

# 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: stacjonarne

Kod kierunku: BUD

Stopień studiów: I

Specjalności: Bez specjalności

### 1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

|                                         |                                           |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------|
| NAZWA PRZEDMIOTU                        | Seminarium dyplomowe - Konstrukcje murowe |
| NAZWA PRZEDMIOTU<br>W JĘZYKU ANGIELSKIM |                                           |
| KOD PRZEDMIOTU                          | WIL BUD oIS E1 16/17                      |
| KATEGORIA PRZEDMIOTU                    | Przedmioty związane z dyplomem            |
| LICZBA PUNKTÓW ECTS                     | 2.00                                      |
| SEMESTRY                                | 7                                         |

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

| SEMESTR | WYKŁAD | ĆWICZENIA<br>AUDYTORYJNE | LABORATORIA | LABORATORIA<br>KOMPUTERO-<br>WE | PROJEKTY | SEMINARIUM |
|---------|--------|--------------------------|-------------|---------------------------------|----------|------------|
| 7       | 0      | 15                       | 0           | 0                               | 0        | 0          |

### 3 CELE PRZEDMIOTU

**Cel 1** Poznanie zasad przygotowania pracy dyplomowej, jej przedstawiania, zbierania materiałów źródłowych.

**Cel 2** Poznanie zasad kształtowania wybranych obiektów budownictwa murowego.

**Cel 3** Prezentacja tematu własnej pracy dyplomowej i sposobu dojścia do jego realizacji.

Cel 4 Kształtowanie odpowiedzialności zawodowej inżyniera budowlanego.

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

- 1 Zaliczone przedmioty kursowe związane z projektowaniem konstrukcji murowych.
- 2 Posiadanie opiekuna pracy dyplomowej i zatwierdzonego przez niego tematu pracy dyplomowej, wstępne zebranie materiałów do pracy dyplomowej (np. podkładów architektonicznych w przypadku pracy o charakterze projektowym).

## 5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

**EK1 Wiedza** Student zna zasady kształtowania obiektów budownictwa murowego.

**EK2 Umiejętności** Student umie w sposób poprawny (formalnie i merytorycznie) napisać pracę dyplomową, zebrać potrzebne materiały źródłowe, umie zaprezentować wyniki własnej pracy.

**EK3 Kompetencje społeczne** Nabycie umiejętności formułowania i prezentowania własnych opinii dotyczących budownictwa. Student potrafi bronić przedstawionych tez pracy dyplomowej.

**EK4 Kompetencje społeczne** Student ma świadomość odpowiedzialności za poprawność wykonanego projektu.

## 6 TREŚCI PROGRAMOWE

| ĆWICZENIA AUDYTORYJNE |                                                                            |                  |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------|
| LP                    | TEMATYKA ZAJĘĆ<br>OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH                     | LICZBA<br>GODZIN |
| C1                    | Omówienie zasad formalnych i merytorycznych pisanie pracy dyplomowej.      | 2                |
| C2                    | Przedstawienie zasad właściwego prezentowania pracy dyplomowej.            | 2                |
| C3                    | Prezentacja wybranych elementów własnych prac dyplomowych przez studentów. | 11               |

## 7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Wykłady

N2 Prezentacje multimedialne

N3 Dyskusja

N4 Prezentacje własne studentów

## 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                               | 15                                                      |
| Opracowanie wyników                                                                              | 0                                                       |
| Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji                                           | 30                                                      |
| <b>SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z<br/>CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA</b>    | <b>60</b>                                               |
| SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU                                                    | 2.00                                                    |

