

POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2018/2019

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 18/19
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 BŁOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
W1	Cele planowania robót budowlanych - sukces wykonawcy w kategoriach czasu, kosztu i jakości robót, cechy dobrego planu	1
W2	Etapy planowania w firmie wykonawczej - dokładność planowania, wpływ czynników losowych	1
W3	Zgromadzenie informacji o przedsięwzięciu budowlanym - podział przedsięwzięcia na roboty (czynności)	2
W4	Dobór metod wykonywania robót, charakterystyki czasowo-kosztowe robót	2
W5	Harmonogramy realizacji robót - zalety, wady	1
W6	Deterministyczne sieci czynności - budowa: błędy merytoryczne i formalne	2
W7	Zarys możliwości zaawansowanego wykorzystania sieci czynności w organizacji robót budowlanych, analizy czasowo-kosztowe, analizy wykorzystania środków, analizy finansowania robót	2
W8	Problemy zagospodarowania placu budowy	1
W9	Oferta przetargowa, procedura przetargu nieograniczonego, umowa o roboty budowlane	3

PROJEKTY		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
P1	Analiza procesu pozyskiwania zamówienia na roboty budowlane. Przygotowanie oferty przetargowej	4
P2	Charakterystyki czasowo-kosztowe wykonania poszczególnych elementów obiektu budowlanego	4
P3	Planowanie i organizacja robót ziemnych	4
P4	Planowanie i organizacja robót specjalistycznych	8
P5	Planowanie i organizacja robót wykończeniowych	4
P6	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
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:	
Godziny wynikające z planu studiów	45
Konsultacje przedmiotowe	5
Egzaminy i zaliczenia w sesji	0
Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:	
Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury	20
Opracowanie wyników	0
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	20
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

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)

OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

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

3 dr inż. Edyta Plebankiewicz (kontakt: eplebank@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)

.....

.....