

1. INFORMACJE O KURSIE

A. Podstawowe dane

Nazwa zajęć	KOSZTORYSOWANIE ROBÓT BUDOWLANYCH
Jednostka prowadząca kurs	Polski Związek Inżynierów i Techników Budownictwa Oddział w Bydgoszczy
Kursy pokrewne	Technologia robót budowlanych, Organizacja produkcji budowlanej, Statystyka stosowana
Zagadnienia towarzyszące	<ul style="list-style-type: none">zasady technologii i organizacji produkcji budowlanej,umiejętności praktyczne w zakresie kształtowania procesów w przedsiębiorstwie budowlanymstatystyczne opracowanie wyników badań

B. Godzinowy rozkład zajęć według planu kursu

RAZEM	Wykłady (W)	Ćwiczenia audytoryjne (Ć)	Ćwiczenia laboratoryjne (L)	Ćwiczenia projektowe (P)	Seminaria (S)	Zajęcia terenowe (T)
40	15		25			

2. EFEKTY KSZTAŁCENIA

Lp.	Opis efektów kształcenia	Godziny
WIEDZA		
W1	zna zasady mechanizmów określania norm nakładów czynników produkcji budowlanej oraz planowania i monitorowania kosztów realizacyjnych.	15
W2	ma wiedzę niezbędną do zrozumienia zasad planowania, monitorowania kosztów budowy, szacowania efektywności przedsięwzięć budowlanych	
UMIEJĘTNOŚCI		
U1	potrafi normować nakłady rzeczowe czynników produkcji oraz sporządzać kosztorysy wraz z analizą struktury kosztów i szacowaniem efektywności przedsięwzięć budowlanych.	25
U2	potrafi – przy formułowaniu i rozwiązywaniu zadań obejmujących projektowanie obiektów, robót i inwestycji budowlanych – dostrzegać ich aspekty pozatechniczne, w tym środowiskowe, ekonomiczne i prawne.	
KOMPETENCJE SPOŁECZNE		
K1	jest świadomy struktury kosztów w budowlanych przedsięwzięciach inwestycyjnych i czynników kosztotwórczych.	40
K2	ma świadomość odpowiedzialności za pracę własną oraz gotowość podporządkowania się zasadom pracy w zespole i ponoszenia odpowiedzialności za wspólnie realizowane zadania	

3. METODY DYDAKTYCZNE

wykład multimedialny, ćwiczenia przy komputerze (program do kosztorysowania)

4. FORMA I WARUNKI ZALICZENIA KURSU

egzamin pisemny (test wielokrotnego wyboru + pytania otwarte), uczestnictwo w zajęciach

5. TREŚCI KSZTAŁCENIA

Wykłady	Normowanie jako metoda organizacyjna. Podstawy metodyczne normowania procesów pracy. Podmiotowość człowieka w procesach pracy. Zasadnicze metody i techniki normowania czynników produkcji. Normowanie czasu pracy ludzi i maszyn oraz materiałów. Atestacja i wartościowanie stanowisk pracy. Systemy płac. Analiza i rachunek kosztów w budownictwie. Sposoby oceny efektywności przedsięwzięć budowlanych. Zasady wykonywania przedmiarów i obmiarów robót, z uwzględnieniem zasad korzystania z katalogów norma nakładów rzeczowych. Rodzaje kosztorysów i ich umocowania prawne. Metody i podstawy określania kosztów prac projektowych. Kosztorysowanie robót budowlanych (z uwzględnieniem technik komputerowych). Zasady przeprowadzania przetargów, zawierania umów o wykonanie robót budowlanych.
Ćwiczenia laboratoryjne	Wg indywidualnych wskazań prowadzącego kurs

6. METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Efekt kształcenia	Forma oceny					
	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Kolokwium	Ćwiczenia	Sprawozdanie
W1		x				
W2				x		
U1		x				
U2				x		
K1		x		x		
K2		x		x		

7. LITERATURA

Literatura podstawowa	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bizon - Górecka J., 1988. Normowanie w budownictwie. Wyd. Uczelniane ATR w Bydgoszczy, Bydgoszcz 2. Kowalczyk Z., Zabielski J., 2005. Kosztorysowanie i normowanie w budownictwie, WSiP SA, Warszawa 3. Smoktunowicz E., Staśkiewicz K., Kacprzyk B., 2001. Kosztorysowanie obiektów i robót budowlanych, Oficyna Wydawnicza POLCEN
Literatura uzupełniająca	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mikołajczyk Z., 2002. Techniki organizatorskie w rozwiązywaniu problemów zarządzania, PWN, Warszawa 2. Sekuła Z., 1997. Motywacyjne kształtowanie płac, OPO - TNOiK, Bydgoszcz