

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Zarządzanie i organizacja procesu budowlanego, PG_00072511						
Kierunek studiów	Budownictwo						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2026 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2026/2027		
Poziom kształcenia	II stopnia		Grupa zajęć		Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów Grupa zajęć z obszarów nauk humanistycznych lub nauk społecznych 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	1		Liczba punktów ECTS		3.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydziały Politechniki Gdańskiej -> 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 mgr inż. Agata Siemaszko mgr inż. Anna Cuglewska-Lech dr inż. Anna Jakubczyk-Gałczyńska				
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	0.0	0.0	30.0	0.0	0.0	30
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0						
	Adresy kursu na platformie eNauczanie: Moodle ID: 7420 Zarządzanie i organizacja procesu budowlanego - sem. zimowy 2026/2027, 1 sem. mgr Budownictwo , SS https://enauczenie.pg.edu.pl/2025/course/view.php?id=7420						
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		3.0		42.0	75
Cel przedmiotu	Celem przedmiotu jest wskazanie możliwości optymalizowania rozwiązań w obszarze budownictwa przy uwzględnieniu określonych kryteriów (np. kosztu, czasu), przedstawienie metod i podstaw podejmowania racjonalnych decyzji w budownictwie.						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[K7_U71] potrafi zastosować wiedzę z zakresu nauk humanistycznych lub społecznych lub ekonomicznych lub prawnych do rozwiązywania problemów	Student umie dokonać racjonalnego i uzasadnionego ekonomicznie wyboru rozwiązania technologicznego, organizacyjnego itp.	[SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi
	[K7_W71] potrafi wyjaśnić potrzebę korzystania z wiedzy z zakresu nauk humanistycznych lub społecznych lub ekonomicznych lub prawnych w funkcjonowaniu w środowisku społecznym	Student potrafi podjąć decyzję popartą wnikliwą analizą techniczną, kosztową i czasową.	[SK1] Ocena umiejętności pracy w grupie [SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce
	[K7_K01] podejmuje kompetentne i etyczne decyzje, dbając o interes publiczny i utrzymanie wartości ekonomicznych, społecznych i środowiskowych	Student umie ocenić korzyści płynące z danego rozwiązania technologicznego.	[SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce
	[K7_W71] ma wiedzę ogólną w zakresie nauk humanistycznych lub społecznych lub ekonomicznych lub prawnych obejmującą ich podstawy i zastosowania	Student umie przeprowadzić analizę różnych wariantów realizacji inwestycji budowlanej i podjąć efektywną decyzję.	[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym
Treści przedmiotu	Treści przedmiotu - laboratoria Zadanie 1 - Wykonanie przedmiaru robót i kosztorysu budowlanego dla wskazanego zakresu ścian w budynku mieszkalnym wielorodzinnym wraz z propozycją rozwiązań alternatywnych oraz analizą porównawczą (koszt, czas, wady, zalety) Zadanie 2 - Harmonogramy sieciowe - Optymalizacja czasowo-kosztowa Zadanie 3 - Podejmowanie decyzji w budownictwie Zadanie 4 - Programowanie decyzji		
Wymagania wstępne i dodatkowe	Wiedza z zakresu Ekonomiki budownictwa oraz Technologii i organizacji robót budowlanych		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Zadanie 1	60.0%	25.0%
	Zadanie 2	60.0%	20.0%
	Zadanie 3	60.0%	30.0%
	Zadanie 4	60.0%	25.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	1. Pawlak M., <i>Zarządzanie projektami</i>, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2020. 2. Griffin R.W., <i>Podstawy zarządzania organizacjami</i>, wyd. 3, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2017. 3. Trocki M., Grucza B., Ogonek K., <i>Zarządzanie projektami</i>, PWE, Warszawa. 4. Trocki M. (red.), <i>Nowoczesne zarządzanie projektami</i>, PWE, Warszawa 2013. 5. <i>Przewodnik PMBOK®. Wydanie siódme</i>, PMI Poland Chapter, 2022. 6. Głodziński E., <i>Efektywność w zarządzaniu projektami budowlanymi. Perspektywa wykonawcy</i>, PWE.	
	Uzupełniająca lista lektur	1. Spalek S., <i>Zarządzanie projektami w przedsiębiorstwie. Perspektywa czwartej rewolucji przemysłowej</i>, PWE. 2. Kaczmarek T.T., <i>Zarządzanie ryzykiem. Ujęcie interdyscyplinarne</i>, Difin, Warszawa 2010. 3. Benjamin J.R., Cornell C.A., <i>Rachunek prawdopodobieństwa, statystyka matematyczna i teoria decyzji dla inżynierów</i>, WNT. 4. Bładowski S., <i>Metody sieciowe w planowaniu i organizacji pracy</i>, PWE. 5. Kowalczyk Z.: <i>Metody matematyczne w ekonomice, organizacji i zarządzaniu w budownictwie</i>, Wydawnictwo Politechniki Gdańskiej, Gdańsk 1982. 6. Jaworski K. M.: <i>Metodologia projektowania realizacji budowy</i>, PWN, Warszawa 1999. 7. Ignasiak E.: <i>Badania operacyjne</i>, Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne, Warszawa 2001.	

	Adresy eZasobów	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	-	
Zajęcia praktyczne w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.