

Organizacja, wykonawstwo i kosztorysowanie robót - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Organizacja, wykonawstwo i kosztorysowanie robót
Kod przedmiotu	06.4-WI-EKP-org.wyk.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 2018/2019

Informacje o przedmiocie	
Semestr	6
Liczba punktów ECTS do zdobycia	3
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	dr inż. Ireneusz Nowogoński

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
Projekt	15	1	9	0,6	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Zapoznanie studentów z podstawowymi pojęciami, zasadami kosztorysowania, organizacji i wykonawstwa robót.

Wymagania wstępne

Formalne: Materiały budowlane i instalacyjne

Nieformalne: brak

Zakres tematyczny

Program wykładów:

Etapy i fazy procesu inwestycyjnego. Prawa i obowiązki uczestników procesu inwestycyjnego. Elementy składowe projektu budowlanego (wykonawczego). Elementy zagospodarowania placu budowy. Warunki składowania podstawowych materiałów budowlanych Metody wyceny robót. Podstawowa dokumentacja budowlana i synchronizacja robót. Fazy budowy a infrastruktura wewnętrzna i zewnętrzna. Technologia robót wewnątrz-obiektowych. Przyłącza instalacyjne. Technologia prac montażowych. Procesy technologiczne w robotach ziemnych. Wykopy w warunkach typowych i utrudnionych oraz metody ich odwodnienia. Elementy zagospodarowania placu budowy. Zasady kosztorysowania.

Program ćwiczeń projektowych:

Sporządzenie projektu zagospodarowania placu budowy dla wybranego projektu.

Program ćwiczeń laboratoryjnych:

Sporządzenie kosztorysu dla wybranego projektu.

Metody kształcenia

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

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student potrafi dokonać wstępnej analizy ekonomicznej podejmowanych działań inżynierskich.	• K_U14	• kolokwium	• Wykład • Projekt
Student ma szczegółową wiedzę związaną z zakresem studiowanej specjalności.	• K_W24	• kolokwium	• Wykład
Student potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy.	• K_K06	• obserwacje i ocena umiejętności praktycznych studenta	• Wykład • Projekt

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student potrafi sformułować, rozwiązać i ocenić skutki podstawowych zagadnień z zakresu studiowanej specjalności.	• K_U27	• kolokwium	• Projekt
Student ma umiejętność korzystania i doświadczenie w korzystaniu z norm i standardów związanych z energetyką komunalną	• K_U29	• projekt	• Projekt

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 projektowe – warunkiem zaliczenia jest uzyskanie pozytywnej oceny ze zrealizowanego zagadnienia projektowego.
- Ćwiczenia laboratoryjne – warunkiem zaliczenia jest uzyskanie pozytywnej oceny ze zrealizowanych ćwiczeń praktycznych.
- 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. Cyunel B.: Podstawy projektowania technologii i organizacji robót ziemnych w budownictwie: skrypt dla studentów wyższych szkół technicznych do przedmiotu:technologia robót budowlanych. Skrypt Politechniki Krakowskiej, 2004
3. Dyżewski A.: Technologia i organizacja budowy, Arkady 2001
4. Kowalczyk Z., Zabielski J., Kosztorysowanie i normowanie w budownictwie wraz z programem NORMA PRO, Wyd. WSP, 2010
5. Metody i podstawy kosztorysowania w przepisach i informacjach. ORGBUD SERWIS, 2010
6. Zajączkowska T.: Kalkulacja kosztorysowa w budownictwie i jej komputerowe wspomaganie, 2007.

Literatura uzupełniająca

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr inż. Piotr Ziembicki (ostatnia modyfikacja: 15-05-2018 12:45)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