Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki

Karta przedmiotu

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2016/2017

Wydział Inżynierii Lądowej

Kierunek studiów: Budownictwo

Profil: Ogólnoakademicki

Forma sudiów: stacjonarne

Kod kierunku: BUD

Stopień studiów: II

Specjalności: Budowle - informacja i modelowanie (BIM)

1 Informacje o przedmiocie

Nazwa przedmiotu	Zarządzanie przedsięwzięciami budowlanymi
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	Management of Building Projects
Kod przedmiotu	WIL BUD oIIS C11 16/17
Kategoria przedmiotu	Przedmioty kierunkowe
Liczba punktów ECTS	3.00
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 Zapoznanie studentów z podstawowymi problemami związanymi z zarządzaniem przedsięwzięciami budowlanymi tj. z planowaniem, organizowaniem, motywowaniem uczestników i kontrolowaniem przebiegu przedsięwzięć.

Cel 2 Przegląd zagadnień, na pewnym poziomie uogólnienia, możliwych do studiowania w ramach przedmiotów

specjalnościowych na specjalnościach: "Technologia i organizacja budownictwa" oraz "Zarządzanie i marketing w budownictwie"

4 Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji

1 Ukończone studia I stopnia na kierunku budownictwo

5 Efekty kształcenia

EK1 Wiedza Student ma podstawową wiedzę dotyczącą zarządzania przedsięwzięciami budowlanymi

EK2 Umiejętności Student potrafi poprawnie zdefiniować problem decyzyjny i prosty przypadek rozwiązać samodzielnie

EK3 Wiedza Student zna podstawowe metody planowania i kontrolowania przedsięwzięć budowlanych

EK4 Umiejętności Student potrafi wykonać proste analizy czasowo-kosztowe, wykorzystania środków oraz dotyczące finansowania robót

EK5 Kompetencje społeczne Student potrafi funkcjonować w ramach zespołu zarządzającego przedsięwzięciem budowlanym

6 Treści programowe

Projekty		
Lp	Tematyka zajęć Opis szczegółowy bloków tematycznych	Liczba godzin
P1	Kalkulacja szacowanego łącznego kosztu inwestycji - prosty przypadek	4
P2	Opracowanie prostych charakterystyk czasowo-kosztowych robót	3
P3	Analiza finansowania robót przez wykonawcę	4
P4	Planowanie i kontrolowanie realizacji przedsięwzięcia budowlanego wspomagane komputerowo	4

Wykład		
Lp	Tematyka zajęć Opis szczegółowy bloków tematycznych	Liczba godzin
W1	Charakterystyka przedsięwzięcia budowlanego; wyznaczniki sukcesu w zarządzaniu przedsięwzięciami budowlanymi	1
W2	Zarządzanie przedsięwzięciem budowlanym jako usługa zamawiana przez inwestora	2
W3	Budżetowanie przedsięwzięcia budowlanego	2
W4	Etapy i metody planowania przedsięwzięć budowlanych, powiązanie planowania z kosztorysowaniem	1

Wykład		
Lp	Tematyka zajęć Opis szczegółowy bloków tematycznych	Liczba godzin
W5	Analizy dotyczące planowanej realizacji przedsięwzięcia: czasowo-kosztowe, wykorzystania środków, finansowania robót	2
W6	Zarządzanie ryzykiem w przedsięwzięciach budowlanych	1
W7	Wspomaganie komputerowe zarządzania przedsięwzięciami budowlanymi	2
W8	Procedury przetargowe i rodzaje kontraktów budowlanych	1
W9	Motywowanie wykonawców przedsięwzięć budowlanych	1
W10	Monitorowanie realizacji przedsięwazięcia budowlanego - metoda warości wypracowanej	2

7 Narzędzia dydaktyczne

N1 Ćwiczenia projektowe

N2 Konsultacje

N3 Wykłady

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	12
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	30
Opracowanie wyników	0
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	15
Sumaryczna liczba godzin dla przedmiotu wynikająca z całego nakładu pracy studenta	**90**
Sumaryczna liczba punktów ECTS dla przedmiotu	3.00

9 Sposoby oceny

Ocena formująca

F1 Projekt indywidualny

Ocena podsumowująca

P1 Egzamin pisemny

P2 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	xxx
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	xxx
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	xxx

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	xxx
Na ocenę 3.5	xxx
Na ocenę 4.0	xxx
Na ocenę 4.5	xxx
Na ocenę 5.0	xxx
Efekt kształcenia 5	
Na ocenę 2.0	xxx
Na ocenę 3.0	xxx
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		Cel 1	w1 w2 w3 w4 w5 w6 w7 w8 w9 w10	N2 N3	P1
EK2		Cel 2	p1 p2 p3 p4 w3 w5 w6 w7 w10	N1 N2 N3	F1 P1

Efekt kształcenia	Odniesienie danego efektu do szczegółowych efektów zdefiniowanych dla programu	Cele przedmiotu	Treści programowe	Narzędzia dydaktyczne	Sposoby oceny
EK3		Cel 1	p2 p3 p4 w1 w4 w5 w7 w10	N1 N2 N3	F1 P1
EK4		Cel 1	p1 p2 p3 p4 w4 w5 w7 w10	N1 N2 N3	F1 P1
EK5		Cel 2	p1 p2 p3 p4 w1 w2 w3 w4 w5 w6 w7 w8 w9 w10	N1 N2 N3	F1 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. Stanisław Belniak (kontakt: `belniaks@ae.krakow.pl`)

4 dr inż. Edyta Plebankiewicz (kontakt: `eplebank@ztob.pk.edu.pl`)

5 dr inż. Agnieszka Leśniak (kontakt: `alesniak@ztob.pk.edu.pl`)

6 dr inż. Michał Juszczyk (kontakt: `mjuszczyk@ztob.pk.edu.pl`)

13 Zatwierdzenie karty przedmiotu do realizacji

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

Przyjmuję do realizacji (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....

.....

.....

.....