

POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2019/2020

Wydział Inżynierii Lądowej

Kierunek studiów: Budownictwo

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: BUD

Stopień studiów: II

Specjalności: Technologia i organizacja budownictwa

1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Zarządzanie przedsięwzięciami budowlanymi
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	Management of Building Projects
KOD PRZEDMIOTU	WIL BUD oIIS C9 19/20
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 KOMPUTERO- WE	PROJEKTY	SEMINARIUM
3	15	0	0	0	15	0

3 CELE PRZEDMIOTU

Cel 1 Synteza wiedzy o zarządzaniu przedsięwzięciami budowlanymi w zakresie planowania, organizowania, motywowania uczestników i kontrolowania przebiegu przedsięwzięć

Cel 2 Uporządkowanie w logiczną i spójną całość zagadnień studiowanych w ramach przedmiotów specjalnościowych na specjalności "Technologia i organizacja budownictwa"

4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1 Zaliczenie semestru I i II studiów II stopnia na specjalności "Technologia i organizacja budownictwa"

5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

EK1 Wiedza Student ma spójną, ugruntowaną i usystematyzowaną wiedzę dotyczącą zarządzania przedsięwzięciami budowlanymi

EK2 Umiejętności Student potrafi poprawnie zdefiniować złożony problem decyzyjny i rozwiązać go samodzielnie używając stosownego programu komputerowego

EK3 Wiedza Student zna zaawansowane metody planowania i kontrolowania przedsięwzięć budowlanych

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

6 TREŚCI PROGRAMOWE

PROJEKTY		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
P1	Kalkulacja szacowanego łącznego kosztu inwestycji budowlanej	4
P2	Opracowanie charakterystyk czasowo-kosztowych robót budowlanych	3
P3	Cash flow przedsięwzięcia oraz wskaźniki oceny opłacalności tego przedsięwzięcia	4
P4	Ocena ryzyka niedotrzymania terminu i kosztów realizacji przedsięwzięcia	4

WYKŁAD		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
W1	Charakterystyka przedsięwzięcia budowlanego; wyznaczniki sukcesu w zarządzaniu przedsięwzięciami budowlanymi	1
W2	Metody (struktury organizacyjne) zarządzania przedsięwzięciem; role poszczególnych uczestników	2
W3	Dekompozycja przedsięwzięcia na pakiety robót i jej kluczowa rola w integracji kosztorysowania, budżetowania, kontroli umów kontraktowych, monitorowania postępu, księgowości i analiz powykonawczych	1
W4	Budżetowanie przedsięwzięcia budowlanego po stronie inwestora i wykonawcy	2
W5	Procedury przetargowe i rodzaje kontraktów budowlanych	1
W6	Motywowanie wykonawców przedsięwzięć budowlanych	1

WYKŁAD		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
W7	Kontrola realizacji przedsięwzięć; odbiory robót, monitorowanie w sensie czasu, kosztu, wykorzystania zasobów, możliwych zagrożeń	2
W8	Zarządzanie ryzykiem w przedsięwzięciach budowlanych	2
W9	Rozliczanie przedsięwzięć budowlanych; analizy powykonawcze	2
W10	Wykorzystanie IT do wspomagania zarządzania	1

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	5
Egzaminy i zaliczenia w sesji	2
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	23
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA	90
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	2.00

9 SPOSOBY OCENY

OCENA FORMUJĄCA

F1 Projekt indywidualny

OCENA PODSUMOWUJĄCA**P1** Egzamin pisemny**P2** Średnia ważona ocen formujących**WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU****W1** Do egzaminu mogą 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	zaliczenie projektu i uzyskanie ponad 50% punktów z egzaminu
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	zaliczenie projektu i uzyskanie ponad 50% punktów z egzaminu
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	zaliczenie projektu i uzyskanie ponad 50% punktów z egzaminu
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	zaliczenie projektu i uzyskanie ponad 50% punktów z egzaminu
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 K_W10	Cel 1	w1 w2 w3 w4 w5 w6 w7 w8 w9 w10	N2 N3	P1
EK2	K_W10 K_W10	Cel 2	p1 p2 p3 p4 w3 w5 w6 w7 w10	N1 N2 N3	F1 P1
EK3	K_W10 K_W10	Cel 1	p2 p3 p4 w1 w4 w5 w7 w10	N1 N2 N3	F1 P1
EK4	K_W10 K_W10	Cel 1	p1 p2 p3 p4 w4 w5 w7 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

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

2 dr hab. inż. prof. PK Agnieszka Leśniak (kontakt: alesniak@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)

.....
.....