

# 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: Konstrukcje budowlane i inżynierskie (profil: Konstrukcje budowlane)

### 1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

|                                         |                                                                                     |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| NAZWA PRZEDMIOTU                        | Seminarium dyplomowe - Projektowanie i utrzymanie różnorodnych konstrukcji z betonu |
| NAZWA PRZEDMIOTU<br>W JĘZYKU ANGIELSKIM |                                                                                     |
| KOD PRZEDMIOTU                          | WIL BUD oIIS E21 23/24                                                              |
| KATEGORIA PRZEDMIOTU                    | Przedmioty związane z dyplomem                                                      |
| LICZBA PUNKTÓW ECTS                     | 1.00                                                                                |
| SEMESTRY                                | 3                                                                                   |

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

| SEMESTR | WYKŁAD | ĆWICZENIA<br>AUDYTORYJNE | LABORATORIA | LABORATORIA<br>KOMPUTERO-<br>WE | PROJEKTY | SEMINARIUM |
|---------|--------|--------------------------|-------------|---------------------------------|----------|------------|
| 3       | 0      | 0                        | 0           | 0                               | 0        | 15         |

### 3 CELE PRZEDMIOTU

Cel 1 Rozszerzenie wiedzy w zakresie projektowania i diagnostyki konstrukcji z betonu

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

1 Ukończony przedmiot Konstrukcje betonowe II

## 5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

**EK1 Wiedza** Wiedza w zakresie możliwości kształtowania zaawansowanych konstrukcji żelbetowych i sprężonych

**EK2 Wiedza** Wiedza w zakresie badań, diagnostyki i oceny konstrukcji z betonu

**EK3 Umiejętności** Umiejętności w zakresie doboru rozwiązań konstrukcyjnych w zaawansowanych konstrukcjach z betonu oraz ich weryfikacji

**EK4 Umiejętności** Umiejętność formułowania i opracowywania wyników i wniosków, wykonywania inżyniersko-naukowych opracowań oraz ich prezentacji

## 6 TREŚCI PROGRAMOWE

| SEMINARIUM |                                                        |                  |
|------------|--------------------------------------------------------|------------------|
| LP         | TEMATYKA ZAJĘĆ<br>OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH | LICZBA<br>GODZIN |
| S1         | Prezentacje prowadzącego                               | 10               |
| S2         | Referaty studentów                                     | 5                |

## 7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Prezentacje multimedialne

## 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                                                               | 15                                                      |
| 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                                           | 5                                                       |
| <b>SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z<br/>CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA</b>    | <b>20</b>                                               |
| SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU                                                    | 1.00                                                    |

## 9 SPOSOBY OCENY

### OCENA PODSUMOWUJĄCA

**P1** Ocena końcowa

### WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU

**W1** Uczestnictwo w zajęciach

**W2** Przedstawienie prezentacji

### KRYTERIA OCENY

| EFEKT KSZTAŁCENIA 1 |                            |
|---------------------|----------------------------|
| NA OCENĘ 2.0        | Brak wymagań               |
| NA OCENĘ 3.0        | Uczestnictwo w zajęciach   |
| NA OCENĘ 3.5        | x                          |
| NA OCENĘ 4.0        | x                          |
| NA OCENĘ 4.5        | x                          |
| NA OCENĘ 5.0        | Przedstawienie prezentacji |

| EFEKT KSZTAŁCENIA 2 |                            |
|---------------------|----------------------------|
| NA OCENĘ 2.0        | Brak wymagań               |
| NA OCENĘ 3.0        | Uczestnictwo w zajęciach   |
| NA OCENĘ 3.5        | x                          |
| NA OCENĘ 4.0        | x                          |
| NA OCENĘ 4.5        | x                          |
| NA OCENĘ 5.0        | Przedstawienie prezentacji |
| EFEKT KSZTAŁCENIA 3 |                            |
| NA OCENĘ 2.0        | Brak wymagań               |
| NA OCENĘ 3.0        | Uczestnictwo w zajęciach   |
| NA OCENĘ 3.5        | x                          |
| NA OCENĘ 4.0        | x                          |
| NA OCENĘ 4.5        | x                          |
| NA OCENĘ 5.0        | Przedstawienie prezentacji |
| EFEKT KSZTAŁCENIA 4 |                            |
| NA OCENĘ 2.0        | Brak wymagań               |
| NA OCENĘ 3.0        | Uczestnictwo w zajęciach   |
| NA OCENĘ 3.5        | x                          |
| NA OCENĘ 4.0        | x                          |
| NA OCENĘ 4.5        | x                          |
| NA OCENĘ 5.0        | Przedstawienie prezentacji |

## 10 MACIERZ REALIZACJI PRZEDMIOTU

| EFEKT KSZTAŁCENIA | ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓŁOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU | CELE PRZEDMIOTU | TREŚCI PROGRAMOWE | NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE | SPOSOBY OCENY |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------|-----------------------|---------------|
| EK1               | K_W01 K_W02<br>K_W03 K_W04<br>K_W05 K_W07<br>K_W14 K_W15<br>K_W16 K_W19        | Cel 1           | s1 s2             | N1                    | P1            |
| EK2               | K_W04 K_W05<br>K_W07 K_W14<br>K_W15 K_W16<br>K_W19                             | Cel 1           | s1 s2             | N1                    | P1            |
| EK3               | K_U01 K_U02<br>K_U03 K_U04<br>K_U07 K_U16                                      | Cel 1           | s1 s2             | N1                    | P1            |
| EK4               | K_U02 K_U05<br>K_U06 K_U07<br>K_U11 K_U13<br>K_U16 K_U17                       | Cel 1           | s1 s2             | N1                    | P1            |

## 11 WYKAZ LITERATURY

## 12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

### OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr inż. Rafał Szydłowski (kontakt: [rszydowski@pk.edu.pl](mailto:rszydowski@pk.edu.pl))

## 13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejscowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)