

Ekonomika budownictwa i kosztorysowanie - course description

General information

Course name	Ekonomika budownictwa i kosztorysowanie
Course ID	06.4-WI-BUDP-EiK-S21
Faculty	Faculty of Civil Engineering, Architecture and Environmental Engineering
Field of study	Civil Engineering
Education profile	academic
Level of studies	First-cycle studies leading to Engineer's degree
Beginning semester	winter term 2022/2023

Course information

Semester	5
ECTS credits to win	3
Course type	obligatory
Teaching language	polish
Author of syllabus	dr inż. Paweł Urbański

Classes forms

The class form	Hours per semester (full-time)	Hours per week (full-time)	Hours per semester (part-time)	Hours per week (part-time)	Form of assignment
Project	15	1	9	0,6	Credit with grade
Lecture	15	1	9	0,6	Exam

Aim of the course

Poznanie podstaw rachunku kosztów oraz wyceny prac projektowych i realizacji obiektów.

Prerequisites

Wymagania formalne: zaliczony przedmiot - Budownictwo ogólne.

Scope

Wykład

Podstawowe pojęcia w kalkulacji cen robót budowlanych. Struktura kosztów w budownictwie. Stadia dokumentacji projektowej i odpowiadające im stadia dokumentacji kosztorysowej. Wycena inwestycji na etapie Założeń Techniczno Ekonomicznych (ZTE) i Projektu Technicznego (PT). Opłacalność realizacji inwestycji - metody. Metody wyceny prac projektowych. Przedmiarowanie robót budowlanych. Kalkulacja składników kosztów robót budowlanych. Metody kosztorysowania. Rola kosztorysów w przetargach. Zasady sporządzania kosztorysów. Bazy normatywne i cenowe.

Projekt

Projekty wyceny wartości kosztorysowej inwestycji, kosztorysowania uproszczonego oraz kosztorysowania szczegółowego.

Teaching methods

Wykład - wykład konwencjonalny,

Projekt - ćwiczenia projektowe.

Learning outcomes and methods of theirs verification

Outcome description	Outcome symbols	Methods of verification	The class form
KOMPETENCJE SPOŁECZNE Potrafi myśleć i działać w sposób twórczy i przedsiębiorczy.	K_K01	Konwersacja w trakcie wykładów inicjowana przez prowadzącego; sprawdzenie kompetencji w trakcie wprowadzenia do zajęć.	- Lecture - Project
UMIĘTNOŚCI Student potrafi wykonać ZTE, kosztorys inwestycji, oszacować jej efektywność.	K_W16 K_U11 K_U14	- a project - a test with score scale	Project
WIEDZA posiada podstawową wiedzę w zakresie planowania i monitorowania kosztów zadań projektowych i realizacyjnych; szacowania efektywności przedsięwzięć budowlanych; przygotowania przedmiarów i obmiarów prac kosztorysowych; sporządzania kosztorysów budowlanych; kompleksowej wyceny wartości kosztorysowej inwestycji.	K_W07	an exam - oral, descriptive, test and other	Lecture

Assignment conditions

Wykład – warunkiem zaliczenia jest uzyskanie pozytywnej oceny z egzaminu.

Projekt – warunkiem zaliczenia jest uzyskanie pozytywnej oceny z ćwiczeń projektowych.

Ocena końcowa z przedmiotu: 50% z wykładu + 50% z ćwiczeń

Recommended reading

1. Ustawa o informowaniu o cenach towarów i usług z dnia 9 maja 2014 r. Dziennik Ustaw , poz. 178.
2. Ustawa z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dziennik Ustaw 2019, poz. 2019)
3. Rozporządzenie Ministra Rozwoju i technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dziennik Ustaw 2021, poz. 2458) obowiązujące od 1 stycznia 2022 r.
4. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 2 grudnia 2010 w sprawie szczegółowego sposobu i trybu finansowania inwestycji z budżetu państwa. Dziennik Ustaw 2010 nr 238, poz.1579.
5. Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 25 czerwca 2021 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego .Dziennik Ustaw 2021poz. 1169
6. Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego .Dziennik Ustaw 2021 poz. 2454
7. Katalogi Nakładów Rzeczowych, Bazy cenowe cen jednostkowych RMS i cen scalonych.
8. Kacprzyk B. Kosztorysowanie obiektów i robót budowlanych - poradnik, Polcen sp z o.o. Warszawa 2010 9. Kowalczyk Z, Zabielski J. Kosztorysowanie i normowanie w budownictwie, WSiP Warszawa 2013;
9. Kowalczyk Z, Zabielski J. Kosztorysowanie i normowanie w budownictwie, WSiP Warszawa 2013;

Further reading

1. VIII Konferencja Częstochowska na temat: Kalkulacja Kosztorysowa Robót Budowlanych dla kontraktów realizowanych według warunków FIDIC. Częstochowa 2003.
2. Żenczykowski W. Budownictwo ogólne. Elementy i konstrukcje budowlane, tom 2/1. Arkady, Warszawa, 1990.
3. Rowiński L., Organizacja i ekonomika budownictwa. PWN, Warszawa 1989.
4. Dyżewski A., Technologia i organizacja budowy. Arkady, Warszawa 1981.
5. Stefański A., Walczak J., Technologia robót budowlanych. Arkady, Warszawa 1983.
6. Wspólny słownik zamówień CPV8.

Notes

Modified by dr inż. Paweł Urbański (last modification: 28-04-2022 17:58)

Generated automatically from SylabUZ computer system