

KARTA PRZEDMIOTU

Kierunek: Budownictwo	Specjalność:			
Nazwa przedmiotu: Ekonomia w budownictwie i kosztorysowanie	Kod przedmiotu: 2060-BUD-1S-5K-EKBK			
Przedmiot: Kierunkowy	Poziom studiów: I stopień	Rok studiów: III	Semestr: V	Forma: stacjonarny
Liczba godzin: 20 (wykład) + 30 (projekt)	Liczba punktów ECTS: 3			
Tytuł, imię i nazwisko wykładowcy/wykładowców: Wykład: mgr inż. Robert Strzelecki Projekt: mgr inż. Robert Strzelecki adres e-mailowy: r.strzelecki@uniwersytetkaliski.edu.pl				
Informacje szczegółowe:				
Cele przedmiotu				
C1 Opanować podstawowe wiadomości z ekonomiki budownictwa.				
C2 Przyswoić wiedzę z zakresu inwestycji budowlanych i ich efektywności.				
C3 Zdobyć umiejętności sporządzania kosztorysów budowlanych.				
C4 Zrozumieć mechanizm i znaczenie przepisów zamówień publicznych.				
Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych:		Posiadać podstawowe wiadomości z zakresu: ekonomii i rachunkowości, budownictwa ogólnego, technologii materiałów budowlanych.		
Efekty uczenia się w zakresie wiedzy, umiejętności oraz kompetencji społecznych				
Efekty uczenia się:	Po zrealizowaniu przedmiotu i potwierdzeniu osiągnięcia efektów uczenia się student:	Odniesienie do celów przedmiotu:	Odniesienie do efektów uczenia się dla programu:	
EU1	Zna podstawowe zagadnienia z ekonomiki budownictwa i przedsiębiorstw budowlanych.	C1-C2	K_W03-K_W04	
EU2	Posiada umiejętności planowania i monitorowania kosztów realizacji robót budowlanych i szacowania efektywności przedsięwzięć budowlanych.	C1-C3	K_W05 K_K06	
EU3	Umie sporządzać kosztorysy dla różnych rodzajów robót budowlanych.	C3	K_W07-K_W08 K_U12	
EU4	Rozumie przepisy ustawy Prawo zamówień publicznych i inne przepisy wykonawcze związane z realizacją inwestycji budowlanych.	C4	K_W09-K_W11 K_U12	
Treści programowe				
Treści Programowe:	Forma zajęć:	Liczba godzin	Odniesienie do efektów uczenia się	
	Wykłady	20		
TP1	Podstawowe zagadnienia i pojęcia z ekonomiki budownictwa. Udział budownictwa w gospodarce narodowej. Makroekonomia i mikroekonomia budownictwa.	2	EU1	
TP2	Podmioty gospodarcze/działalność inwestycyjna – formy organizacyjne i prawne.	3	EU1	
TP3	Majątki przedsiębiorstw budowlanych. Środki trwałe, aktywa trwałe, obrotowe, pasywa, amortyzacja środków trwałych, kapitał własny i obcy. Struktura i zasady opracowania.	3	EU1-EU2	
TP4	Metody i podstawy określania kosztów prac projektowych i kosztów robót budowlanych.	3	EU3	
TP5	Metody i podstawy kosztorysowania robót budowlanych. Rodzaje kosztorysów.	3	EU3	
TP6	Formy zlecania robót budowlanych. Zamówienia publiczne.	3	EU4	
TP7	Analiza i rachunek kosztów w budownictwie. Metody oceny efektywności przedsięwzięć budowlanych.	3	EU1-EU2	
	Projekt	30		
TP1	Proces inwestycyjny, jego uczestnicy i etapy.	4	EU1	
TP2	Dokumentacja projektowa. Zasady przedmiarowania robót budowlanych.	4	EU2	
TP3	Metody komputerowe w kosztorysowaniu.	4	EU3	

