

# POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

## KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2016/2017

Wydział Inżynierii Lądowej

Kierunek studiów: Budownictwo

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: niestacjonarne

Kod kierunku: BUD

Stopień studiów: I

Specjalności: Drogi, ulice i autostrady

### 1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| NAZWA PRZEDMIOTU                        | Praktyka zawodowa - budowlana |
| NAZWA PRZEDMIOTU<br>W JĘZYKU ANGIELSKIM |                               |
| KOD PRZEDMIOTU                          | WIL BUD oIN D1 16/17          |
| KATEGORIA PRZEDMIOTU                    | Przedmioty specjalnościowe    |
| LICZBA PUNKTÓW ECTS                     | 1.50                          |
| SEMESTRY                                | 8                             |

### 2 LICZBA TYGODNI

| SEMESTR | LICZBA TYGODNI |
|---------|----------------|
| 8       | 6.00           |

### 3 CELE PRZEDMIOTU

**Cel 1** Zdobyć praktycznej wiedzy dotyczącej zasad funkcjonowania przedsiębiorstwa budowlanego i biura projektów

**Cel 2** Zapoznanie się z placem budowy i podstawowymi technologiami wykonywania robót budowlanych

**Cel 3** Zapoznanie się z podstawowymi dokumentami związanymi z realizacją robót budowlanych i ich obiegiem

**Cel 4** Podejmowanie współpracy w zespole projektowym

Cel 5 Podstawy zarządzania zasobami ludzkimi na budowie

Cel 6 Zapoznanie się z technologią wykonywania robót geotechnicznych, drogowych i mostowych

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

1 brak wymagań

#### 5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

**EK1 Wiedza** Wiedza o etapach procesu budowlanego. Znajomość organizacji placu budowy i obiegu dokumentacji. Znajomość podstawowych technologii wykonywania obiektów budowlanych (roboty ziemne, zbrojarskie, betoniarskie, murarskie, drogowe, mostowe, geotechniczne) Znajomość zasad montażu elementów prefabrykowanych - drewnianych, stalowych i betonowych.

**EK2 Umiejętności** Potrafi sprawnie i bezpiecznie poruszać się po terenie budowy. Rozpoznaje zagrożenia związane z wykonywaniem robót budowlanych i potrafi ich unikać

**EK3 Kompetencje społeczne** Potrafi nadzorować podstawowe proste prace budowlane. Potrafi komunikować się z uczestnikami procesu budowlanego

**EK4 Wiedza** Wiedza o etapach procesu budowlanego. Znajomość organizacji placu budowy i obiegu dokumentacji.

#### 6 TREŚCI PROGRAMOWE

##### PRAKTYKA ZAWODOWA

| LP  | TEMATYKA ZAJĘĆ<br>OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH                       | LICZBA<br>GODZIN |
|-----|--|------------------|
| PZ1 | Struktura organizacyjna przedsiębiorstwa budowlano-realizacyjnego            | 24               |
| PZ1 | Struktura organizacyjna przedsiębiorstwa budowlano-realizacyjnego            | 24               |
| PZ1 | Struktura organizacyjna przedsiębiorstwa budowlano-realizacyjnego            | 24               |
| PZ1 | Struktura organizacyjna przedsiębiorstwa budowlano-realizacyjnego            | 24               |
| PZ1 | Struktura organizacyjna przedsiębiorstwa budowlano-realizacyjnego            | 24               |
| PZ2 | Funkcjonowanie służb i jednostek specjalnych w przedsiębiorstwie budowlanym. | 12               |
| PZ2 | Funkcjonowanie służb i jednostek specjalnych w przedsiębiorstwie budowlanym. | 12               |
| PZ2 | Funkcjonowanie służb i jednostek specjalnych w przedsiębiorstwie budowlanym. | 12               |
| PZ2 | Funkcjonowanie służb i jednostek specjalnych w przedsiębiorstwie budowlanym. | 12               |
| PZ2 | Funkcjonowanie służb i jednostek specjalnych w przedsiębiorstwie budowlanym. | 12               |
| PZ3 | Zasady bezpieczeństwa i higieny pracy w przedsiębiorstwie budowlanym         | 12               |
| PZ3 | Zasady bezpieczeństwa i higieny pracy w przedsiębiorstwie budowlanym         | 12               |

