

# 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: niestacjonarne

Kod kierunku: BUD

Stopień studiów: II

Specjalności: Budowlane obiekty inteligentne

### 1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

|                                         |                                           |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------|
| NAZWA PRZEDMIOTU                        | Zarządzanie przedsięwzięciami budowlanymi |
| NAZWA PRZEDMIOTU<br>W JĘZYKU ANGIELSKIM | Management of Building Projects           |
| KOD PRZEDMIOTU                          | WIL BUD oIIN C9 18/19                     |
| KATEGORIA PRZEDMIOTU                    | Przedmioty kierunkowe                     |
| LICZBA PUNKTÓW ECTS                     | 3.00                                      |
| SEMESTRY                                | 4                                         |

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

| SEMESTR | WYKŁAD | ĆWICZENIA<br>AUDYTORYJNE | LABORATORIA | LABORATORIA<br>KOMPUTERO-<br>WE | PROJEKTY | SEMINARIUM |
|---------|--------|--------------------------|-------------|---------------------------------|----------|------------|
| 4       | 15     | 0                        | 0           | 0                               | 15       | 0          |

### 3 CELE PRZEDMIOTU

**Cel 1** Zapoznanie studentów z podstawowymi problemami związanymi z zarządzaniem przedsięwzięciami budowlanymi, tj. z planowaniem, organizowaniem, motywowaniem uczestników i kontrolowaniem przebiegu przedsięwzięć

**Cel 2** Przegląd zagadnień, na pewnym poziomie uogólnienia, możliwych do studiowania w ramach przedmiotów

specjalnościowych na specjalnościach: "Technologia i organizacja budownictwa" oraz "Zarządzanie i marketing w budownictwie"

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

1 Ukończone studia I stopnia na kierunku budownictwo

## 5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

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

**EK2 Umiejętności** Student potrafi poprawnie zdefiniować problem decyzyjny i prosty przypadek rozwiązać samodzielnie

**EK3 Wiedza** Student zna podstawowe metody planowania i kontrolowania przedsięwzięć budowlanych

**EK4 Umiejętności** Student potrafi wykonać proste analizy czasowo-kosztowe, wykorzystania środków oraz dotyczące finansowania robót

**EK5 Kompetencje społeczne** Student potrafi funkcjonować w ramach zespołu zarządzającego przedsięwzięciem budowlanym

## 6 TREŚCI PROGRAMOWE

| PROJEKTY |                                                                                          |                  |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| LP       | TEMATYKA ZAJĘĆ<br>OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH                                   | LICZBA<br>GODZIN |
| P1       | Kalkulacja szacowanego łącznego kosztu inwestycji                                        | 4                |
| P2       | Opracowanie charakterystyk czasowo-kosztowych robót                                      | 3                |
| P3       | Analiza finansowania robót przez wykonawcę                                               | 4                |
| P4       | Planowanie i kontrolowanie realizacji przedsięwzięcia budowlanego wspomagane komputerowo | 4                |

| WYKŁAD |                                                                                                              |                  |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| LP     | TEMATYKA ZAJĘĆ<br>OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH                                                       | LICZBA<br>GODZIN |
| W1     | Charakterystyka przedsięwzięcia budowlanego; wyznaczniki sukcesu w zarządzaniu przedsięwzięciami budowlanymi | 1                |
| W2     | Zarządzanie przedsięwzięciami budowlanymi jako usługa zamawiana przez inwestora                              | 2                |
| W3     | Budżetowanie przedsięwzięcia budowlanego                                                                     | 2                |

| WYKŁAD     |                                                                                                                      |                  |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| LP         | TEMATYKA ZAJĘĆ<br>OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH                                                               | LICZBA<br>GODZIN |
| <b>W4</b>  | Etapy i metody planowania przedsięwzięć budowlanych; powiązanie planowania z kosztorysowaniem                        | 1                |
| <b>W5</b>  | Analizy dotyczące planowanej realizacji przedsięwzięcia: czasowo-kosztowe, wykorzystania środków, finansowania robót | 2                |
| <b>W6</b>  | Zarządzanie ryzykiem w przedsięwzięciach budowlanych                                                                 | 2                |
| <b>W7</b>  | Wspomaganie komputerowe zarządzania przedsięwzięciami budowlanymi                                                    | 1                |
| <b>W8</b>  | Procedury przetargowe i rodzaje kontraktów budowlanych                                                               | 2                |
| <b>W9</b>  | Motywowanie wykonawców przedsięwzięć budowlanych                                                                     | 1                |
| <b>W10</b> | Monitorowanie realizacji 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                                                               | 30                                                      |
| Konsultacje przedmiotowe                                                                         | 12                                                      |
| 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                               | 30                                                      |
| Opracowanie wyników                                                                              | 0                                                       |
| Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji                                           | 15                                                      |
| <b>SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z<br/>CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA</b>    | <b>90</b>                                               |
| SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU                                                    | 3.00                                                    |

## 9 SPOSOBY OCENY

### OCENA FORMUJĄCA

**F1** Projekt indywidualny

### OCENA PODSUMOWUJĄCA

**P1** Egzamin pisemny

### KRYTERIA OCENY

| EFEKT KSZTAŁCENIA 1 |     |
|---------------------|-----|
| NA OCENĘ 2.0        | xxx |
| NA OCENĘ 3.0        | xxx |
| 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        | xxx |
| 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        | xxx |
| 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        | xxx |
| 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        | xxx |
| 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<br>w6 w7 w8 w9<br>w10          | N2 N3                 | P1            |
| EK2               |                                                                                | Cel 2           | p1 p2 p3 p4 w3<br>w5 w6 w7 w10                | N1 N2 N3              | F1 P1         |
| EK3               |                                                                                | Cel 1           | p2 p3 p4 w1 w4<br>w5 w7 w10                   | N1 N2 N3              | F1 P1         |
| EK4               |                                                                                | Cel 1           | p1 p2 p3 p4 w4<br>w5 w7 w10                   | N1 N2 N3              | F1 P1         |
| EK5               |                                                                                | Cel 2           | p1 p2 p3 w1 w2<br>w3 w4 w5 w6 w7<br>w8 w9 w10 | N1 N2 N3              | F1 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

### 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**

**2** prof. dr hab. Stanisław Belniak (kontakt: belniaks@ae.krakow.pl)

**3** dr inż. Agnieszka Leśniak (kontakt: alesniak@ztob.pk.edu.pl)

**4** 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)

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