



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	KOSZTORYSOWANIE ROBÓT SPECJALNYCH, PG_00041441						
Kierunek studiów	Budownictwo						
Data rozpoczęcia studiów	luty 2024 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2024/2025		
Poziom kształcenia	II stopnia	Grupa zajęć			Grupa zajęć fakultatywnych Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki		
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	1	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	2	Liczba punktów ECTS			4.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska -> Katedra Inżynierii Budowlanej						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Od odpowiedzialny za przedmiot	dr inż. Beata Grzyl					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	dr inż. Beata Grzyl					
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	15.0	0.0	0.0	30.0	0.0	45
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0						
Aktywność studenta i liczba godzin pracy	Aktywność studenta	Udział w zajęciach dydaktycznych, objętych planem studiów	Udział w konsultacjach	Praca własna studenta	RAZEM		
	Liczba godzin pracy studenta	45	5.0	55.0	105		
Cel przedmiotu	Zapoznanie Studenta m.in. z następującymi zagadnieniami: Analiza kosztów w budowlanym procesie inwestycyjnym. Podstawy prawne, rzeczowe, techniczne, cenowe sporządzania kosztorysów na roboty budowlane. STWiORB. SIWZ. Opis przedmiotu zamówienia na roboty budowlane w zamówieniach publicznych. Wartość zamówienia na roboty budowlane. Kategorie zamówień w Ustawie Pzp. Zlecenie robót budowlanych. Rozliczanie robót budowlanych. Planowane koszty robót budowlanych. Planowane koszty prac projektowych. Zasady kosztorysowania robót remontowych, robót instalacyjnych, robót inżynierskich. Publikacje cenowe.						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[K7_U13] potrafi zaplanować optymalny harmonogram realizacji przedsięwzięcia budowlanego, korzystać z oprogramowania do planowania robót budowlanych; stosuje zasady zarządzania zgodne z FIDIC; sporządza plan jakości i marketingowy; wykonuje kosztorysy robót budowlanych, inżynierskich i specjalnych z uwzględnieniem technologii realizacji tych prac	Student sporządza 3 kompletne kosztorysy na roboty budowlane dotyczące wybranych robót specjalnych (drogowych, hydrotechnicznych, remontowych), wykorzystując szczegółową i uproszczoną metodę kalkulacji. Przygotowuje 6 części składowych kosztorysu budowlanego. Prezentuje i komentuje wyniki.	[SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi [SU2] Ocena umiejętności analizy informacji
	[K7_K03] potrafi myśleć i działać w sposób kreatywny i przedsiębiorczy oraz działać na rzecz interesu publicznego	Student sporządza 3 kompletne kosztorysy na roboty budowlane dotyczące wybranych robót specjalnych (drogowych, hydrotechnicznych, remontowych), wykorzystując szczegółową i uproszczoną metodę kalkulacji. Przygotowuje 6 części składowych kosztorysu budowlanego. Prezentuje i komentuje wyniki.	[SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce
	[K7_W05] ma wiedzę na temat prowadzenia działalności gospodarczej w branży budowlanej; rozumie zasady gospodarki finansowej przedsiębiorstw, zna zasady tworzenia procedur zarządzania jakością w przedsiębiorstwie budowlanym; ma wiedzę o optymalizacji przedsięwzięć budowlanych oraz występujących warunkach ryzyka i niepewności	Student sporządza 3 kompletne kosztorysy na roboty budowlane dotyczące wybranych robót specjalnych (drogowych, hydrotechnicznych, remontowych), wykorzystując szczegółową i uproszczoną metodę kalkulacji. Przygotowuje 6 części składowych kosztorysu budowlanego. Prezentuje i komentuje wyniki.	[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym
Treści przedmiotu	Analiza kosztów w budowlanym procesie inwestycyjnym. Podstawy prawne, rzeczowe, techniczne, cenowe sporządzania kosztorysów na roboty budowlane. Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych. Przykłady ST. Opis przedmiotu zamówienia na roboty budowlane w zamówieniach publicznych. Wartość zamówienia na roboty budowlane w zamówieniach publicznych. Kategorie zamówień w Ustawie Prawo Zamówień Publicznych. Zlecenie robót budowlanych. Rozliczanie robót budowlanych. Planowane koszty robót budowlanych. Planowane koszty prac projektowych. Zasady kosztorysowania robót remontowych, robót instalacyjnych, robót inżynierskich. Publikacje cenowe. Wspólny Słownik Zamówień.		
Wymagania wstępne i dodatkowe	Wiedza z zakresu Ekonomiki budownictwa		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa ocena końcowej
	Aktywny udział w zajęciach	60.0%	10.0%
	Ćwiczenie nr 3	60.0%	30.0%
	Ćwiczenie nr 2	60.0%	30.0%
	Ćwiczenie nr 1	60.0%	30.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	<ol style="list-style-type: none"> <li>Zdzisław Kowalczyk, Jacek Zabielski: <i>Kosztorysowanie i normowanie w budownictwie</i>, WSiP, Warszawa 2014.</li> <li><i>Metody kosztorysowania robót budowlanych</i>, Wacetob, PZITB, Warszawa 2008.</li> <li><i>Polskie Standardy Kosztorysowania Robót Budowlanych</i>, Wydawca – Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa 2005.</li> <li>Tadeusz Laurowski: <i>Kosztorysowanie w budownictwie</i>, KaBe s.c., Krosno 2007.</li> <li>Edyta Plebankiewicz: <i>Podstawy kosztorysowania robót budowlanych. Pomoc dydaktyczna</i>, Politechnika Krakowska 2007.</li> <li>Beata Grzyl: <i>Kosztorysowanie robót budowlanych</i>, Wydawnictwo Verlag Dashofer, Warszawa 2011.</li> </ol>	
	Uzupełniająca lista lektur	Ustawy, rozporządzenia i regulaminy wskazane przez prowadzącego.	
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie: Kosztorysowanie robót specjalnych sem. zimowy 2024/2025 - Moodle ID: 42199 <a href="https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=42199">https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=42199</a>	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania			

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.