

Kosztorysowanie - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Kosztorysowanie
Kod przedmiotu	06.4-WI-ArchKP-koszt.- 16
Wydział	Wydział Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska
Kierunek	Architektura krajobrazu
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
Ćwiczenia	30	2	18	1,2	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Nabyć przez studentów umiejętności wyliczania kosztów realizacji wybranych prac związanych z urządzeniem terenów zieleni i przygotowywania kosztorysów realizacji projektów. Zapoznanie z możliwością zmniejszenia kosztów w wyniku wykorzystania skali produkcji i integracji pionowej i poziomej.

Wymagania wstępne

Formalne: Zaliczenie przedmiotów: Budownictwo i materiałoznawstwo, Podstawy prawa, Uprawa i nawożenie, Podstawy projektowania.

Nieformalne: wiedza ogólna w zakresie technologii prac/robot związanych z budową i utrzymaniem terenów zieleni oraz podstaw rachunku ekonomicznego.

Zakres tematyczny

Program ćwiczeń:

Wspomaganie komputerowe kosztorysowania i przedmiarowania - Program do kosztorysowania NORMA: omówienie głównego paska narzędziowego programu, zarządzanie widokami kosztorysu – dopasowywanie szablonów dokumentów do potrzeb użytkownika, zarządzanie bazą katalogów norm. katalogi norm rzeczowych. wyszukiwanie pozycji, import/eksport katalogu, podział kosztorysu na elementy o różnym stopniu złożoności, omówienie różnych typów pozycji kosztorysowych, wycena i weryfikacja kosztorysu, narzuty kosztorysu - definiowanie, modyfikowanie, usuwanie, sprawdzanie, edycja i dopasowanie nakładów RMS w kosztorysie, wydruki - opcje ustawień, zestawy, style i szablony wydruków, eksport, import danych kosztorysowych.

Metody kształcenia

Metoda podająca: wykład z wykorzystaniem prezentacji multimedialnej.

Metoda poszukująca: sytuacyjna: wykonanie kosztorysów ręcznie z zastosowaniem KNR; praca z programem NORMA przy sporządzaniu kosztorysów.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student stosuje narzędzia informatyczne do przetwarzania zbiorów danych	K_W17	zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne	Ćwiczenia
Student stosuje podstawy prawne, techniczne, rzeczowe (normatywne) i finansowe kosztorysowania	K_W20	zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne	Ćwiczenia
Student wymienia czynniki mające wpływ na wysokość kosztów wykonywanych prac w terenach zieleni	K_W20	zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne	Ćwiczenia
Student ocenia szanse wynikające z integracji oraz skali produkcji		zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne	Ćwiczenia
Student posługuje się oprogramowaniem komputerowym przy sporządzaniu kosztorysów	K_U18	- wykonanie sprawozdań laboratoryjnych - sprawdzian praktyczny	Ćwiczenia

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student tworzy kosztorys zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa i standardami	K_U30	- wykonanie sprawozdań laboratoryjnych - sprawdzian praktyczny	Ćwiczenia
Student wykazuje odpowiedzialność za właściwe wykorzystanie środków na konstrukcję obiektów architektury krajobrazu	K_K03	- obserwacja i ocena aktywności na zajęciach - obserwacje i ocena umiejętności praktycznych studenta	Ćwiczenia

Warunki zaliczenia

- prezentacje wyników prac na ćwiczeniach,
- przygotowanie kosztorysu wybranego założenia ogrodowego,
- sprawdzanie obecności na zajęciach,
- kolokwium w formie testu wielokrotnego wyboru w trakcie semestru. Ocena jest rezultatem porównania liczby uzyskanych przez studenta punktów ze skalą ocen: bdb 9,1 – 10,0/ db+ 8,1 – 9,0/ db 7,1 - 8,0/ dst+ 6,1 - 7,0/ dst 5,1 - 6,0/ ndst. 5,0 ≤.

Na ocenę końcową składają się

- udział w zajęciach w ilości określonej regulaminem studiów,
- przedłożenie i ocena poprawności sporządzonego kosztorysu.
- ocena z kolokwium w takcie semestru

Oceną z przedmiotu jest średnia ocen ze sporządzonego kosztorysu, jego prezentacji i kolokwium.

Literatura podstawowa

1. Jóźwik-Jaworska K., 2012. Podstawy kosztorysowania w architekturze krajobrazu. Hortpress.
2. Katalog Nakładów Rzeczowych 2-01 Budowle i roboty ziemne
3. Katalog Nakładów Rzeczowych 2-21 Tereny zieleni;
4. Katalog Norm Pracy 01 cz. 12 i 13 Budowa i konserwacja terenów zielonych;
5. Orłowski J. H., Sobolewski R., Wójcicki R. Regulamin kosztorysowania. POLcen, Warszawa 2002 r.;
6. Polskie standardy kosztorysowania robót budowlanych Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych. Warszawa, 2005.
7. Program komputerowy do kosztorysowania. Norma Pro. Athenasoft sp. z o.o.
8. Smoktunowicz E. Kosztorysowanie obiektów i robót budowlanych. POLcen, Warszawa 2001 r.;
9. Środowiskowe Metody Kosztorysowania Robót Budowlanych Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Zrzeszenie Biur Kosztorysowania Budowlanego, Warszawa 2001

Literatura uzupełniająca

Uwagi

Brak

Zmodyfikowane przez dr hab. inż. Andrzej Greinert, prof. UZ (ostatnia modyfikacja: 29-08-2016 19:00)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