

POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2015/2016

Wydział Inżynierii Lądowej

Kierunek studiów: Budownictwo

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: niestacjonarne

Kod kierunku: BUD

Stopień studiów: II

Specjalności: Technologia i organizacja budownictwa

1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Zarządzanie przedsięwzięciami, przetargi i kontrakty w budownictwie
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	Project management, procurement and construction contracts
KOD PRZEDMIOTU	WIL BUD oIIN C9 15/16
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty kierunkowe
LICZBA PUNKTÓW ECTS	4.00
SEMESTRY	4

2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR	WYKŁAD	ĆWICZENIA AUDYTORYJNE	LABORATORIA	LABORATORIA KOMPUTERO- WE	PROJEKTY	SEMINARIUM
4	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 podstawowa wiedze 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	5
P2	Wybór optymalnego wariantu organizacji przedsięwzięcia z zastosowaniem metody PERT	5
P3	Analiza sieci czynności w funkcji czasu i kosztów - CPM-COST i PERT COST	5

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 usługą 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	Kontrakty budowlane wg FIDIC	3

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	40
Opracowanie wyników	15
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	20
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA	120
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	4.00

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

KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
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 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 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 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 5	
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_W11	Cel 1	w1 w2 w3 w4 w5 w6 w7 w8 w9	N2 N3	P1
EK2	K_U12 K_U17	Cel 2	p1 p2 p3 w3 w5 w6 w7 w9	N1 N2 N3	F1 P1
EK3	K_W10 K_W11	Cel 1	p1 p2 p3 w1 w4 w5 w7 w9	N1 N2 N3	F1 P1
EK4	K_U17	Cel 1	p1 p2 p3 w4 w5 w7 w9	N1 N2 N3	F1 P1
EK5	K_K01 K_K09 K_K11	Cel 2	p1 p2 p3 w1 w2 w3 w4 w5 w6 w7 w8 w9	N1 N2 N3	F1 P1

11 WYKAZ LITERATURY

LITERATURA PODSTAWOWA

- [1] **Jaworski K. M.** — *Metodologia projektowania realizacji budowy*, Warszawa,, 1999, Wydawnictwo Naukowe
- [2] **Praca zbiorowa** — *Kierowanie budowlanym procesem inwestycyjnym*, Warszawa,, 2009, Wydawnictwo SGGW
- [3] **Biruk S., Jaskowski P., Sobotka A.**, — *Zarządzanie w budownictwie*, Lublin, 2003, Wydawnictwo Politechniki

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

- [1] **Praca zbiorowa** — *Metody i modele badan w inzynierii przedsiwziec budowlanych*, Warszawa,, 2007, Wydawnictwo
- [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 Agnieszka Leśniak (kontakt: alesniak@17.pk.edu.pl)

OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

1 dr inż. Renata Kozik (kontakt: rkozik@izwbit.pk.edu.pl)

13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejscowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....