## PRAKTYKA ZAWODOWA

| LP         | TEMATYKA ZAJĘĆ<br>OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH               | LICZBA<br>GODZIN |
|------------|--|------------------|
| <b>PZ3</b> | Zasady bezpieczeństwa i higieny pracy w przedsiębiorstwie budowlanym | 12               |
| <b>PZ3</b> | Zasady bezpieczeństwa i higieny pracy w przedsiębiorstwie budowlanym | 12               |
| <b>PZ3</b> | Zasady bezpieczeństwa i higieny pracy w przedsiębiorstwie budowlanym | 12               |
| <b>PZ4</b> | Metody realizacji robót ziemnych i geotechnicznych                   | 24               |
| <b>PZ4</b> | Metody realizacji robót ziemnych i geotechnicznych                   | 24               |
| <b>PZ4</b> | Metody realizacji robót ziemnych i geotechnicznych                   | 24               |
| <b>PZ4</b> | Metody realizacji robót ziemnych i geotechnicznych                   | 24               |
| <b>PZ4</b> | Metody realizacji robót ziemnych i geotechnicznych                   | 24               |
| <b>PZ4</b> | Metody realizacji robót ziemnych i geotechnicznych                   | 24               |
| <b>PZ5</b> | Metody realizacji robót palowych i fundamentowych                    | 24               |
| <b>PZ5</b> | Metody realizacji robót palowych i fundamentowych                    | 24               |
| <b>PZ5</b> | Metody realizacji robót palowych i fundamentowych                    | 24               |
| <b>PZ5</b> | Metody realizacji robót palowych i fundamentowych                    | 24               |
| <b>PZ5</b> | Metody realizacji robót palowych i fundamentowych                    | 24               |
| <b>PZ6</b> | Metody realizacji konstrukcji i elementów z betonu zbrojonego        | 12               |
| <b>PZ6</b> | Metody realizacji konstrukcji i elementów z betonu zbrojonego        | 12               |
| <b>PZ6</b> | Metody realizacji konstrukcji i elementów z betonu zbrojonego        | 12               |
| <b>PZ6</b> | Metody realizacji konstrukcji i elementów z betonu zbrojonego        | 12               |
| <b>PZ6</b> | Metody realizacji konstrukcji i elementów z betonu zbrojonego        | 12               |
| <b>PZ7</b> | Metody montażu konstrukcji i elementów stalowych                     | 12               |
| <b>PZ7</b> | Metody montażu konstrukcji i elementów stalowych                     | 12               |
| <b>PZ7</b> | Metody montażu konstrukcji i elementów stalowych                     | 12               |
| <b>PZ7</b> | Metody montażu konstrukcji i elementów stalowych                     | 12               |
| <b>PZ7</b> | Metody montażu konstrukcji i elementów stalowych                     | 12               |
| <b>PZ8</b> | Metody wykonywania konstrukcji drewnianych i rusztowań               | 30               |
| <b>PZ8</b> | Metody wykonywania konstrukcji drewnianych i rusztowań               | 30               |
| <b>PZ8</b> | Metody wykonywania konstrukcji drewnianych i rusztowań               | 30               |

## PRAKTYKA ZAWODOWA

| LP          | TEMATYKA ZAJĘĆ<br>OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH  | LICZBA<br>GODZIN |
|-------------|---|------------------|
| <b>PZ8</b>  | Metody wykonywania konstrukcji drewnianych i rusztowań  | 30               |
| <b>PZ8</b>  | Metody wykonywania konstrukcji drewnianych i rusztowań  | 30               |
| <b>PZ9</b>  | Wykonywanie robót wyposażeniowych i wykończeniowych   | 24               |
| <b>PZ9</b>  | Wykonywanie robót wyposażeniowych i wykończeniowych   | 24               |
| <b>PZ9</b>  | Wykonywanie robót wyposażeniowych i wykończeniowych   | 24               |
| <b>PZ9</b>  | Wykonywanie robót wyposażeniowych i wykończeniowych   | 24               |
| <b>PZ9</b>  | Wykonywanie robót wyposażeniowych i wykończeniowych   | 24               |
| <b>PZ10</b> | Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy | 18               |
| <b>PZ10</b> | Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy | 18               |
| <b>PZ10</b> | Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy | 18               |
| <b>PZ10</b> | Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy | 18               |
| <b>PZ10</b> | Prowadzenie dokumentacji bezpośredniej realizacji obiektu budowlanego, w tym dziennika budowy | 18               |
| <b>PZ11</b> | Metody realizacji robót drogowych i mostowych   | 48               |
| <b>PZ11</b> | Metody realizacji robót drogowych i mostowych   | 48               |
| <b>PZ11</b> | Metody realizacji robót drogowych i mostowych   | 48               |
| <b>PZ11</b> | Metody realizacji robót drogowych i mostowych   | 48               |
| <b>PZ11</b> | Metody realizacji robót drogowych i mostowych   | 48               |

