

KARTA PRZEDMIOTU

Nazwa przedmiotu: Realizacja przedsięwzięć budowlanych (BudB-IPB>NI6REPRBU19)

Nazwa w języku polskim:

Nazwa w jęz. angielskim: Realization of Construction Projects

Dane dotyczące przedmiotu:

Jednostka oferująca przedmiot: Wydział Budownictwa

Przedmiot dla jednostki: Politechnika Śląska

Domyślny typ protokołu dla przedmiotu:

EGZ

Strona WWW:

<https://platforma.polsl.pl/rb/course/view.php?id=163>

Skrócony opis:

Poznanie uwarunkowań przedsięwzięć budowlanych, zasad organizacji i zarządzania inwestycjami budowlanymi o, jakością, bezpieczeństwem oraz nabycie umiejętności projektowania rozwiązań organizacyjnych, ustalania procedur i innych kompetencji, przydatnych w procesach zarządczych.

Opis:

WYKŁAD: 20 h

Wprowadzenie do zarządzania i charakterystyka koncepcji zarządzania przedsięwzięciami budowlanymi; Deterministyczne i probabilistyczne metody planowania i monitorowania (CPM, PERT, Symulacja Monte Carlo); Poziomy szczegółowości planów, operowanie pakietami robót, struktury WBS, wytyczne dotyczące struktury budżetu; Optymalizacja harmonogramów z uwzględnieniem czasu, zasobów i kosztów; Elementy controllingu-u i rachunkowości zarządczej zorientowanej na zarządzanie przedsięwzięciami (kontraktami); Wspomaganie komputerowe w zarządzaniu przedsięwzięciem - programy: Microsoft Project 2010 i PRIMAVERA)

ĆWICZENIA: 2 h

Podczas ćwiczeń studenci wybierają obiekt budowlany do analizy, przygotowują jego rysunki oraz wybierają trzy warianty technologii wykonania obiektu.

Laboratorium: 4 h

Wspomaganie komputerowe w zarządzaniu przedsięwzięciem - programy: Microsoft Project 2010 i PRIMAVERA)

PROJEKT: 14 h

Analiza przygotowanego podczas zajęć ćwiczeniowych obiektu pod kątem kosztu, czasu i technologiczności. Analizowane zarówno rozwiązania materiałowe jak i technologiczne dla wszystkich lub wybranych elementów obiektu budowlanego.

Literatura:

[1] Stockes E., Akram S.: Zarządzanie przedsięwzięciem budowlanym Poltex, 2010

[2] Bendkowski J., Bendkowski J.: Praktyczne zarządzanie organizacjami - kompetencje menedżerskie; Wydawnictwo Politechniki Śląskiej 2008

[3] Jaworski K.M.: Podstawy organizacji budowy; PWN, 2011

[4] Jaworski Kazimierz M.: Metodologia projektowania realizacji budowy; PWN

[5] Czapliński K., Mrozowicz J., Musiał W.: Podstawy metodologii projektowania w budownictwie; Wyd. Pol. Wrocławskiej

Efekty uczenia się:

WIEDZA

(1) Zna podstawowe ekonomiczne, prawne, etyczne i inne uwarunkowania zarządzania jakością robót budowlanych, zasady organizacji i kierowania budową oraz wybrane programy komputerowe wspomagające planowanie i realizację robót budowlanych - [efekt kierunkowy K1A_W09]

(2) Zna prawo budowlane, ogólne zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości w branży budowlanej, w tym podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego, mając na uwadze zrównoważony rozwój w budownictwie - [efekt kierunkowy K1A_W11]

UMIEJĘTNOŚCI

(3) Umie sporządzić bilans energetyczny fragmentu obiektu budowlanego, a także sporządzić prosty kosztorys i harmonogram wybranych robót budowlanych [efekt kierunkowy K1A_U08]

Metody i kryteria oceniania:

WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU:

- 1) aktywna i zarejestrowana na PZE obecność na zajęciach,
- 2) zaliczenie KOŁOKWIUM obejmującego WYKŁADY,
- 3) wykonanie projektów z PROJEKTÓW i Ćwiczeń, opracowanie i obrona sprawozdania

OCENA KOŃCOWA:

50% (kolokwium) + 40% (projekt) + 10% (ćwiczenia)

Wymagania wstępne: brak wymagań

Warunki zaliczenia przedmiotu:

- 1) Obecność na zajęciach (może być kontrolowana)
- 2) Obrona wykonanego projektu.
- 3) Uzyskanie pozytywnej oceny z projektu.

Ocena końcowa z przedmiotu ustalana jest na podstawie oceny uzyskanej na zajęciach projektowych. Ocena końcowa = 1,0x Ocena z projektu

W celu przepisania ocen cząstkowych student powinien zgłosić się do prowadzącego w ciągu dwóch pierwszych tygodni semestru. Syllabus obowiązuje od semestru letniego roku akademickiego 2025/2026, a jego zawartość nie podlega zmianom w trakcie trwania semestru.

Przynależność do grup przedmiotów w cyklach:

Opis grupy przedmiotów	Cykl pocz.	Cykl kon.
2019 Niestacjonarne I stopnia sem 6 IPB (BudB-NZ1-2019sem6IPB)	2023/2024-L	

Punkty przedmiotu w cyklach:

<bez przypisanego programu>			
Typ punktów	Liczba	Cykl pocz.	Cykl kon.
Europejski System Transferu Punktów (ECTS)	6	2023/2024-Z	