

# POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

## KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2021/2022

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 - Budownictwo niskoenergetyczne |
| NAZWA PRZEDMIOTU<br>W JĘZYKU ANGIELSKIM | Diploma Seminar - Low energy building                |
| KOD PRZEDMIOTU                          | WIL BUD oIIS E61 21/22                               |
| 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** Omówienie wymagań formalnych dotyczących pracy dyplomowej obejmujące - wytyczne dziekanatu oraz jednostki dyplomującej; wymagania merytoryczne; formę i wytyczne redakcyjne. Prezentacja i omówienie przykładowych prac dyplomowych wykonywanych w ramach profili dyplomowania prowadzonych przez Katedrę Budownictwa Ogólnego i Fizyki Budowli (L-4)

- Cel 2** Omówienie formy i zasad przeprowadzania egzaminu dyplomowego w katedrze L-4 w oparciu o tytuł przyjętej pracy - sposób przygotowania i prezentacji pracy; wskazanie ewentualnego zakresu pytań członków komisji dotyczącego tematyki pracy
- Cel 3** Omówienie i analiza zagadnień do egzaminu kierunkowego - prezentacje i materiały przygotowujące przez studentów; dyskusja
- Cel 4** Przygotowanie autoprezentacji i wystąpień publicznych - przygotowanie przez studenta prezentacji multimedialnej temat obejmujący zagadnienia pracy dyplomowej lub na dowolny temat; ocena samodzielności pracy
- Cel 5** Przygotowanie Studenta do prowadzenia analiz teoretycznych i badań wykorzystywanych przy prowadzeniu pracy naukowej

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

1 Zaliczony semestr 2

## 5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

- EK1 Wiedza** Student przedstawiając wybrane zagadnienie z wykazu zagadnień obowiązujących na egzaminie kierunkowym prezentuje stopień posiadanej wiedzy z zakresu obowiązującego na II stopniu studiów na kierunku Budownictwo
- EK2 Wiedza** Student uczestniczący w seminarium wysłuchując prezentacji i biorąc czynny udział w dyskusji weryfikuje swoją wiedzę w zakresie zagadnień obowiązujących na egzaminie kierunkowym na Wydziale Inżynierii Lądowej
- EK3 Umiejętności** Student potrafi dokonać samooceny z posiadanej własnej wiedzy z zakresu obowiązującego na II stopniu studiów na kierunku Budownictwo
- EK4 Kompetencje społeczne** Kompetencje społeczne: Student potrafi samodzielnie opracować oraz zaprezentować wyznaczony lub wybrany temat na forum publicznym

## 6 TREŚCI PROGRAMOWE

| SEMINARIUM |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| LP         | TEMATYKA ZAJĘĆ<br>OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH                                                                                                                                                                                                                                                                                               | LICZBA<br>GODZIN |
| S1         | Omówienie i analiza zagadnień do egzaminu kierunkowego - materiały i prezentacje przygotowujące przez studentów; dyskusja                                                                                                                                                                                                                            | 6                |
| S2         | Omówienie wymagań formalnych dotyczących pracy dyplomowej obejmujące: wytyczne dziekanatu oraz jednostki dyplomującej; wymagania merytoryczne; formę i wytyczne redakcyjne. Prezentacja i omówienie przykładowych prac dyplomowych wykonywanych w ramach profili dyplomowania prowadzonych przez Katedrę Budownictwa Ogólnego i Fizyki Budowli (L-4) | 2                |
| S3         | Omówienie formy i zasad przeprowadzania egzaminu dyplomowego w katedrze L-4 w oparciu o tytuł przyjętej pracy: sposób przygotowania i prezentacji pracy; wskazanie ewentualnego zakresu pytań członków komisji dotyczącego tematyki pracy                                                                                                            | 1                |

| SEMINARIUM |                                                                                                                                                                 |                  |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| LP         | TEMATYKA ZAJĘĆ<br>OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH                                                                                                          | LICZBA<br>GODZIN |
| S4         | Autoprezentacja studencka - prezentacja multimedialna obejmująca zagadnienia pracy dyplomowej lub inną tematykę wybraną i przygotowaną przez studenta; dyskusja | 5                |
| S5         | Omówienie sposobu oraz reguł przedstawiania wyników badań i analiz teoretycznych przydatnych przy prowadzeniu pracy naukowej                                    | 1                |