## 7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Inne

## 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   | 0   |
| Konsultacje przedmiotowe   | 0   |
| Egzaminy i zaliczenia w sesji  | 0   |
| <b>Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:</b> |   |
| Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury                               | 0   |
| Opracowanie wyników  | 0   |
| Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji   | 0   |
| <b>SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z<br/>CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA</b>    | <b>0</b>  |
| SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU  | 1.50  |

## 9 SPOSOBY OCENY

### OCENA FORMUJĄCA

F1 Odpowiedź ustna

### OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Zaliczenie ustne

### WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU

W1 Złożenie potwierdzonego sprawozdania z praktyki

### OCENA AKTYWNOŚCI BEZ UDZIAŁU NAUCZYCIELA

B1 Inne

### KRYTERIA OCENY

| EFEKT KSZTAŁCENIA 1 |   |
|---------------------|---|
| NA OCENĘ 3.0        | przedstawienie potwierdzonego sprawozdania z przebiegu praktyki |
| NA OCENĘ 3.5        | ustna rozmowa   |
| NA OCENĘ 4.0        | ustna rozmowa   |

|                     |   |
|---------------------|---|
| NA OCENĘ 4.5        | ustna rozmowa   |
| NA OCENĘ 5.0        | ustna rozmowa   |
| EFEKT KSZTAŁCENIA 2 |   |
| NA OCENĘ 3.0        | przedstawienie potwierdzonego sprawozdania z przebiegu praktyki |
| NA OCENĘ 3.5        | ustna rozmowa   |
| NA OCENĘ 4.0        | ustna rozmowa   |
| NA OCENĘ 4.5        | ustna rozmowa   |
| NA OCENĘ 5.0        | ustna rozmowa   |
| EFEKT KSZTAŁCENIA 3 |   |
| NA OCENĘ 3.0        | przedstawienie potwierdzonego sprawozdania z przebiegu praktyki |
| NA OCENĘ 3.5        | ustna rozmowa   |
| NA OCENĘ 4.0        | ustna rozmowa   |
| NA OCENĘ 4.5        | ustna rozmowa   |
| NA OCENĘ 5.0        | ustna rozmowa   |
| EFEKT KSZTAŁCENIA 4 |   |
| NA OCENĘ 3.0        | przedstawienie potwierdzonego sprawozdania z przebiegu praktyki |
| NA OCENĘ 3.5        | ustna rozmowa   |
| NA OCENĘ 4.0        | ustna rozmowa   |
| NA OCENĘ 4.5        | ustna rozmowa   |
| NA OCENĘ 5.0        | ustna rozmowa   |

## 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<br>Cel 3 Cel 6 | PZ1 PZ2 PZ3       | N1                    | F1 P1         |

| EFEKT KSZTAŁCENIA | ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓLOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU | CELE PRZEDMIOTU            | TREŚCI PROGRAMOWE      | NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE | SPOSOBY OCENY |
|-------------------|--|----------------------------|------------------------|-----------------------|---------------|
| EK2               |  | Cel 2                      | PZ4 PZ5 PZ6<br>PZ7 PZ8 | N1                    | F1 P1         |
| EK3               |  | Cel 5                      | PZ10                   | N1                    | F1 P1         |
| EK4               |  | Cel 1 Cel 2<br>Cel 3 Cel 6 | PZ11                   | N1                    | F1 P1         |

## 11 WYKAZ LITERATURY

## 12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

### OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

mgr inż. Mirosław Boryczko (kontakt: mboryczk@pk.edu.pl)

### OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

1 Mgr inż. Mirosław Boryczko (kontakt: mboryczko@interia.pl)

## 13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejsowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....