

# Komputerowe wspomaganie kosztorysowania w1/w2/w3 - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Komputerowe wspomaganie kosztorysowania w1/w2/w3
Kod przedmiotu	06.4-WI-BUDP-Kompwspomkosztw1/w2/w3-S16
Wydział	<a href="#">Wydział Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska</a>
Kierunek	Budownictwo
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. inżyniera
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2018/2019

Informacje o przedmiocie	
Semestr	6
Liczba punktów ECTS do zdobycia	2
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	<ul style="list-style-type: none"><li>dr inż. Paweł Urbański</li></ul>

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
Laboratorium	15	1	9	0,6	Zaliczenie na ocenę

## Cel przedmiotu

Nabycie podstawowej wiedzy i umiejętności z zakresu kosztorysowania bazującego na wykorzystaniu programu komputerowego.

## Wymagania wstępne

Podstawy kosztorysowania. Podstawy budownictwa ogólnego. Podstawy technologii robót budowlanych.

## Zakres tematyczny

Komputerowe przygotowanie przedmiarów i obmiarów prac.

Sporządzanie wszystkich rodzajów kosztorysów metodą uproszczoną i szczegółową.

Kalkulacja kosztów transportu, kosztów pracy rusztowań i kosztów jednorazowych najmu i pracy sprzętu budowlanego ciężkiego oraz lekkiego.

Wybór tematów

W1 - Budownictwo mieszkaniowe.

W2 – Konstrukcje budowlane.

W3 – Inżynieria Lądowa.

## Metody kształcenia

Laboratorium - praca indywidualna nad zadaniami kosztorysowymi.

## Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Umie sporządzić prosty kosztorys	<ul style="list-style-type: none"><li><a href="#">K_U11</a></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Wykonywanie prostych zadań kosztorysowych dotyczących robót budowlanych.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Laboratorium</li></ul>
Ma świadomość potrzeby doksztalcania i samodoskonalenia w zakresie przedmiotu. Potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy, umie wyszukiwać informacje potrzebne do rozwiązania realizowanych zadań w Internecie i literaturze.	<ul style="list-style-type: none"><li><a href="#">K_K01</a></li><li><a href="#">K_K05</a></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Konwersacja w trakcie zajęć inicjowana przez prowadzącego; sprawdzenie kompetencji w trakcie wprowadzenia do zajęć.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Laboratorium</li></ul>

## Warunki zaliczenia

Warunkiem uzyskania zaliczenia jest wykonanie (w trakcie zajęć) i obrona indywidualnych zadań kosztorysowych z zakresu robót budowlanych.

## Literatura podstawowa

1. Program kosztorysowy Norma Pro, wersja edukacyjna – instrukcja obsługi

## Literatura uzupełniająca

1. Inne programy komputerowe do kosztorysowania – instrukcje obsługi

## Uwagi

Zmodyfikowane przez dr inż. Gerard Bryś (ostatnia modyfikacja: 19-04-2018 15:51)

Wygenerowano automatycznie z systemu SyllabUZ