

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: niestacjonarne

Kod kierunku: BUD

Stopień studiów: II

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

1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

| | |
|---|---|
| NAZWA PRZEDMIOTU | Zarządzanie przedsięwzięciami budowlanymi |
| NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM | Management of Building Projects |
| KOD PRZEDMIOTU | WIL BUD oIIN C10 23/24 |
| KATEGORIA PRZEDMIOTU | Przedmioty kierunkowe |
| LICZBA PUNKTÓW ECTS | 2.00 |
| SEMESTRY | 2 |

2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

| SEMESTR | WYKŁAD | ĆWICZENIA AUDYTORYJNE | LABORATORIA | LABORATORIA KOMPUTERO- 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 OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH | LICZBA GODZIN |
| P1 | Kalkulacja szacowanego łącznego kosztu inwestycji. | 4 |
| P2 | Zastosowanie metody wartości wypracowanej do oceny przedsięwzięcia budowlanego. | 4 |
| P3 | Analiza ryzyka przedsięwzięcia budowlanego. | 4 |

| WYKŁAD | | |
|-----------|---|------------------|
| LP | TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH | LICZBA GODZIN |
| W1 | Podstawy teorii zarządzania. | 1 |
| W2 | Budżetowanie przedsięwzięcia budowlanego (WKI). | 1 |
| W3 | Program funkcjonalno - użytkowy i studium wykonalności inwestycji. | 2 |
| W4 | Podstawowe problemy zamawiania robót budowlanych (elementy Prawa zamówień publicznych). | 1 |
| W5 | Zarządzanie przedsięwzięciami budowlanymi zgodnie z zasadami FIDIC. | 2 |
| W6 | PMBOK i PRINCE2 jako wzorce zarządzania projektami. | 1 |
| W7 | 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 NA ZREALIZOWANIE AKTYWNOŚCI |
|--|---|
| Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym: | |
| Godziny wynikające z planu studiów | 21 |
| Konsultacje przedmiotowe | 5 |
| Egzaminy i zaliczenia w sesji | 2 |
| Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym: | |
| Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury | 10 |
| Opracowanie wyników | 5 |
| Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji | 10 |
| SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA | 53 |
| 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 SZCZEGÓLOWYCH 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)

OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

- 1 dr hab.inż. prof. PK Krzysztof Zima (kontakt: kzima@pk.edu.pl)
- 2 prof. dr hab.inż. Edyta Plebankiewicz (kontakt: eplebank@pk.edu.pl)
- 3 dr hab.inż. prof. PK Agnieszka Leśniak (kontakt: alesniak@pk.edu.pl)
- 4 mgr inż. Sebastian Biel (kontakt: sbiel@pk.edu.pl)
- 5 mgr inż. Dorota Anielska (kontakt: danielska@pk.edu.pl)
- 6 mgr inż. Monika Górka (kontakt: mgorka@pk.edu.pl)

13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejsowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....
.....
.....
.....
.....
.....