



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Komputerowe wspomaganie zarządzaniem przeds., PG_00049151						
Kierunek studiów	Budownictwo						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2020 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2023/2024		
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie	Grupa zajęć			Grupa zajęć fakultatywnych		
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	4	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	7	Liczba punktów ECTS			3.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska -> Katedra Inżynierii Budowlanej						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr inż. Beata Grzyl					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	dr inż. Beata Grzyl dr inż. Magdalena Apollo					
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	15.0	0.0	0.0	15.0	0.0	30
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	30	5.0		40.0		75
Cel przedmiotu	Zapoznanie studenta ze szczegółowymi zasadami kosztorysowania robót budowlanych. Zapoznanie studenta z podstawami i zasadami sporządzania kosztorysu ofertowego i inwestorskiego, wykonywanych przy pomocy kalkulacji uproszczonej i szczegółowej. Budowa harmonogramu w programie MS Project.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu			Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K6_W14] ma wiedzę na temat podstaw przedsiębiorczości, zarządzania i marketingu w przedsiębiorstwie; zna normy i normatywy pracy w budownictwie oraz organizację i zasady kierowania budową	Student umie kierować zespołem.			[SW2] Ocena wiedzy zawartej w prezentacji		
	[K6_K05] potrafi pracować samodzielnie i współpracować w zespole nad wyznaczonym zadaniem	Student zna rodzaje kosztorysów budowlanych, wyjaśnia zasady i podstawy ich sporządzania i przedstawia metody i podstawy tworzenia harmonogramów budowlanych.			[SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce		
	[K6_U10] umie sporządzić kosztorys i harmonogram robót budowlanych oraz dokonać wstępnej ekonomicznej oceny działań inżynierskich	Student umie sporządzić kosztorys i harmonogram budowlany. Student potrafi dokonać oceny ekonomicznej efektywności inwestycji.			[SU1] Ocena realizacji zadania		
Treści przedmiotu	WYKŁAD Rachunek kosztów w budownictwie. Analiza kosztów w procesie inwestycyjnym. Techniki komputerowe w organizacji i zarządzaniu w budownictwie. Badanie efektywności przedsięwzięć budowlanych. Programy komputerowe wspomagające proces kosztorysowania, planowania i kontroli robót oraz podejmowania decyzji i zarządzanie przedsięwzięciami budowlanymi wykorzystywane współcześnie w praktyce inżynierskiej. Normowanie nakładów rzeczowych w budownictwie. Harmonogramowanie robót budowlanych. PROJEKT Kosztorysowanie robót budowlanych przedmiar robót, obmiar robót, KNR-y, nakłady rzeczowe. Kalkulacja kosztorysowa formuła uproszczona i szczegółowa, baza cenowa. Kosztorys ofertowy, kosztorys inwestorski - przykłady kalkulacji. Harmonogram budowlany.						
Wymagania wstępne i dodatkowe	Znajomość podstawowych zasad kosztorysowania i harmonogramowania robót budowlanych.						

Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Projekt nr 4	60.0%	35.0%
	Projekt nr 1	60.0%	10.0%
	Projekt nr 2	60.0%	20.0%
	Projekt nr 3	60.0%	35.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Literatura podstawowa: 1. Jaworski K.: Podstawy organizacji budowy, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2004. 2. Kowalczyk Z., Zabielski J.: Kosztorysowanie i normowanie w budownictwie, WSiP, Warszawa 2013. 3. Powszechne Standardy Kosztorysowania. Zasady i procedury wyceny obiektów i robót budowlanych, Wydawca Warszawskie Centrum Postępu Techniczno - Organizacyjnego Budownictwa WACETOB, Warszawa 2015. 4. Maj T.: Organizacja budowy, WSiP, Warszawa 2013. 5. Poradnik Majstra Budowlanego, Wydawnictwo Arkady, Warszawa 2007. 6. Poradnik Kierownika Budowy, Wydawnictwo Forum, Warszawa 2007. 7. Weiss I., Jurga R.: Inwestycje budowlane, Wydawnictwo C.H. Beck, Warszawa 2005.	
	Uzupełniająca lista lektur	-	
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie: Komputerowe wspomaganie zarządzania przedsięwzięciami budowlanymi - sem. zimowy 2023/2024 - Moodle ID: 33139 https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=33139	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	-		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		