Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki

Karta przedmiotu

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2022/2023

Wydział Inżynierii Lądowej

Kierunek studiów: Budownictwo

Profil: Ogólnoakademicki

Forma sudiów: stacjonarne

Kod kierunku: BUD

Stopień studiów: II

Specjalności: Infrastruktura drogowa i kolejowa (profil: Drogi kolejowe)

1 Informacje o przedmiocie

Nazwa przedmiotu	Zarządzanie przedsięwzięciami budowlanymi
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	Management of Building Projects
Kod przedmiotu	WIL BUD oIIS C10 22/23
Kategoria przedmiotu	Przedmioty kierunkowe
Liczba punktów ECTS	2.00
Semestry	3

2 Rodzaj zajęć, liczba godzin w planie studiów

Semestr	Wykład	Ćwiczenia audytoryjne	Laboratoria	Laboratoria komputerowe	Projekty	Seminarium
3	15	0	0	0	15	0

3 Cele przedmiotu

Cel 1 Uzyskanie wiedzy na temat podstawowych problemów związanych z zarządzaniem przedsięwzięciami budowlanymi.

Cel 2 Uzyskanie wiedzy na temat aktualnych wzorców i metodologii stosowanych w zarządznaiu przedsięwzięciami budowlanymi.

Cel 3 Nabycie umiejętności wyznaczania i kontroli budżetu przedsięwzięcia budowlanego.

Cel 4 Przygotowanie studentów do prowadzenia badań naukowych obejmujących zagadnienia zarządzania w budownictwie.

4 Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji

5 Efekty kształcenia

EK1 Wiedza Student ma podstawową wiedzę dotyczącą zarządzania przedsięwzięciami budowlanymi

EK2 Umiejętności Student potrafi oszacować oszacować budżet inwestycji budowlanej a także go kontrolować.

EK3 Wiedza Student zna podstawowe wzorce i metodologie stosowane w zarządzaniu przedsięwięciami budowlanymi.

EK4 Kompetencje społeczne Student jest świadomy odpowiedzialności za rzetelnosc uzyskanych wyników swojej pracy i ich interpretacje.

6 Treści programowe

Projekty		
Lp	Tematyka zajęć Opis szczegółowy bloków tematycznych	Liczba godzin
P1	Kalkulacja szacowanego łącznego kosztu inwestycji.	6
P2	Zastosowanie metody wartości wypracowanej do oceny przedsięwzięcia budowlanego.	4
P3	Analiza ryzyka przedsięwzięcia budowlanego.	5

Wykład		
Lp	Tematyka zajęć Opis szczegółowy bloków tematycznych	Liczba godzin
W1	Podstawy teorii zarządzania.	2
W2	Budżetowanie przedsięwzięcia budowlanego (WKI).	2
W3	Program funkcjonalno - użytkowy i studium wykonalności inwestycji.	2
W4	Podstawowe problemy zamawiania robót budowlanych (elementy Prawa zamówień publicznych).	2
W5	Zarządzanie przedsięwzięciami budowlanymi zgodnie z zasadami FIDIC.	2
W6	PMBOK i PRINCE2 jako wzorce zarządzania projektami.	2
W7	Metoda wartości wypracowanej i analiza ryzyka przedsięwzięcia budowlanego.	3

7 Narzędzia dydaktyczne

N1 Wykłady

N2 Praca w grupach

N3 Dyskusja

N4 Ćwiczenia projektowe

8 Obciążenie pracą studenta

Forma aktywności	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:	
Godziny wynikające z planu studiów	30
Konsultacje przedmiotowe	5
Egzaminy i zaliczenia w sesji	3
Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:	
Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury	10
Opracowanie wyników	5
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	5
Sumaryczna liczba godzin dla przedmiotu wynikająca z całego nakładu pracy studenta	**58**
Sumaryczna liczba punktów ECTS dla przedmiotu	2.00

9 Sposoby oceny

Ocena formująca

F1 Projekt indywidualny

F2 Test

Ocena podsumowująca

P1 Średnia ważona ocen formujących

Warunki zaliczenia przedmiotu

W1 Do egzaminu moga przystąpić studenci, którzy zaliczyli wszystkie projekty

W2 Egzamin pisemny polega na podaniu rozwiązań, wziętych z praktyki, lecz stosownie uproszczonych, problemów dotyczących tematyki przedmiotu

