

KARTA PRZEDMIOTU

Nazwa przedmiotu: **Realizacja przedsięwzięć budowlanych (BudB-IPB>NI8REPRBU19)**

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:

ZAL

Język wykładowy:

polski

Strona WWW:

<https://platforma.polsl.pl/rb/>

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: 6 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: 4 h

Główne funkcje programów Microsoft Project 2010 oraz PRIMAVERA - Project Management.

PROJEKT: 4 h

Przykłady analiz metodą CPM - 4L; Funkcje programów umożliwiające uwzględnienie praktycznych ograniczeń (terminy, dostępność zasobów, zależność pomiędzy czasem realizacji a liczbą zaangażowanych zasobów, itp.); Funkcje dotyczące analizy planów realizacji, wyszukiwanie błędów planowania oraz optymalizacja harmonogramów realizacji zadań;

SEMINARIUM: 6 h

Proces monitorowania czasu realizacji zadań, pracy zasobów, wykorzystania materiałów oraz kosztów, metoda wartości wypracowanej; Zaawansowane funkcje programów oraz ocena ryzyka czasu realizacji metodą PERT i symulacji Monte Carlo;

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:

Wymagania wstępne: brak wymagań

Warunki zaliczenia przedmiotu:

USOSweb: Szczegóły przedmiotu: BudB-IPB>NI8REPRBU19, w cyklu: <brak>, jednostka dawcy: <brak>, grupa przedm.: <brak>

- 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 częściowych 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

WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU:

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

OCENA KOŃCOWA:

50% (kolokwium) + 50% (projekt)

Przynależność do grup przedmiotów w cyklach:

Opis grupy przedmiotów	Cykl pocz.	Cykl kon.
2019 Niestacjonarne I stopnia sem 8 IPB (BudB-NZ1-2019sem8IPB)	2024/2025-L	

Punkty przedmiotu w cyklach:

<bez przypisanego programu>

Typ punktów	Liczba	Cykl pocz.	Cykl kon.
Europejski System Transferu Punktów (ECTS)	2	2024/2025-L	