

Karta Opisu Przedmiotu

Studia podyplomowe		KOSZTORYSOWANIE i ZARZĄDZANIE PRZEDSIĘWZIĘCIAMI BUDOWLANYMI			
Nazwa przedmiotu		Techniki indywidualnej kalkulacji robót			
Subject Title		Techniques of individual works calculation			
Semestr		ECTS (pkt.)	Tryb zaliczenia przedmiotu		Kod przedmiotu
1		1	Zaliczenie		SPK09
Wymagania wstępne w zakresie przedmiotu	Wiedza	<ol style="list-style-type: none"> Ma podstawową wiedzę dotyczącą indywidualnej konstrukcji cen składników cenotwórczych w budownictwie. Ma wiedzę dotyczącą technicznych kosztów wytwarzania wyrobów i usług budowlanych. 			
	Umiejętności	<ol style="list-style-type: none"> Potrafi stworzyć kalkulację indywidualną ceny za roboty budowlane. Potrafi posługiwać się zastępczymi instrumentami analizy kosztorysowej. 			
	Kompetencje społeczne	<ol style="list-style-type: none"> Rozumie potrzebę rynkowego kształtowania cen w przedsięwzięciach budowlanych. Potrafi samodzielnie analizować koszty produkcji. 			
Cele przedmiotu: Zapoznanie z technikami indywidualnej analizy składników cenotwórczych					
Program przedmiotu					
Forma zajęć	Liczba godzin zajęć w semestrze		Prowadzący zajęcia (tytuł/stopień naukowy, imię i nazwisko)		
Wykład	8		Dr inż. Daniel Przywara		
Ćwiczenia					
Laboratorium					
Projekt					
Seminarium					
Treści kształcenia					
Wykład		Sposób realizacji	Wykład z zastosowaniem urządzeń audiowizualnych		
Lp.	Tematyka zajęć				Liczba godzin
1.	Wstęp do ekonomiki przedsiębiorstw budowlanych. Zasady działania mechanizmu rynkowego. Podstawowe prawa działania podaży i popytu rynkowego.				2
2.	Zasadność stosowania bazy normatywnej (KNR, KNNR, KSNR, TZKNBK, TZKNC, ZKNR, KNP, KPRR). Indywidualna analiza nakładów rzeczowych i składników cenotwórczych robót.				2
3.	Ryzyko w kosztorysowaniu robót budowlanych. Szacowanie wskaźnikowe (WKI) wartości inwestycji i robót budowlanych. Wzorce i metody w kosztorysowaniu tynkowym (BCO).				2
4.	Stosowanie zastępczych instrumentów kalkulacji kosztorysowych w analizach składników cenotwórczych robót.				2
Liczba godzin zajęć w semestrze					8
Efekty uczenia się dla przedmiotu - po zakończonym cyklu studiów			Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Formy realizacji (W, C, L, P, S)	Formy weryfikacji efektów uczenia się
Wiedza	1.	Ma wiedzę na temat zarządzania jakością, potrafi korzystać z norm dotyczących materiałów budowlanych i obowiązujących przepisów prawnych.	P_W05	W	C, O, R
	2.	Zna zasady tworzenia procedur zarządzania jakością przedsięwzięć budowlanych. Ma wiedzę na temat efektywności kosztów i czasu realizacji przedsięwzięć budowlanych w warunkach ryzyka i niepewności.	P_W07	W	C, O, R

	3.	Ma wiedzę na temat prowadzenia działalności gospodarczej w branży budowlanej. Rozumie zasady i podstawy gospodarki finansowej przedsiębiorstw.	P_W08	W	C, O, R
Umiejętności	1.	Umie sformułować i rozwiązać problemy inżynierskie, technologiczne i organizacyjne pojawiające się w procesie budowlanym.	P_U03	W	C, O, R
	2.	Ma umiejętność samokształcenia się, m.in. w celu podnoszenia kompetencji osobistych i zawodowych.	P_U08	W	C, O, R
	3.	Potrafi dokonać doboru poznanych materiałów budowlanych ze względu na ich zastosowanie i właściwości	P_U10	W	C, O, R
Kompetencje społeczne	1.	Rozumie potrzebę ciągłego dokształcania się i podnoszenia kompetencji zawodowych, osobistych i społecznych,	P_K01	W	C, O, R
	2.	Myśli i działa w sposób przedsiębiorczy.	P_K05	W	C, O, R
	3.	Jest gotów do krytycznej oceny odbieranych treści.	P_K07	W	C, O, R

Formy weryfikacji efektów uczenia się:

A-egzamin pisemny, B-egzamin ustny, C-zaliczenie pisemne, D-zaliczenie ustne, E-na podstawie ocen częściowych z odpowiedzi ustnych, F-na podstawie ocen częściowych z odpowiedzi pisemnych, G-praca kontrolna, H-ocena ze sprawozdań, I-ocena z przebiegu ćwiczeń, J-ocena z przygotowania do ćwiczeń, K-ocena z przebiegu realizacji projektu, L-ocena pisemnej realizacji projektu, M-ocena z obrony projektu, N-ocena formy prezentacji, O-ocena treści prezentacji, P-observacja aktywności na zajęciach, R-observacja systematyczności.

Metody dydaktyczne:

Wykład z wykorzystaniem narzędzi multimedialnych. Zastosowanie praktycznych przykładów do utrwalenia wiedzy nabytej w toku wykładów.

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu:

Zaliczenie pisemne — test jednokrotnego wyboru. Ocena na podstawie liczby zdobytych punktów.

Literatura podstawowa:

1. (Praca zbiorowa) VADEMECUM KOSZTORYSANTA <zeszyty 19,20> Poradnik dla kosztorysantów i służb inwestycyjnych Wydawnictwo O.W.E.O.B. „Promocja”, Warszawa 2012
2. Bisaga B., Bisaga M., Organizacja i kontrola robót budowlanych oraz sporządzanie kosztorysów. Kwalifikacja BD.30 Wydawnictwo C.H. Beck, Warszawa 2019
3. Szatkowski K., Nowoczesne zarządzanie produkcją: ujęcie procesowe Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2014
4. Nowak E., Zarządzanie kosztami i efektami, Wydawnictwo Akademii Ekonomicznej im, Oskara Langego, Wrocław 2013
5. Trocki Mu Nowoczesne zarządzanie projektami, Wydawnictwo Naukowe PWE, Warszawa 2015

Literatura uzupełniająca:

1. Marciniak S., Nowoczesne instrumenty zarządzania, Oficyna Wydawnicza Szkoty Głównej Handlowej, Warszawa 2008
2. Laurowski T., Kosztorysowanie w budownictwie, Wydawnictwo KaBe, Krosno 2007
3. Łabuda W., Wybrane aspekty zarządzania projektami ze szczególnym uwzględnieniem kontroli realizacji projektu metodą wartości wypracowanej, Wydawnictwo Warszawskiej Wyższej Szkoły Informatyki, Warszawa 2005
4. Kowalczyk Z., Zabielski J., Kosztorysowanie i normowanie w budownictwie, Wydawnictwo Szkolne i Pedagogiczne, Warszawa 2008