W3 Ocena końcowa jest średnią ważoną ocen P1 z wagą 0,6 i P2 z wagą 0,4

Kryteria oceny

Efekt kształcenia 1	
Na ocenę 2.0	xxx
Na ocenę 3.0	Student potrafi wymienić i krótko scharakteryzować podstawowe funkcje zarządzania
Na ocenę 3.5	xxx
Na ocenę 4.0	xxx
Na ocenę 4.5	xxx
Na ocenę 5.0	xxx
Efekt kształcenia 2	
Na ocenę 2.0	xxx
Na ocenę 3.0	Student potrafi wymienić składowe budżetu inwestycji.
Na ocenę 3.5	xxx
Na ocenę 4.0	xxx
Na ocenę 4.5	xxx
Na ocenę 5.0	xxx
Efekt kształcenia 3	
Na ocenę 2.0	xxx
Na ocenę 3.0	Student potrafi scharakteryzować wzorce zarządzania projektami.
Na ocenę 3.5	xxx
Na ocenę 4.0	xxx
Na ocenę 4.5	xxx
Na ocenę 5.0	xxx
Efekt kształcenia 4	
Na ocenę 2.0	xxx
Na ocenę 3.0	Student potrafi zinterpretować wyniki swojej pracy.
Na ocenę 3.5	xxx

Na ocenę 4.0	xxx
Na ocenę 4.5	xxx
Na ocenę 5.0	xxx

10 Macierz realizacji przedmiotu

Efekt kształcenia	Odniesienie danego efektu do szczegółowych efektów zdefiniowanych dla programu	Cele przedmiotu	Treści programowe	Narzędzia dydaktyczne	Sposoby oceny
EK1	K_W10	Cel 1 Cel 2	p3 w1 w3 w4 w5 w6	N1 N2 N3 N4	F1 F2 P1
EK2	K_U10	Cel 3 Cel 4	p1 p2 w2 w3 w7	N1 N2 N3 N4	F1 F2 P1
EK3	K_W10	Cel 1 Cel 2 Cel 4	p1 p2 p3 w1 w3 w4 w5 w6	N1 N2 N3 N4	F1 F2 P1
EK4	K_K08	Cel 4	p2 p3 w7	N1 N2 N3 N4	F1 F2 P1

11 Wykaz literatury

Literatura podstawowa

[1] Jaworski K. M. — *Metodologia projektowania realizacji budowy*, Warszawa, 1999, Wydawnictwo Naukowe PWN

[2] Praca zbiorowa — *Kierowanie budowlanym procesem inwestycyjnym*, Warszawa, 2009, Wydawnictwo SGGW

[3] Biruk S., Jaśkowski P., Sobotka A., — *Zarządzanie w budownictwie*, Lublin, 2003, Wydawnictwo Politechniki Lubelskiej

[4] Wilczewski S., — *MS Project 2010*, Gliwice, 2010, Helion

Literatura uzupełniająca

[1] Praca zbiorowa — *Metody i modele badań w inżynierii przedsięwzięć budowlanych*, Warszawa, 2007, Wydawnictwo PAN

[2] Halpin D. W., — *Construction Management. International Student Version*, Asia, 2011, Wiley & Sons

12 Informacje o nauczycielach akademickich

Osoba odpowiedzialna za kartę

dr hab. inż. prof. PK Edyta Plebankiewicz (kontakt: eplebank@izwbit.wil.pk.edu.pl)

Osoby prowadzące przedmiot

2 prof. dr hab.inż. Edyta Plebankiewicz (kontakt: eplebank@pk.edu.pl)

3 dr hab. inż., prof.PK Michał Juszczyk (kontakt: mjuszczyk@pk.edu.pl)

4 dr hab. inż. prof. PK Krzysztof Zima (kontakt: kzima@pk.edu.pl)

5 dr hab. inz. prof. PK Agnieszka Leśniak (kontakt: alesniak@pk.edu.pl)

13 Zatwierdzenie karty przedmiotu do realizacji

(miejscowość, data) (odpowiedzialny za przedmiot) (dziekan)

Przyjmuję do realizacji (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

. . . . . .

. . . . . .

. . . . . .

. . . . . .