## 9 SPOSOBY OCENY

### OCENA FORMUJĄCA

**F1** Odpowiedź ustna

### OCENA PODSUMOWUJĄCA

**P1** Zaliczenie ustne

### KRYTERIA OCENY

| EFEKT KSZTAŁCENIA 1 |                                                                                            |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| NA OCENĘ 2.0        | x                                                                                          |
| NA OCENĘ 3.0        | Student przedstawił podstawową prezentację dotyczącą wybranych elementów pracy dyplomowej. |
| NA OCENĘ 3.5        | x                                                                                          |
| NA OCENĘ 4.0        | x                                                                                          |
| NA OCENĘ 4.5        | x                                                                                          |
| NA OCENĘ 5.0        | x                                                                                          |

| EFEKT KSZTAŁCENIA 2 |                                                                                                                                                                               |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NA OCENĘ 2.0        | x                                                                                                                                                                             |
| NA OCENĘ 3.0        | Student przedstawił podstawową prezentację dotyczącą wybranych elementów pracy dyplomowej.                                                                                    |
| NA OCENĘ 3.5        | x                                                                                                                                                                             |
| NA OCENĘ 4.0        | x                                                                                                                                                                             |
| NA OCENĘ 4.5        | x                                                                                                                                                                             |
| NA OCENĘ 5.0        | x                                                                                                                                                                             |
| EFEKT KSZTAŁCENIA 3 |                                                                                                                                                                               |
| NA OCENĘ 2.0        | x                                                                                                                                                                             |
| NA OCENĘ 3.0        | Student przedstawił podstawową prezentację dotyczącą wybranych elementów pracy dyplomowej.                                                                                    |
| NA OCENĘ 3.5        | x                                                                                                                                                                             |
| NA OCENĘ 4.0        | x                                                                                                                                                                             |
| NA OCENĘ 4.5        | x                                                                                                                                                                             |
| NA OCENĘ 5.0        | x                                                                                                                                                                             |
| EFEKT KSZTAŁCENIA 4 |                                                                                                                                                                               |
| NA OCENĘ 2.0        | x                                                                                                                                                                             |
| NA OCENĘ 3.0        | Student umie w zakresie podstawowym prawidłowo interpretować wyniki obliczeń i badań oraz ma świadomość wagi prawidłowości wykonania projektu dla bezpieczeństwa konstrukcji. |
| NA OCENĘ 3.5        | x                                                                                                                                                                             |
| NA OCENĘ 4.0        | x                                                                                                                                                                             |
| NA OCENĘ 4.5        | x                                                                                                                                                                             |
| NA OCENĘ 5.0        | x                                                                                                                                                                             |

## 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 2 Cel 4                | c2                | N1 N2 N3              | F1 P1         |
| EK2               |                                                                                | Cel 1 Cel 2<br>Cel 3 Cel 4 | c1 c2 c3          | N1 N2 N3 N4           | F1 P1         |
| EK3               |                                                                                | Cel 1 Cel 3<br>Cel 4       | c2 c3             | N1 N2 N3 N4           | F1 P1         |
| EK4               |                                                                                | Cel 2 Cel 3<br>Cel 4       | c1 c2 c3          | N1 N2 N3 N4           | F1 P1         |

## 11 WYKAZ LITERATURY

### LITERATURA PODSTAWOWA

[1] | **M. Węgińska** — *Jak pisać pracę magisterską. Poradnik dla studentów.*, Kraków, 2004, Oficyna Wydawnicza Impuls

### LITERATURA DODATKOWA

[1] | Wydawnictwa periodyczne - materiały konferencji: a) Konferencja Krynicka KILiW PAN, b) Awarie Budowlane, c) Warsztat Pracy Projektanta Konstrukcji

[2] | Czasopisma naukowo-techniczne: Inżynieria i Budownictwo, Przegląd Budowlany, Materiały Budowlane

## 12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

### OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr hab. inż. prof. PK Piotr Matysek (kontakt: [pmatysek@pk.edu.pl](mailto:pmatysek@pk.edu.pl))

### OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

1 dr inż. Piotr Matysek (kontakt: [pmatysek@tlen.pl](mailto:pmatysek@tlen.pl))

## 13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejscowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....