

Kosztorysowanie robót - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Kosztorysowanie robót
Kod przedmiotu	06.4-WI-EKP-koszt.robót- 16
Wydział	Wydział Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska
Kierunek	Energetyka komunalna
Profil	praktyczny
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. inżyniera
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2016/2017

Informacje o przedmiocie	
Semestr	6
Liczba punktów ECTS do zdobycia	2
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	dr inż. Teresa Nowak

Formy zajęć					
Forma zajęć	Liczba godzin w semestrze (stacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (stacjonarne)	Liczba godzin w semestrze (niestacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (niestacjonarne)	Forma zaliczenia
Wykład	15	1	9	0,6	Zaliczenie na ocenę
Laboratorium	15	1	9	0,6	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Zapoznanie studentów z podstawowymi pojęciami, zasadami kosztorysowania robót.

Wymagania wstępne

Formalne: Materiały budowlane i instalacyjne

Nieformalne: brak

Zakres tematyczny

Program wykładów:

Metody wyceny robót. Podstawowa dokumentacja budowlana i synchronizacja robót. Procesy technologiczne w robotach ziemnych. Wykopy w warunkach typowych i utrudnionych oraz metody ich odwodnienia. Zasady kosztorysowania.

Program ćwiczeń projektowych:

Sporządzenie kosztorysu dla wybranego projektu.

Metody kształcenia

- metody podające: wykład informacyjno- problemowy.
- metody ćwiczeniowo-praktyczne: metoda laboratoryjna.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student ma szczegółową wiedzę związaną z zakresem studiowanej specjalności.	• K_W24	• kolokwium	• Wykład
Student potrafi dokonać wstępnej analizy ekonomicznej podejmowanych działań inżynierskich.	• K_U14	• kolokwium	• Wykład • Laboratorium
Student potrafi sformułować, rozwiązać i ocenić skutki podstawowych zagadnień z zakresu studiowanej specjalności.	• K_U27	• przygotowanie projektu	• Laboratorium
Student potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy.	• K_K06	• obserwacje i ocena umiejętności praktycznych studenta	• Wykład • Laboratorium

Warunki zaliczenia

- Wykład – zaliczenie pisemne w formie testu wielokrotnego wyboru; maksymalna liczba punktów - 30. Uzyskane punkty/ocena: 0-15/niedostateczna; 16-18/dostateczna; 19-21/plus dostateczny; 22-24/dobra; 25- 27/plus dobry; 28-30/bardzo dobra.
- Ćwiczenia laboratoryjne – warunkiem zaliczenia jest uzyskanie pozytywnej oceny ze zrealizowanego zagadnienia.
- Ocena końcowa jest średnią ważoną ocen wszystkich elementów składowych kształcenia (uwzględniającą jako wagę liczbę godzin w poszczególnych elementach).

Literatura podstawowa

1. Katalogi Nakładów Rzeczowych
2. Kowalczyk Z., Zabielski J., Kosztorysowanie i normowanie w budownictwie wraz z programem NORMA PRO, Wyd. WSP, 2010
3. Metody i podstawy kosztorysowania w przepisach i informacjach. ORGBUD SERWIS, 2010
4. Zajączkowska T.: Kalkulacja kosztorysowa w budownictwie i jej komputerowe wspomaganie, 2007.

Literatura uzupełniająca

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr inż. Piotr Ziembicki (ostatnia modyfikacja: 02-09-2016 12:46)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