

# 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: 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 C11 15/16
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 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

**EK5 Kompetencje społeczne** Student potrafi funkcjonować w ramach zespołu zarządzającego przedsięwzięciem budowlanym lub objąć jego kierownictwo

## 6 TREŚCI PROGRAMOWE

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

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

WYKŁAD		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
<b>W6</b>	Motywowanie wykonawców przedsięwzięć budowlanych	1
<b>W7</b>	Kontrola realizacji przedsięwzięć; odbiory robót, monitorowanie w sensie czasu, kosztu, wykorzystania zasobów, możliwych zagrożeń	2
<b>W8</b>	Zarządzanie ryzykiem w przedsięwzięciach budowlanych	2
<b>W9</b>	Rozliczanie przedsięwzięć budowlanych; analizy powykonawcze	2
<b>W10</b>	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
<b>Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:</b>	
Godziny wynikające z planu studiów	30
Konsultacje przedmiotowe	5
Egzaminy i zaliczenia w sesji	2
<b>Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:</b>	
Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury	30
Opracowanie wyników	0
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	23
<b>SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA</b>	<b>90</b>
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 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
EFEKT KSZTAŁCENIA 5	
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	Cel 1	w1 w2 w3 w4 w5 w6 w7 w8 w9 w10	N2 N3	P1
EK2	K_U05	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	K_W10	Cel 1	p2 p3 p4 w1 w4 w5 w7 w10	N1 N2 N3	F1 P1
EK4	K_U05	Cel 1	p1 p2 p3 p4 w4 w5 w7 w10	N1 N2 N3	F1 P1
EK5	K_K11	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

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

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

## 13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejsowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)



**PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI** (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....

.....