wykładające, prowadzące ćwiczenia audytoryjne, ćwiczenia projektowe: Mgr inż. Andrzej Bieńkowski,

**Status przedmiotu:**

Fakultatywny ograniczonego wyboru

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Inżynieria Środowiska

**Grupa przedmiotów:**

Specjalizacyjna

**Kod przedmiotu:**

brak

**Semestr nominalny:**

7 / 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:  | 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:**

Program wykładu 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. Program ćwiczeń audytoryjnych 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. Program ćwiczeń projektowych Przedmiar robót ziemnych i instalacyjnych dla budowy sieci cieplnej lub gazowej. Kosztorys dla robót j.w. (z wykorzystaniem programów komputerowych do kosztorysowania). Opracowanie fragmentu projektu organizacji robót na podstawie kosztorysu (sieć powiązań, harmonogramy). Obrona projektu.

**Metody oceny:**

Średnia ważona z zaliczenia wykładów, ćwiczeń audytoryjnych i obrony pracy projektowej (z uwzględnieniem zaangażowania studenta). Warunki zaliczenia wykładu Pozytywna ocena z kolokwium zaliczeniowego Warunki zaliczenia ćwiczeń audytoryjnych Pozytywna ocena z kolokwium Warunki zaliczenia ćwiczeń projektowych Obrona projektu (praca w zespołach 2-3 osobowych).

**Egzamin:**

**Literatura:**

1. A. Perkowski – Organizacja i wykonawstwo robót inwestycyjnych t1 i t2. 2. K. M. Jaworski – Podstawy organizacji budowy. 3. W. Letkiewicz – Technologia robót budowlanych. 4. Katalogi i cenniki (do kosztorysowania robót).

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe