

# POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

## KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2023/2024

Wydział Inżynierii Lądowej

Kierunek studiów: Budownictwo

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: BUD

Stopień studiów: II

Specjalności: Budowle - informacja i modelowanie (BIM), Konstrukcje budowlane i inżynierskie (profil: Mosty i budowle podziemne), Mosty i budowle podziemne, Budownictwo hydrotechniczne i geotechnika, Technologia i organizacja budownictwa, Mechanika konstrukcji inżynierskich, Konstrukcje budowlane i inżynierskie (profil: Konstrukcje budowlane)

### 1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Zarządzanie przedsięwzięciami budowlanymi
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	Management of Building Projects
KOD PRZEDMIOTU	WIL BUD oIIS C10 23/24
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 Uzyskanie wiedzy na temat podstawowych problemów związanych z zarządzaniem przedsięwzięciami budowlanymi.

**Cel 2** Uzyskanie wiedzy na temat aktualnych wzorców i metodologii stosowanych w zarządzaniu przedsięwzięciami budowlanymi.

**Cel 3** Nabycie umiejętności wyznaczania i kontroli budżetu przedsięwzięcia budowlanego.

**Cel 4** Przygotowanie studentów do prowadzenia badań naukowych obejmujących zagadnienia zarządzania w budownictwie.

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

## 5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

**EK1 Wiedza** Student ma podstawową wiedzę dotyczącą zarządzania przedsięwzięciami budowlanymi

**EK2 Umiejętności** Student potrafi oszacować budżet inwestycji budowlanej a także go kontrolować.

**EK3 Wiedza** Student zna podstawowe wzorce i metodologie stosowane w zarządzaniu przedsięwzięciami budowlanymi.

**EK4 Kompetencje społeczne** Student jest świadomy odpowiedzialności za rzetelność uzyskanych wyników swojej pracy i ich interpretacje.

## 6 TREŚCI PROGRAMOWE

PROJEKTY		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
<b>P1</b>	Kalkulacja szacowanego łącznego kosztu inwestycji.	6
<b>P2</b>	Zastosowanie metody wartości wypracowanej do oceny przedsięwzięcia budowlanego.	4
<b>P3</b>	Analiza ryzyka przedsięwzięcia budowlanego.	5

WYKŁAD		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
<b>W1</b>	Podstawy teorii zarządzania.	2
<b>W2</b>	Budżetowanie przedsięwzięcia budowlanego (WKI).	2
<b>W3</b>	Program funkcjonalno - użytkowy i studium wykonalności inwestycji.	2
<b>W4</b>	Podstawowe problemy zamawiania robót budowlanych (elementy Prawa zamówień publicznych).	2
<b>W5</b>	Zarządzanie przedsięwzięciami budowlanymi zgodnie z zasadami FIDIC.	2

WYKŁAD		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
<b>W6</b>	PMBOK i PRINCE2 jako wzorce zarządzania projektami.	2
<b>W7</b>	Metoda wartości wypracowanej i analiza ryzyka przedsięwzięcia budowlanego.	3

## 7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Wykłady

N2 Praca w grupach

N3 Dyskusja

N4 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	30
Konsultacje przedmiotowe	5
Egzaminy i zaliczenia w sesji	3
<b>Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:</b>	
Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury	10
Opracowanie wyników	5
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	5
<b>SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA</b>	<b>58</b>
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	2.00

## 9 SPOSOBY OCENY

**OCENA FORMUJĄCA**

F1 Projekt indywidualny

F2 Test

**OCENA PODSUMOWUJĄCA****P1** 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	Student potrafi wymienić i krótko scharakteryzować podstawowe funkcje zarządzania
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	Student potrafi wymienić składowe budżetu inwestycji.
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	Student potrafi scharakteryzować wzorce zarządzania projektami.
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	Student potrafi zinterpretować wyniki swojej pracy.
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 SZCZEGÓLOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK1		Cel 1 Cel 2	p3 w1 w3 w4 w5 w6	N1 N2 N3 N4	F1 F2 P1
EK2		Cel 3 Cel 4	p1 p2 w2 w3 w7	N1 N2 N3 N4	F1 F2 P1
EK3		Cel 1 Cel 2 Cel 4	p1 p2 p3 w1 w3 w4 w5 w6	N1 N2 N3 N4	F1 F2 P1
EK4		Cel 4	p2 p3 w7	N1 N2 N3 N4	F1 F2 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**

- 2 prof. dr hab.inż. Edyta Plebankiewicz (kontakt: eplebank@pk.edu.pl)
- 3 dr hab. inż., prof. PK Michał Juszczyk (kontakt: mjuszczyk@pk.edu.pl)
- 4 dr hab. inż. prof. PK Krzysztof Zima (kontakt: kzima@pk.edu.pl)
- 5 dr hab. inż. prof. PK Agnieszka Leśniak (kontakt: alesniak@pk.edu.pl)

**13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI**

---

(miejsowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

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

.....

.....

.....

.....