

Kosztorysy inwestorskie, wykonawcze i ofertowe - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Kosztorysy inwestorskie, wykonawcze i ofertowe
Kod przedmiotu	06.0-WI-ArchKD-kosztorysy- 16
Wydział	Wydział Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska
Kierunek	Architektura krajobrazu
Profil	praktyczny
Rodzaj studiów	drugiego stopnia z tyt. magistra inżyniera
Semestr rozpoczęcia	semestr letni 2016/2017

Informacje o przedmiocie	
Semestr	2
Liczba punktów ECTS do zdobycia	2
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	<ul style="list-style-type: none">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
Ćwiczenia	30	2	18	1,2	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Przygotowanie studentów do sporządzania kosztorysów ofertowych i inwestorskich w oparciu o istniejące projekty wykonawcze z wykorzystaniem technik komputerowych.

Wymagania wstępne

Formalne: zaliczenie przedmiotów: Kosztorysowanie, Technologia informacyjna

Nieformalne: brak

Zakres tematyczny

Program ćwiczeń:

Przepisy prawa regulujące proces kosztorysowania. Kosztorys inwestorski, ofertowy, powykonawczy. Metody sporządzania kosztorysu. Charakterystyka dokumentacji wykorzystywanych do kosztorysowania – dokumentacja projektowa, przedmiar robót, obmiar robót, założenia wyjściowe. Jednostkowe nakłady rzeczowe, ceny jednostkowe czynników produkcji, ceny jednostkowe robót, zysk kalkulacyjny, podatki od towarów i usług. Sposoby wykonywania przedmiaru robót na podstawie przykładowych prac. Katalogi KNR, katalogi KSNR. Forma i zawartość kosztorysu. Analiza przykładowych kosztorysów inżynierskich. Dostępne programy do kosztorysowania. Przykład integracji procesu projektowania z procesem kosztorysowania.

Wykonanie kosztorysu dla wybranych robót inżynierskich. W ćwiczeniach zostanie wykorzystany specjalistyczny program do kosztorysowania, KNR, KNSR oraz cenniki za pomocą programu komputerowego Norma Pro; wersja edukacyjna.

Metody kształcenia

Metody podające: wykład informacyjny z wykorzystaniem technik multimedialnych; wykład problemowy; wykład konwersatoryjny

Metody poszukujące: ćwiczeniowa

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student zna techniki, narzędzia i metody umożliwiające przygotowanie standardowych i niestandardowych projektów z zakresu architektury krajobrazu	<ul style="list-style-type: none">K_W10	<ul style="list-style-type: none">ocena raportów z zajęć	<ul style="list-style-type: none">Ćwiczenia
Student ma rozszerzoną wiedzę w zakresie stosowania standardów i norm technicznych związanych z projektowaniem i eksploatacją obiektów architektury krajobrazu	<ul style="list-style-type: none">K_W20	<ul style="list-style-type: none">ocena raportów z zajęć	<ul style="list-style-type: none">Ćwiczenia
Student wykorzystuje samodzielnie utworzone i zewnętrzne bazy danych w pracach naukowych oraz weryfikacji wariantów projektowych inżynierii środowiska	<ul style="list-style-type: none">K_U02	<ul style="list-style-type: none">ocena raportów z zajęć	<ul style="list-style-type: none">Ćwiczenia

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student posługuje się oprogramowaniem kalkulacyjnym, graficznym, CAD, statystycznym oraz nowoczesnymi technikami komunikacyjnymi w zadaniach architektury krajobrazu	<ul style="list-style-type: none"> K_U10 	<ul style="list-style-type: none"> ocena raportów z zajęć 	<ul style="list-style-type: none"> Ćwiczenia
Student stale pogłębia swoją wiedzę w zakresie działań inżynierii środowiska, posługując się różnymi nośnikami informacji	<ul style="list-style-type: none"> K_K01 	<ul style="list-style-type: none"> obserwacja i ocena aktywności na zajęciach obserwacje i ocena umiejętności praktycznych studenta 	<ul style="list-style-type: none"> Ćwiczenia
Student określa priorytety zadań inżynieryjno-technicznych, wskazując optymalną kolejność planowanych prac	<ul style="list-style-type: none"> K_K05 	<ul style="list-style-type: none"> obserwacja i ocena aktywności na zajęciach obserwacje i ocena umiejętności praktycznych studenta 	<ul style="list-style-type: none"> Ćwiczenia
Student dokonuje analizy ekonomicznej planowanych i projektowanych rozwiązań z zakresu architektury krajobrazu zestawiając wyniki z oczekiwanymi efektami inżynieryjno-technicznymi i środowiskowymi	<ul style="list-style-type: none"> K_U16 	<ul style="list-style-type: none"> zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne ocena raportów z zajęć 	<ul style="list-style-type: none"> Ćwiczenia

Warunki zaliczenia

Ćwiczenia – warunkiem zaliczenia jest uzyskanie pozytywnej oceny z wszystkich przewidzianych programem ćwiczeń

Literatura podstawowa

1. Józwik-Jaworska K., 2012. Podstawy kosztorysowania w architekturze krajobrazu. Hortpress.
2. Kowalczyk Z., Zabielski J., Kosztorysowanie i normowanie w budownictwie wraz z programem NORMA PRO, Wyd. WSP, 2010.
3. Kowalczyk Z., Zabielski J.: Kosztorysowanie i normowanie w budownictwie WSIP, 2008.
4. Łukaszewicz L.: Materiały do ćwiczeń projektowych z kosztorysowania robót budowlanych, Wydawnictwa Politechniki Warszawskiej, 1991.
5. Metody i podstawy kosztorysowania w przepisach i informacjach. ORGBUD - SERWIS, 2010. Seidel-Przywecki, Warszawa 2011.

Literatura uzupełniająca

1. Katalogi KNR i KSNR.
2. Poradnik Kosmala M.: Materiały do ćwiczeń z urządzania terenów zielonych: roboty ziemne. W-wa, SGGW 2006.
3. Skaldawski E.: Roboty ziemne. Warszawa: WKL, 2005.
4. Wodociągi i kanalizacja. Podstawy projektowania i eksploatacja. Wyd. Arkady, 2001.
5. Zajączkowska T.: Kalkulacja kosztorysowa w budownictwie i jej komputerowe wspomaganie, 2007.
6. Zuber S.: Tablice do obliczeń objętości robót ziemnych : wykopy i nasypy. Wyd. PWRiL, 2001.

Uwagi

Brak

Zmodyfikowane przez dr hab. inż. Andrzej Greinert, prof. UZ (ostatnia modyfikacja: 30-08-2016 16:56)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