

# POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

## KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2018/2019

Wydział Inżynierii Lądowej

Kierunek studiów: Budownictwo

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: BUD

Stopień studiów: II

Specjalności: Konstrukcje budowlane i inżynierskie

### 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 18/19                                |
| 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 - wytyczne dziekanatu, jednostki dyplomującej. Omówienie wymagań merytorycznych w pracy dyplomowej. Jak pisać pracę dyplomową - wytyczne redagowania i forma pracy dyplomowej. Przykłady prac dyplomowych wykonywanych w ramach profili dyplomowania prowadzonych przez Zakład Budownictwa i Fizyki Budowli (L-17): VI - a) Budownictwo ogólne

i przemysłowe (drewniane, murowe, żelbetowe, b) Rewitalizacja budynków; VII - Energooszczędne technologie w budownictwie

**Cel 2** Omówienie zagadnień do egzaminu dyplomowego - prezentacje przygotowane przez studentów, dyskusja; Wykaz omawianych zagadnień na stronie internetowej Instytutu Materiałów i Konstrukcji Budowlanych [http://imikb.pk.edu.pl/dyplomowania/Zagadnienia do egzaminu dyplomowego](http://imikb.pk.edu.pl/dyplomowania/Zagadnienia%20do%20egzaminu%20dyplomowego)

## 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 DYPLOMOWYM w Instytucie Materiałów i Konstrukcji Budowlanych prezentuje stopień posiadanej wiedzy z zakresu obowiązującego na I stopniu studiów na kierunku Budownictwo.

**EK2 Wiedza** Student uczestnicząc w seminarium (wysłuchanie wszystkich prezentacji i udział w dyskusji) weryfikuje swoją wiedzę w zakresie ZAGADNIEŃ OBOWIĄZUJĄCYCH NA EGZAMINIE DYPLOMOWYM w Instytucie Materiałów i Konstrukcji Budowlanych.

**EK3 Umiejętności** Student potrafi dokonać samooceny posiadanej wiedzy z zakresu obowiązującego na I stopniu studiów na kierunku Budownictwo.

**EK4 Kompetencje społeczne** Student potrafi pracować samodzielnie i współpracować w zespole nad wyznaczonym zadaniem.

## 6 TREŚCI PROGRAMOWE

| ĆWICZENIA AUDYTORYJNE |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| LP                    | TEMATYKA ZAJĘĆ<br>OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | LICZBA<br>GODZIN |
| C1                    | Omówienie wymagań formalnych dotyczących pracy dyplomowej - wytyczne dziekanatu, jednostki dyplomującej. Omówienie wymagań merytorycznych w pracy dyplomowej. Jak pisać pracę dyplomową - wytyczne redagowania i forma pracy dyplomowej. Przykłady prac dyplomowych wykonywanych w ramach profili dyplomowania prowadzonych przez Zakład Budownictwa i Fizyki Budowli (L-17): VI - a) Budownictwo ogólne i przemysłowe (drewniane, murowe, żelbetowe, b) Rewitalizacja budynków; VII - Energooszczędne technologie w budownictwie | 2                |
| C2                    | Omówienie zagadnień do egzaminu dyplomowego - prezentacje przygotowane przez studentów, dyskusja; Wykaz omawianych zagadnień na stronie internetowej Instytutu Materiałów i konstrukcji Budowlanych <a href="http://imikb.pk.edu.pl/Profile%20dyplomowania/Zagadnienia%20do%20egzaminu%20dyplomowego">http://imikb.pk.edu.pl/Profile dyplomowania/Zagadnienia do egzaminu dyplomowego</a>                                                                                                                                         | 13               |

## 7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Dyskusja

N2 Konsultacje

**N3** Praca w grupach

**N4** Prezentacje multimedialne

**N5** Wykład - omówienie wymagań formalnych i merytorycznych dla pracy dyplomowej

## 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                                                                         | 2                                                       |
| 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                                           | 10                                                      |
| <b>SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z<br/>CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA</b>    | <b>42</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** Przygotowanie prezentacji multimedialnej (projekt indywidualny), obecność, aktywność w dyskusji