TP4	Wydanie zadania projektowego – opracowanie kosztorysu dla wybranych robót budowlanych. Omówienie zakresu zadania projektowego.	4	EU1-EU3	
TP5	Wykonanie przedmiaru robót budowlanych na podstawie dokumentacji projektowej (projekt budowlany + projekt wykonawczy).	4	EU2-EU3	
TP6	Kalkulacja kosztów pracy sprzętu, robocizny, zakupu materiałów, kosztów pośrednich i zysku.	4	EU1-EU3	
TP7	Opracowanie kosztorysu ofertowego metodą szczegółową.	6	EU1-EU4	
Narzędzia dydaktyczne:				
<ol style="list-style-type: none"> Wykłady z wykorzystaniem środków audiowizualnych i multimedialnych oraz prezentacji aplikacji komputerowych służących do analiz kosztów i efektywności przedsięwzięć budowlanych. Ćwiczenia z wykorzystaniem programu do kosztorysowania. Platforma internetowa do prowadzenie zajęć w formie zdalnej – MS-TEAMS. 				
Metody weryfikacji osiągnięcia efektów Uczenia się:				
Efekt uczenia	Forma weryfikacji i walidacji efektów uczenia się			
	Wiedza faktograficzna	Wiedza praktyczna umiejętności praktyczne	Umiejętności kognitywne	Kompetencje społeczne, postawy
EU1	x			
EU2	x	x	x	x
EU3	X	X		
EU4	x			
Kryteria oceny osiągnięcia efektów uczenia się:				
F – formujące:				
F1. Prezentacje. F2. Dyskusja podczas projektu. F3. Sprawdzenie umiejętności podczas projektu.				
P – podsumowujące:				
P1. Sprawdzian z tematyki wykładów. P2. Dyskusja podczas projektu i podsumowanie. P3. Zaliczenie kosztorysu opracowanego przez studenta. P4. Zaliczenie pisemne i/lub ustne w formie stacjonarnej lub zdalnej.				
Skala ocen				
Ocena:	Poziom wiedzy, umiejętności, kompetencji personalnych i społecznych:			
5,0	znakomita wiedza, umiejętności, kompetencje personalne i społeczne			
4,5	bardzo dobra wiedza, umiejętności, kompetencje personalne i społeczne			
4,0	dobra wiedza, umiejętności, kompetencje personalne i społeczne			
3,5	zadowalająca wiedza, umiejętności, kompetencje personalne i społeczne, ale ze znaczącymi niedociągnięciami			
3,0	zadowalająca wiedza, umiejętności, kompetencje personalne i społeczne, ale z licznymi błędami			
2,0	niezadowalająca wiedza, umiejętności, kompetencje personalne i społeczne			
Forma zakończenia:	Zaliczenie w formie stacjonarnej lub zdalnej			
Obciążenie pracą studenta				
Forma aktywności:				
1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim: 50 2. Przygotowanie się do zajęć: 25				
SUMA: 75				
Literatura				
Podstawowa:				
<ol style="list-style-type: none"> Duraj J., <i>Podstawy ekonomiki przedsiębiorstwa</i>. PWE, Warszawa 2004 Kowalczyk Z., Zabielski J., <i>Kosztorysowanie i normowanie w budownictwie</i>. WSiP, Warszawa 2013 Plebankiewicz E., <i>Podstawy kosztorysowania robót budowlanych</i>. Wydawnictwo Politechniki Krakowskiej, Kraków 2007 <i>Standardy kosztorysowania robót budowlanych</i>. Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa 2005 Kacprzyk B., <i>Kosztorysowanie obiektów i robót budowlanych</i>. Wydawnictwo Polcen Sp. z o.o., 2010 Sobańska I., <i>Rachunkowość w przedsiębiorstwie budowlanym</i>. Wyd. Difin, Warszawa 2006 Rogowski W., <i>Rachunek efektywności przedsięwzięć inwestycyjnych</i>. Oficyna Ekonomiczna, Kraków 2004 				
Uzupełniająca:				
<ol style="list-style-type: none"> <i>Kosztorysowanie robót budowlanych</i>. Przepisy z komentarzami. Ośrodek Wdrożeń Ekonomiczno-Organizacyjnych Budownictwa „PROMOCJA” Sp. z o.o. Warszawa 2004 Laurowski T., <i>Kosztorysowanie w budownictwie</i>, Wyd. Kabe, 2015 				

3. Sikorska-Ożgo W., *Vademecum kosztorysanta – Kosztorys inwestorski*. Warszawa 2005
4. Szyszkowski A., Trzeźniewska-Markowicz A., *Prawo zamówień publicznych – Komentarz dla praktyków*. Ośrodek Doradztwa I Doskonalenia Kadr Sp. z o.o. Gdańsk 2008
5. Pieróg J., *Prawo zamówień publicznych – komentarz*. Wydawnictwo CH, BECK. Warszawa 2007
6. Przepisy ustawowe i wykonawcze

Inne przydatne informacje o przedmiocie:

Przedmiot może być realizowany stacjonarnie lub w formie kształcenia na odległość zgodnie z § 12 Rozporządzenia MEiN z dnia 27 września 2018 r. w sprawie studiów (z późn. zm.).