

Wypełnia Zespół Kierunku	Nazwa modułu (bloku przedmiotów): EKONOMIKA BUDOWNICTWA				Kod modułu: C.17		
	Nazwa przedmiotu: EKONOMIKA BUDOWNICTWA				Kod przedmiotu:		
	Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot / moduł: INSTYTUT POLITECHNICZNY						
	Nazwa kierunku: BUDOWNICTWO						
	Forma studiów: STACJONARNE		Profil kształcenia: PRAKTYCZNY		Specjalność:		
	Rok / semestr: 3/5		Status przedmiotu /modułu: OBOWIĄZKOWY		Język przedmiotu / modułu: POLSKI		
	Forma zajęć	wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	seminarium	inne (wpisać jakie)
	Wymiar zajęć	15	-	15	-	-	-

Koordynator przedmiotu / modułu	mg inż. Andrzej Stasiorowski
Prowadzący zajęcia	mg inż. Andrzej Stasiorowski
Cel przedmiotu / modułu	Zapoznanie studentów z umiejętnościami: planowania i monitorowania kosztów realizacji robót budowlanych; szacowania efektywności przedsięwzięć budowlanych; sporządzania kosztorysów budowlanych.
Wymagania wstępne	Wiedza z zakresu budownictwa ogólnego, materiałów budowlanych

EFEKTY KSZTAŁCENIA		
Nr	Opis efektu kształcenia	Odniesienie do efektów dla kierunku
01	Student definiuje zasady ustalania i wymienia normy pracy w budownictwie	K_W12
02	Student identyfikuje i określa metody kosztorysowania robót budowlanych	K_W12
03	Student potrafi przedstawić wiedzę dotyczącą oceny efektywności ekonomicznej przedsięwzięć budowlanych na podstawie analizy kosztorysu	K_W12
04	Student planuje przebieg robót budowlanych w oparciu o kryterium optymalizacji kosztów	K_U12
05	Student szacuje koszty inwestycji budowlanej metodą uproszczoną i szczegółową kosztorysowania	K_U12
06	Student wybiera sposób i zakres wykorzystania komputerowych programów wspomagających planowanie robót budowlanych	K_U06
07	Student jest zorientowany na planowanie robót w sposób przedsiębiorczy	K1P_K06

TREŚCI PROGRAMOWE

Wykład

W trakcie zajęć przedstawiane są metody i zasady przeprowadzania analizy i rachunku kosztów w budownictwie oraz metody oceny efektywności przedsięwzięć budowlanych. Omawiane są metody i podstawy określania kosztów prac projektowych oraz kosztów robót budowlanych. Ceny a koszty w budownictwie. Przedmiar i obmiar robót. Zasady i metody wykonania kosztorysu budowlanego: kosztorys inwestorski, ofertowy, zamienny, powykonawczy. Elementy składowe opracowania kosztorysowego. Zasady stosowania Katalogów Nakładów Rzeczowych. Zasady określania wielkości robót objętych kosztorysem. Metody określania nakładów robocizny, materiałów i sprzętu. Ceny w budownictwie, zmienność cen, stosowanie cenników. Zasady aktualizacji cen. Koszty bezpośrednie i pośrednie – zasady i metody obliczania kosztów pośrednich. Zysk w budownictwie – zasady określania poziomu zysku. Przedstawiana jest metoda uproszczona i szczegółowa wykonania kosztorysu.

Laboratorium

W trakcie zajęć wykorzystywane są poznane metody i zasady przeprowadzania analizy i rachunku kosztów w budownictwie oraz metody oceny efektywności przedsięwzięć budowlanych.

W trakcie ćwiczeń studenci wykonują przedmiar robót i kosztorys wybranych obiektów na podstawie dokumentacji projektowej metodą uproszczoną i szczegółową z wykorzystaniem wspomaganie komputerowego.

Literatura podstawowa	Kowalczyk Z. Zabielski J. Normowanie i kosztorysowanie w budownictwie. WSiP 2011. Katalogi Nakładów Rzeczowych – komplet. Akty prawne dotyczące kosztorysowania Wydawnictwa instytucji zajmujących się kosztorysowaniem.
Literatura uzupełniająca	Uhma C.P.: Ekonomika budownictwa. WPW, Warszawa 1991. Palion K.: Ekonomika inwestycji. PWW, Warszawa 1989. Goryński J.: Ekonomika budownictwa i polityka budowlana. PWE, Warszawa 1991.

Metody kształcenia	Wykład z prezentacją multimedialną. Ćwiczenia – rozwiązywanie zadań oraz wykorzystanie wspomaganie komputerowego podczas sporządzania kosztorysów i przedmiarów robót.	
Metody weryfikacji efektów kształcenia		Nr efektu kształcenia
Kolokwium zaliczeniowe		01, 02, 03
Kontrola wykonanego kosztorysu		04, 05, 06
Forma i warunki zaliczenia	Podstawą zaliczenia laboratorium jest samodzielne wykonanie poprawnego pod względem jakościowym kosztorysu 50% oceny końcowej Zaliczenie wykładów – kolokwium zaliczeniowe 50% oceny końcowej	

NAKLAD PRACY STUDENTA	
	Liczba godzin
Udział w wykładach	15
Samodzielne studiowanie tematyki wykładów	5
Udział w ćwiczeniach audytoryjnych, laboratoryjnych, projektowych i seminariach	15
Samodzielne przygotowywanie się do laboratorium*	10
Przygotowanie projektu / eseju / itp. *	3
Przygotowanie się do egzaminu / zaliczenia	5
Udział w konsultacjach	2
Inne	
ŁĄCZNY nakład pracy studenta w godz.	55
Liczba punktów ECTS za przedmiot	2
Liczba p. ECTS związana z zajęciami praktycznymi*	15+10+3=28
	1
Liczba p. ECTS za zajęciach wymagające bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich	15+15+2=32
	1,3