

# POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

## KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2017/2018

Wydział Inżynierii Lądowej

Kierunek studiów: Budownictwo

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: BUD

Stopień studiów: I

Specjalności: Bez specjalności

### 1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Planowanie i organizacja robót budowlanych
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	
KOD PRZEDMIOTU	WIL BUD oIS E1 17/18
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty związane z dyplomem
LICZBA PUNKTÓW ECTS	3.00
SEMESTRY	6

### 2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR	WYKŁAD	ĆWICZENIA AUDYTORYJNE	LABORATORIA	LABORATORIA KOMPUTERO- WE	PROJEKTY	SEMINARIUM
6	15	0	0	0	30	0

### 3 CELE PRZEDMIOTU

**Cel 1** Zapoznanie studentów z zasadami i metodami planowania i organizacji robót budowlanych, które mogą być wykorzystane przez nich do wykonania prac dyplomowych. W szczególności dotyczy to projektów organizacji budowy lub robót, a także opracowania ofert przetargowych.

## 4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1 Zaliczenie przedmiotów: Technologia robót budowlanych; Organizacja, kierowanie budową i bhp; Kosztorysowanie

## 5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

**EK1 Wiedza** Student zna tok postępowania prowadzący do sporządzenia projektu organizacji budowy lub robót

**EK2 Wiedza** Student zna ograniczenia wpływające na czas sporządzenia i zakres projektu organizacji budowy lub robót

**EK3 Umiejętności** Student potrafi zaplanować przebieg budowy lub robót w postaci harmonogramu lub sieci czynności

**EK4 Umiejętności** Student potrafi sporządzić projekt zagospodarowania placu budowy

**EK5 Kompetencje społeczne** Student jest przygotowany do pracy w zespole planistycznym, a także w zespole przygotowującym ofertę dla zamawiającego roboty budowlane

## 6 TREŚCI PROGRAMOWE

WYKŁAD		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
<b>W1</b>	Cele planowania robót budowlanych - sukces wykonawcy w kategoriach czasu, kosztu i jakości robót, cechy dobrego planu	1
<b>W2</b>	Etapy planowania w firmie wykonawczej - dokładność planowania, wpływ czynników losowych	1
<b>W3</b>	Zgromadzenie informacji o przedsięwzięciu budowlanym - podział przedsięwzięcia na roboty (czynności)	2
<b>W4</b>	Dobór metod wykonywania robót, charakterystyki czasowo-kosztowe robót	2
<b>W5</b>	Harmonogramy realizacji robót - zalety, wady	1
<b>W6</b>	Deterministyczne sieci czynności - budowa: błędy merytoryczne i formalne	2
<b>W7</b>	Zarys możliwości zaawansowanego wykorzystania sieci czynności w organizacji robót budowlanych, analizy czasowo-kosztowe, analizy wykorzystania środków, analizy finansowania robót	2
<b>W8</b>	Problemy zagospodarowania placu budowy	1
<b>W9</b>	Oferta przetargowa, procedura przetargu nieograniczonego, umowa o roboty budowlane	3

PROJEKTY		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
<b>P1</b>	Analiza procesu pozyskiwania zamówienia na roboty budowlane. Przygotowanie oferty przetargowej	4
<b>P2</b>	Charakterystyki czasowo-kosztowe wykonania poszczególnych elementów obiektu budowlanego	4
<b>P3</b>	Planowanie i organizacja robót ziemnych	4
<b>P4</b>	Planowanie i organizacja robót specjalistycznych	8
<b>P5</b>	Planowanie i organizacja robót wykończeniowych	4
<b>P6</b>	Planowanie i organizacja realizacji nowoczesnych rozwiązań w budownictwie energooszczędnym	6

## 7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

**N1** Wykłady

**N2** Konsultacje

**N3** Ćwiczenia projektowe

## 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	45
Konsultacje przedmiotowe	5
Egzaminy i zaliczenia w sesji	0
<b>Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:</b>	
Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury	20
Opracowanie wyników	0
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	20
<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

F2 Test

### OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Średnia ważona ocen formujących

### KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 2.0	xxx
NA OCENĘ 3.0	Zaliczenie projektu i uzyskanie ponad 50% punktów z testu
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 testu
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 testu
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 testu
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 testu
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 p1	N1 N2 N3	F1 F2 P1
EK2		Cel 1	w2 w3 w4 p2 p3 p4 p5 p6	N1 N2 N3	F1 F2 P1
EK3		Cel 1	w5 w6 w7 w8 p2 p3 p4 p5 p6	N1 N2 N3	F1 F2 P1
EK4		Cel 1	w8 p2 p3 p4 p5 p6	N1 N2 N3	F1 F2 P1
EK5		Cel 1	w1 w2 w3 w4 w5 w6 w7 w8 w9 p1 p2 p3 p4 p5 p6	N1 N2 N3	F1 F2 P1

## 11 WYKAZ LITERATURY

### LITERATURA PODSTAWOWA

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

[2 ] Połoński M. — *Kierowanie budowlanym procesem inwestycyjnym*, Warszawa, 2009, Wydawnictwo SGGW

## 12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

### OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr hab. inż. prof. PK Elżbieta Radziszewska-Zielina (kontakt: [eradzisz@izwbit.wil.pk.edu.pl](mailto:eradzisz@izwbit.wil.pk.edu.pl))

### OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

2 dr hab. inż. Elżbieta Radziszewska-Zielina (kontakt: [eradzisz@ztob.pk.edu.pl](mailto:eradzisz@ztob.pk.edu.pl))

3 dr inż. Edyta Plebankiewicz (kontakt: [eplebank@ztob.pk.edu.pl](mailto:eplebank@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)

.....

.....