## 7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Audytorium

N2 Praca indywidualna

N3 Prezentacje multimedialne

N4 Dyskusja

## 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                               | 5                                                       |
| Opracowanie wyników                                                                              | 0                                                       |
| Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji                                           | 10                                                      |
| <b>SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA</b>        | <b>30</b>                                               |
| SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU                                                    | 1.00                                                    |

## 9 SPOSOBY OCENY

OCENA FORMUJĄCA

F1 Wypowiedź ustna; aktywność w dyskusji

**F2** Projekt indywidualny - prezentacja multimedialna na zadany lub wybrany temat

#### OCENA PODSUMOWUJĄCA

**P1** Średnia ważona ocen formujących

#### WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU

**W1** Obecność, aktywność w dyskusji; przygotowanie i zaprezentowanie prezentacji multimedialnej na zadany lub wybrany temat (projekt indywidualny)

#### KRYTERIA OCENY

| EFEKT KSZTAŁCENIA 1 |                                                                                                                                                                                   |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NA OCENĘ 3.0        | Student opanował w stopniu dostatecznym wiedzę wymaganą na egzaminie kierunkowym obowiązującym na II stopniu studiów                                                              |
| EFEKT KSZTAŁCENIA 2 |                                                                                                                                                                                   |
| NA OCENĘ 3.0        | Student jest obecny na seminariach i sporadycznie bierze udział w dyskusji, wykazuje słabą aktywność na seminariach                                                               |
| EFEKT KSZTAŁCENIA 3 |                                                                                                                                                                                   |
| NA OCENĘ 3.0        | Student na zadawane pytania z zakresu zagadnień obowiązujących na egzaminie kierunkowym udziela ogólnikowych odpowiedzi, a sama wypowiedź wymaga licznych podpowiedzi             |
| EFEKT KSZTAŁCENIA 4 |                                                                                                                                                                                   |
| NA OCENĘ 3.0        | Student przygotował i opracował prezentację na wyznaczony temat niemniej sposób wypowiedzi oraz odpowiedzi na zadawane pytania wskazuje na minimalne opanowanie omawianego tematu |

## 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_W02 K_W07<br>K_W14 K_U01<br>K_U03 K_U13<br>K_K03                             | Cel 3 Cel 4     | s1 s3             | N1 N2 N3 N4           | F1 F2 P1      |

| EFEKT KSZTAŁCENIA | ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓŁOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU | CELE PRZEDMIOTU | TREŚCI PROGRAMOWE | NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE | SPOSOBY OCENY |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------|-----------------------|---------------|
| EK2               | K_W02 K_W07<br>K_W15 K_U01<br>K_U03 K_U13<br>K_K03                             | Cel 3 Cel 4     | s1 s3             | N1 N3 N4              | F1 F2 P1      |
| EK3               | K_K03 K_K06                                                                    | Cel 1 Cel 4     | s1 s3             | N1 N3 N4              | F1 F2 P1      |
| EK4               | K_U18 K_K01<br>K_K07                                                           | Cel 4 Cel 5     | s4 s5             | N1 N2 N3 N4           | F1 F2 P1      |

## 11 WYKAZ LITERATURY

### LITERATURA DODATKOWA

[1 ] Samodzielny dobór literatury stosownie do tematyki opracowywanego zagadnienia (prezentacji multimedialnej)

## 12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

### OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr inż. Jacek Dębowski (kontakt: [jdebowski@pk.edu.pl](mailto:jdebowski@pk.edu.pl))

### OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

1 dr inż. Aleksander Bydry (kontakt: [abyrды@pk.edu.pl](mailto:abyrды@pk.edu.pl))

2 dr inż. Jacek Dębowski (kontakt: [jdebowski@pk.edu.pl](mailto:jdebowski@pk.edu.pl))

3 dr inż. Paweł Gałek (kontakt: [pgalek@pk.edu.pl](mailto:pgalek@pk.edu.pl))

4 dr inż. arch. Andrzej Kłosak (kontakt: [aklosak@pk.edu.pl](mailto:aklosak@pk.edu.pl))

5 dr inż. arch. Łukasz Łukaszewski (kontakt: [llukaszewski@pk.edu.pl](mailto:llukaszewski@pk.edu.pl))

6 dr inż. Katarzyna Nowak (kontakt: [knowak@pk.edu.pl](mailto:knowak@pk.edu.pl))

7 dr inż. Marcin Radoń (kontakt: [mjradon@pk.edu.pl](mailto:mjradon@pk.edu.pl))

## 13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejscowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)



**PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI** (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....