

# POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

## KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2021/2022

Wydział Inżynierii Lądowej

Kierunek studiów: Budownictwo

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: niestacjonarne

Kod kierunku: BUD

Stopień studiów: II

Specjalności: Infrastruktura drogowa i kolejowa (profil: Drogi samochodowe)

### 1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

|                                         |                                           |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------|
| NAZWA PRZEDMIOTU                        | Zarządzanie przedsięwzięciami budowlanymi |
| NAZWA PRZEDMIOTU<br>W JĘZYKU ANGIELSKIM | Management of Building Projects           |
| KOD PRZEDMIOTU                          | WIL BUD oIIN C10 21/22                    |
| KATEGORIA PRZEDMIOTU                    | Przedmioty kierunkowe                     |
| LICZBA PUNKTÓW ECTS                     | 2.00                                      |
| SEMESTRY                                | 2                                         |

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

| SEMESTR | WYKŁAD | ĆWICZENIA<br>AUDYTORYJNE | LABORATORIA | LABORATORIA<br>KOMPUTERO-<br>WE | PROJEKTY | SEMINARIUM |
|---------|--------|--------------------------|-------------|---------------------------------|----------|------------|
| 2       | 9      | 0                        | 0           | 0                               | 12       | 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 oszacować budżet inwestycji budowlanej a także go kontrolować.

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

**EK5 Kompetencje społeczne** Student jest świadomy odpowiedzialności za rzetelność uzyskanych wyników swojej pracy i ich interpretację.

#### 6 TREŚCI PROGRAMOWE

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

| WYKŁAD    |                                                                                         |                  |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| LP        | TEMATYKA ZAJĘĆ<br>OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH                                  | LICZBA<br>GODZIN |
| <b>W1</b> | Podstawy teorii zarządzania.                                                            | 1                |
| <b>W2</b> | Budżetowanie przedsięwzięcia budowlanego (WKI).                                         | 1                |
| <b>W3</b> | Program funkcjonalno - użytkowy i studium wykonalności inwestycji.                      | 2                |
| <b>W4</b> | Podstawowe problemy zamawiania robót budowlanych (elementy Prawa zamówień publicznych). | 1                |
| <b>W5</b> | Zarządzanie przedsięwzięciami budowlanymi zgodnie z zasadami FIDIC.                     | 2                |
| <b>W6</b> | PMBOK i PRINCE2 jako wzorce zarządzania projektami.                                     | 1                |
| <b>W7</b> | Metoda wartości wypracowanej i analiza ryzyka przedsięwzięcia budowlanego.              | 1                |

## 7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Ćwiczenia projektowe

N2 Konsultacje

N3 Wykłady

## 8 OBCIĄŻENIE PRACĄ STUDENTA

| FORMA AKTYWNOŚCI                                                                                 | ŚREDNIA LICZBA GODZIN<br>NA ZREALIZOWANIE<br>AKTYWNOŚCI |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| <b>Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:</b>                                     |                                                         |
| Godziny wynikające z planu studiów                                                               | 21                                                      |
| 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                               | 10                                                      |
| Opracowanie wyników                                                                              | 5                                                       |
| Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji                                           | 10                                                      |
| <b>SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z<br/>CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA</b>    | <b>53</b>                                               |
| SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU                                                    | 2.00                                                    |

## 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        | 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 5 |                                                                                   |
| 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 SZCZEGÓŁOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU | CELE PRZEDMIOTU   | TREŚCI PROGRAMOWE          | NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE | SPOSOBY OCENY |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------|-----------------------|---------------|
| EK1               |                                                                                | Cel 1 Cel 2       | p3 w1 w2 w3 w4 w5 w6       | N1 N2 N3              | F1 P1 P2      |
| EK2               |                                                                                | Cel 3 Cel 4       | p1 p2 p3 w1 w3 w7          | N1 N2 N3              | F1 P1 P2      |
| EK3               |                                                                                | Cel 1 Cel 2 Cel 4 | p1 p2 p3 w1 w3 w4 w5 w6 w7 | N1 N2 N3              | F1 P1 P2      |
| EK5               |                                                                                | Cel 4             | p2 p3 w7                   | N1 N2 N3              | F1 P1 P2      |

## 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](mailto:eplebank@izwbit.wil.pk.edu.pl))

**OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT**

- 1 dr hab.inż. prof. PK Krzysztof Zima (kontakt: [kzima@L7.pk.edu.pl](mailto:kzima@L7.pk.edu.pl))
- 2 dr hab.inż. prof. PK Edyta Plebankiewicz (kontakt: [eplebank@L7.pk.edu.pl](mailto:eplebank@L7.pk.edu.pl))
- 3 dr hab.inż. prof. PK Agnieszka Leśniak (kontakt: [alesniak@L7.pk.edu.pl](mailto:alesniak@L7.pk.edu.pl))
- 4 dr inż. Damian Wieczorek (kontakt: [dwieczorek@L7.pk.edu.pl](mailto:dwieczorek@L7.pk.edu.pl))

**13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI**

---

(miejscowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

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

.....

.....

.....

.....