

# POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

## KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2019/2020

Wydział Inżynierii Łądowej

Kierunek studiów: Budownictwo

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: BUD

Stopień studiów: II

Specjalności: Konstrukcje budowlane i inżynierskie - studia w języku angielskim

### 1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

|   |  |
|---|--|
| NAZWA PRZEDMIOTU                        | Seminarium dyplomowe - Budownictwo niskoenergetyczne |
| NAZWA PRZEDMIOTU<br>W JĘZYKU ANGIELSKIM | Diploma Seminar - Low energy building                |
| KOD PRZEDMIOTU                          | WIL BUD oIIS E1 19/20                                |
| 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** Prepare students to write the thesis

**Cel 2** Familiarize students with graduate exam rules and topics

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

1 Passed semester II

## 5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

**EK1 Wiedza** Students have knowledge of graduate exam topics.

**EK2 Umiejętności** Students can prepare their thesis plan, define aims and scope work.

**EK3 Umiejętności** Student is able to formulate own opinions and conclusions about the thesis.

**EK4 Kompetencje społeczne** Students take part in the discussion about their thesis. Students formulate remarks about own and colleagues work and accept criticism.

## 6 TREŚCI PROGRAMOWE

| SEMINARIUM |  |                  |
|------------|--|------------------|
| LP         | TEMATYKA ZAJĘĆ<br>OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH   | LICZBA<br>GODZIN |
| S1         | Presentation of formal requirements of writing the thesis and description of the main thesis points.         | 3                |
| S2         | Presentation of the rules for graduation exam and general information about the scope of examination topics. | 2                |
| S3         | Students' presentations of selected exam problems.   | 5                |
| S4         | Students' presentations of selected elements of their thesis.  | 5                |

## 7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Dyskusja

N2 Konsultacje

N3 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                               | 7   |
| Opracowanie wyników  | 0   |
| Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji   | 8   |
| <b>SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z<br/>CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA</b>    | <b>30</b>   |
| SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU  | 1.00  |

## 9 SPOSOBY OCENY

### OCENA FORMUJĄCA

F1 Odpowiedź ustna

F2 Projekt indywidualny

### OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Średnia ważona ocen formujących

### WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU

W1 Preparing a presentation of the thesis and selected exam problem, presence at the seminar, activity during the discussion

### KRYTERIA OCENY

| EFEKT KSZTAŁCENIA 1 |   |
|---------------------|---|
| NA OCENĘ 2.0        | xxx   |
| NA OCENĘ 3.0        | Preparing and presentation of selected exam problem |
| NA OCENĘ 3.5        | xxx   |

|                     |   |
|---------------------|---|
| NA OCENĘ 4.0        | xxx   |
| NA OCENĘ 4.5        | xxx   |
| NA OCENĘ 5.0        | xx  |
| EFEKT KSZTAŁCENIA 2 |   |
| NA OCENĘ 2.0        | xxx   |
| NA OCENĘ 3.0        | Students can present conception, plan and selected problems of the thesis.  |
| 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 can express and argue about her/his opinions during the discussion. |
| 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        | Student can express and argue about her/his opinions                        |
| 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               | K_W02 K_W04<br>K_W06 K_W07<br>K_W14 K_W16                                      | Cel 2           | s2 s3             | N1 N3                 | F1 F2 P1      |
| EK2               | K_U11 K_U13<br>K_U16 K_U17<br>K_U18  | Cel 1           | s1 s4             | N1 N2 N3              | F1 F2 P1      |
| EK3               | K_U17 K_U18  | Cel 1           | s1 s4             | N1 N3                 | F1 F2 P1      |
| EK4               | K_K03 K_K07  | Cel 1           | s1 s4             | N1 N3                 | F1 F2 P1      |

## 11 WYKAZ LITERATURY

### LITERATURA DODATKOWA

[1 ] Depending on the selected topic for the thesis

[2 ] Web pages with relevant information

## 12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

### OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr inż. Marcin Radoń (kontakt: maradon@pk.edu.pl)

### OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

1 dr inż. Marcin Radoń (kontakt: maradon@pk.edu.pl)

## 13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejsowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....