

KARTA PRZEDMIOTU

Nazwa przedmiotu: Zarządzanie realizacją przedsięwzięć budowlanych (BudB-IPB>SM2ZAREPB19)

Nazwa w języku polskim:

Nazwa w jęz. angielskim: Construction Project Management

Dane dotyczące przedmiotu:

Jednostka oferująca przedmiot: Wydział Budownictwa

Przedmiot dla jednostki: Politechnika Śląska

Domyślny typ protokołu dla przedmiotu:

EGZ

Język wykładowy:

polski

Strona WWW:

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

Skrócony opis:

Poznanie zasad zarządzania realizacją przedsięwzięć budowlanych

Opis:

WYKŁAD: 20 godzin:

Specyfika realizacji procesów budowlanych. Technologiczność rozwiązań budowlanych. Podstawowe struktury organizacyjne przedsięwzięć i procesów budowlanych. Projektowanie w ujęciu systemowym. Rodzaje problemów projektowych. Morfologia procesów projektowania. Formułowanie problemów projektowych. Wyznaczenie zbioru rozwiązań projektowych. Problemy wyboru i oceny rozwiązania. Elementy projektowania optymalnego. Metody planowania budowy. Zasady projektowania zaplecza i zagospodarowania placu budowy. Kierunki rozwojowe metod projektowania.

ĆWICZENIA: 4 godzin:

Planowanie sieciowe realizacji robót budowlanych. Optymalizacja harmonogramów budowlanych. Ćwiczenia projektowania harmonogramów dostaw, zużycia i zapasu materiałów budowlanych.

PROJEKT: 16 godzin:

Metody organizacji procesów budowlanych wybranego obiektu budowlanego uwzględniające sprzężenia czasowe. Dobór wybranych urządzeń i obiektów budowlanych. Zaprojektowanie składowiska wybranych materiałów budowlanych. Projektowanie harmonogramów dostaw, zużycia i zapasu materiałów budowlanych.

Literatura:

1. Jaworski Kazimierz M.: Metodologia projektowania realizacji budowy; PWN
2. Czapliński K., Mrozowicz J., Musiał W.: Podstawy metodologii projektowania w budownictwie; Wyd. Pol. Wrocławskiej
3. Dyżewski A.: Technologia i organizacja budowy. T.2: Technologia i mechanizacja robót budowlanych; Arkady
4. Jaworski K.M., Lenkiewicz: Organizacja i planowanie w budownictwie. T. I: Wiadomości ogólne; Wyd. Pol. Warszawskiej
5. Jerzak M.: Organizacja i ekonomika wykonawstwa budowlano-montażowego; PWN
6. Rowiński L.: Organizacja produkcji budowlanej; Arkady

Efekty uczenia się:

WIEDZA

- (1) Zna programy komputerowe wspomagające analizę i projektowanie konstrukcji oraz przydatne do planowania przedsięwzięć budowlanych, z uwzględnieniem aplikacji wykorzystujących technologię BIM [efekt kierunkowy K2A_W12]
- (2) Zna podstawy gospodarki finansowej przedsiębiorstw, zasady tworzenia procedur zarządzania jakością przedsięwzięć budowlanych oraz podstawy analizy efektywności, kosztów i czasu przedsięwzięć budowlanych w warunkach ryzyka i niepewności [efekt kierunkowy K2A_W13]

UMIEJĘTNOŚCI

- (3) Umie ocenić zagrożenia przy realizacji przedsięwzięć budowlanych i wdrożyć odpowiednie zasady bezpieczeństwa oraz opracować zakładowe normy i normatywy pracy oraz procedury zarządzania jakością [efekt kierunkowy K2A_U07]

Metody i kryteria oceniania:

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 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,

USOSweb: Szczegóły przedmiotu: BudB-IPB>SM2ZAREPB19, w cyklu: <brak>, jednostka dawcy: <brak>, grupa przedm.: <brak>

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 Stacjonarne II stopień sem 02 IPB (BudB-S2-2019-s.2IPB)	2020/2021-L	

Punkty przedmiotu w cyklach:

<bez przypisanego programu>

Typ punktów	Liczba	Cykl pocz.	Cykl kon.
Europejski System Transferu Punktów (ECTS)	3	2020/2021-Z	