### KRYTERIA OCENY

| EFEKT KSZTAŁCENIA 1 |                                                      |
|---------------------|------------------------------------------------------|
| NA OCENĘ 2.0        | Brak przygotowania prezentacji wybranego zagadnienia |

|                     |                                                                                             |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| NA OCENĘ 3.0        | Ocena akademicka za przygotowanie i sposób przedstawienia prezentacji wybranego zagadnienia |
| NA OCENĘ 3.5        | Ocena akademicka za przygotowanie i sposób przedstawienia prezentacji wybranego zagadnienia |
| NA OCENĘ 4.0        | Ocena akademicka za przygotowanie i sposób przedstawienia prezentacji wybranego zagadnienia |
| NA OCENĘ 4.5        | Ocena akademicka za przygotowanie i sposób przedstawienia prezentacji wybranego zagadnienia |
| NA OCENĘ 5.0        | Ocena akademicka za przygotowanie i sposób przedstawienia prezentacji wybranego zagadnienia |
| EFEKT KSZTAŁCENIA 2 |                                                                                             |
| NA OCENĘ 2.0        | Nieobecności na seminariach, brak aktywnego udziału w seminarium                            |
| NA OCENĘ 3.0        | Ocena akademicka aktywności w seminariach - udział w dyskusji                               |
| NA OCENĘ 3.5        | Ocena akademicka aktywności w seminariach - udział w dyskusji                               |
| NA OCENĘ 4.0        | Ocena akademicka aktywności w seminariach - udział w dyskusji                               |
| NA OCENĘ 4.5        | Ocena akademicka aktywności w seminariach - udział w dyskusji                               |
| NA OCENĘ 5.0        | Ocena akademicka aktywności w seminariach - udział w dyskusji                               |
| EFEKT KSZTAŁCENIA 3 |                                                                                             |
| NA OCENĘ 2.0        | samoocena                                                                                   |
| NA OCENĘ 3.0        | samoocena                                                                                   |
| NA OCENĘ 3.5        | samoocena                                                                                   |
| NA OCENĘ 4.0        | samoocena                                                                                   |
| NA OCENĘ 4.5        | samoocena                                                                                   |
| NA OCENĘ 5.0        | samoocena                                                                                   |
| EFEKT KSZTAŁCENIA 4 |                                                                                             |
| NA OCENĘ 2.0        | Ocena akademicka samodzielności w przygotowaniu prezentacji multimedialnej                  |
| NA OCENĘ 3.0        | Ocena akademicka samodzielności w przygotowaniu prezentacji multimedialnej                  |
| NA OCENĘ 3.5        | Ocena akademicka samodzielności w przygotowaniu prezentacji multimedialnej                  |
| NA OCENĘ 4.0        | Ocena akademicka samodzielności w przygotowaniu prezentacji multimedialnej                  |
| NA OCENĘ 4.5        | Ocena akademicka samodzielności w przygotowaniu prezentacji multimedialnej                  |
| NA OCENĘ 5.0        | Ocena akademicka samodzielności w przygotowaniu prezentacji multimedialnej                  |

## 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           | c2                | N1 N3 N4              | F1 F2 P1      |
| EK2               |                                                                                | Cel 2           | c2                | N1 N3 N4              | F1 F2 P1      |
| EK3               |                                                                                | Cel 2           | c2                | N1 N3 N4              | F1 F2 P1      |
| EK4               |                                                                                | Cel 2           | c2                | N1 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 hab. inż. prof. PK Wiesław Ligeza (kontakt: [wligeza@pk.edu.pl](mailto:wligeza@pk.edu.pl))

### OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

1 dr hab. inż. prof. PK Wiesław Ligeza (kontakt: [wligeza@pk.edu.pl](mailto:wligeza@pk.edu.pl))

## 13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejscowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....