**Nazwa przedmiotu:**

Kosztorysowanie w budownictwie

**Koordynator przedmiotu:**

dr inż. Janusz Kulejewski

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Zarządzanie i Inżynieria Produkcji

**Grupa przedmiotów:**

Technologie Budowlane

**Kod przedmiotu:**

KOSBU

**Semestr nominalny:**

6 / rok ak. 2010/2011

**Liczba punktów ECTS:**

2

**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:  | 0h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Zaliczone przedmioty: Systematyka i zadania budowlanych dzieł inżynierskich, Budownictwo ogólne cz.1 i cz. 2, Procesy technologiczne w robotach budowlanych.

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Znajomość zagadnień dotyczących nakładów inwestycyjnych, umiejętność ustalania wartości kosztorysowej inwestycji budowlanej, Znajomość zasad sporządzania opracowań kosztowych i przedmiarowania w poszczególnych stadiach dokumentacji.

**Treści kształcenia:**

Analizy ekonomiczne w fazie przedrealizacyjnej przedsięwzięcia budowlanego : Klasyfikacja nakładów inwestycyjnych i ustalanie wartości kosztorysowej inwestycji budowlanej; Sporządzanie budżetu przedsięwzięcia budowlanego; Planowanie przepływów pieniężnych i sporządzanie harmonogramu finansowego przedsięwzięcia budowlanego; Metody proste i dyskontowe w analizie ekonomicznej przedsięwzięcia budowlanego; Analiza kosztów i korzyści w planowaniu inwestycji celu publicznego; Analiza ekonomiczna w planowaniu budowlanej działalności inwestycyjnej przedsiębiorstwa; Podstawy oceny ryzyka finansowego inwestycji budowlanej).
. Kosztorysowanie w fazie realizacji przedsięwzięcia budowlanego: Zasady i metody sporządzania opracowań kosztowych w dostosowaniu do poszczególnych stadiów dokumentacji projektowej; Przedmiarowanie robot budowlanych oraz sporządzanie opisu kosztorysowego robot; Techniczne normowanie pracy w budownictwie i wyznaczanie norm jednostkowych nakładów rzeczowych; Kalkulacja kosztów jednostkowych robot budowlanych; Kalkulacja kosztów pośrednich i zysku przedsiębiorstwa budowlanego; Planowanie przepływów pieniężnych i sporządzanie harmonogramu finansowego budowy przez wykonawcę robót; Ocena atrakcyjności finansowej kontraktu budowlanego przez wykonawcę robót.
Ćwiczenia projektowe: kosztorys wybranego obiektu budowlanego

**Metody oceny:**

Zaliczenie ćwiczeń projektowych wraz z ich obroną, kolokwium końcowe

**Egzamin:**

**Literatura:**

 Praca zbiorowa: Vademecum budowlane, Wydawnictwo Arkady, Warszawa 2001r

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe