

Wykonawstwo i kosztorysowanie robót - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Wykonawstwo i kosztorysowanie robót
Kod przedmiotu	06.4-WI-ZGKP-WiKR-S18
Wydział	Wydział Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska
Kierunek	Zarządzanie gospodarką komunalną
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. inżyniera
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2020/2021

Informacje o przedmiocie	
Semestr	6
Liczba punktów ECTS do zdobycia	5
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	dr inż. Ewa Ogiółda

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	30	2	18	1,2	Zaliczenie na ocenę
Laboratorium	30	2	18	1,2	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Zapoznanie studentów z podstawowymi pojęciami i zasadami organizacji i wykonawstwa robót sanitarnych wewnętrznych oraz zewnętrznych i zasadami kosztorysowania inwestycji.

Wymagania wstępne

Formalne: zarządzanie systemami wodociągowymi i kanalizacyjnymi

Nieformalne: brak

Zakres tematyczny

Program wykładów: Samodzielne funkcje w budownictwie. Podstawowa dokumentacja budowlana. Fazy budowy. Technologia robót montażowych przy pracach instalacyjnych i sieciowych dla wody, kanalizacji, gazu, ciepła. Procesy technologiczne w robotach ziemnych. Wykopy w warunkach typowych i utrudnionych oraz metody ich odwodnienia. Elementy zagospodarowania placu budowy. Metody wyceny robót. Przedmiar robót. Wyznaczenie kosztów bezpośrednich i pośrednich. Zasady kosztorysowania sieci, przyłączy i instalacji wewnętrznych. Program Seko Prix do sporządzania kosztorysów.

Program ćwiczeń: Sporządzenie kosztorysu dla fragmentu sieci wraz z przyłączami.

Metody kształcenia

Metody podające: wykład informacyjno-problemowy,

Metody poszukujące, ćwiczeniowo – praktyczne: metoda wykład z ćwiczeniami praktycznymi.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student zna funkcjonowanie obiektów, działanie urządzeń i systemów technicznych w zakresie gospodarki komunalnej oraz opisuje ich funkcjonalność.	K_W04	kolokwium	Wykład
Student ma świadomość poziomu swojej wiedzy i umiejętności, rozumie potrzebę ciągłego dokształcania się zawodowego i rozwoju osobistego, potrafi samodzielnie aktualizować wiedzę oraz aktywnie działać w zespole organizując pracę sobie i innym.	K_K01	aktywność w trakcie zajęć	- Wykład - Laboratorium
Student posiada podstawową wiedzę w zakresie zarządzania zasobami ludzkimi	K_W14	- bieżąca kontrola na zajęciach - praca kontrolna	Laboratorium

Opis efektu	Symbol e efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student zna funkcjonalność i możliwości narzędzi informatycznych używanych do planowania, projektowania, modelowania, obsługi i optymalizacji systemów gospodarki komunalnej.	• K_W05	• kolokwium	• Wykład
Student rozwiązuje zadania inżynieryjno-techniczne dostrzegając interakcje między elementami systemów gospodarki komunalnej oraz między nimi a otoczeniem zewnętrznym.	• K_U12	• aktywność w trakcie zajęć • praca kontrolna	• Laboratorium
Student porozumiewa się z różnymi podmiotami w toku planowania, projektowania, wykonawstwa i eksploatacji przedsięwzięć gospodarki komunalnej, w formie werbalnej, pisemnej i graficznej.	• K_U03	• aktywność w trakcie zajęć • praca kontrolna	• Laboratorium
Student potrafi analizować problemy związane z zasobami ludzkimi	• K_U17	• bieżąca kontrola na zajęciach • praca kontrolna	• Laboratorium

Warunki zaliczenia

Podstawą do zaliczenia wykładu są pozytywne wyniki z kolokwium. Zaliczenie w formie pisemnej, minimum 3 pytania problemowe. Uzyskane punkty: 0÷50% - niedostateczny, 51÷60% - dostateczny, 61÷70% - dostateczny plus, 71÷80% - dobry, 81÷90% - dobry plus, 91÷100% - bardzo dobry. Podstawą ustalenia oceny łącznej jest średnia ważona uzyskana przez dodanie: 0,5 oceny z wykładu oraz 0,5 oceny z ćwiczeń. Średnią ważoną zaokrągla się do dwóch miejsc po przecinku. Ocena łączna ustalona jest na podstawie średniej ważonej zgodnie z zasadą: od 3,00 do 3,24 – dostateczny, od 3,25 do 3,74 – dostateczny plus, od 3,75 do 4,24 – dobry, od 4,25 do 4,74 – dobry plus, od 4,75 – bardzo dobry.

Literatura podstawowa

1. Chudzicki J., Sosnowski S., Instalacje wodociągowe – projektowanie, wykonanie, eksploatacja, Seidel-Przywecki, Warszawa 2005
2. Chudzicki J., Sosnowski S., Instalacje kanalizacyjne – projektowanie, wykonanie, eksploatacja, Seidel-Przywecki, Warszawa 2004
3. Błaszczyk W. Stamatello H. Kanalizacja, sieci i pompownie, Arkady Warszawa, 1983
4. Katalogi Nakładów Rzeczowych Praca zbiorowa, wytyczne techniczne wykonania i odbioru instalacji z tworzyw sztucznych, Polska Korporacja Techniki Sanitarnej i Grzewczej, Gazowej i Klimatyzacji, Warszawa 1996
5. Katalogi producentów rur i uzbrojenia instalacji wodno - kanalizacyjnych.

Literatura uzupełniająca

Uwagi

brak

Zmodyfikowane przez dr inż. Ewelina Pluciennik-Koropczuk (ostatnia modyfikacja: 16-04-2020 11:40)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