

# POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

## KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2019/2020

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 - Modelowanie komputerowe |
| NAZWA PRZEDMIOTU<br>W JĘZYKU ANGIELSKIM |                                                |
| KOD PRZEDMIOTU                          | WIL BUD oIS E1 19/20                           |
| KATEGORIA PRZEDMIOTU                    | Przedmioty związane z dyplomem                 |
| LICZBA PUNKTÓW ECTS                     | 3.00                                           |
| 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      | 0                        | 0           | 0                               | 0        | 15         |

### 3 CELE PRZEDMIOTU

**Cel 1** Przygotowanie studenta do samodzielnego napisania pracy dyplomowej

**Cel 2** Nabranie wprawy w przygotowywaniu i wykonywaniu krótkich prezentacji

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

1 Podstawowa wiedza i umiejętności związane z korzystaniem ze źródeł informacji naukowej

## 5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

**EK1 Kompetencje społeczne** Student poprawnie przedstawia informacje na zadany temat w formie pisemnej

**EK2 Umiejętności** Student potrafi efektywnie korzystać z różnych źródeł informacji naukowej

**EK3 Wiedza** Student zna zasadnicze etapy i ogólne zasady pisania prac magisterskich

**EK4 Kompetencje społeczne** Student wyraża i uzasadnia własne zdanie podczas dyskusji na zadany temat

**EK5 Umiejętności** Student potrafi aktywnie korzystać z różnych form i sposobów prezentacji informacji

**EK6 Wiedza** Student zna podstawowe reguły przygotowywania i wygłaszania prezentacji

## 6 TREŚCI PROGRAMOWE

| SEMINARIUM |                                                                                                                   |                  |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| LP         | TEMATYKA ZAJĘĆ<br>OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH                                                            | LICZBA<br>GODZIN |
| S1         | Podstawowe zasady prowadzenia prac naukowych i publikowania ich wyników                                           | 1                |
| S2         | Etapy wykonywania i zasady pisania pracy dyplomowej, zasady korzystania ze źródeł informacji naukowej i cytowania | 2                |
| S3         | Współczesne problemy obliczeniowe w inżynierii lądowej i technologia BIM                                          | 4                |
| S4         | Seminaryjna prezentacja prac dyplomowych studentów                                                                | 8                |

## 7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Prezentacje multimedialne

N2 Dyskusja

N3 Praca w grupach

## 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                               | 10                                                      |
| Opracowanie wyników                                                                              | 10                                                      |
| Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji                                           | 15                                                      |
| <b>SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z<br/>CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA</b>    | <b>50</b>                                               |
| SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU                                                    | 3.00                                                    |

## 9 SPOSOBY OCENY

### OCENA FORMUJĄCA

**F1** Odpowiedź ustna

### OCENA PODSUMOWUJĄCA

**P1** Zaliczenie ustne

### KRYTERIA OCENY

| EFEKT KSZTAŁCENIA 1 |                                                               |
|---------------------|---------------------------------------------------------------|
| NA OCENĘ 2.0        | ek12                                                          |
| NA OCENĘ 3.0        | Student umie przedstawić informacje na zadany temat na piśmie |
| NA OCENĘ 3.5        | ek135                                                         |
| NA OCENĘ 4.0        | ek14                                                          |
| NA OCENĘ 4.5        | ek145                                                         |
| NA OCENĘ 5.0        | ek15                                                          |
| EFEKT KSZTAŁCENIA 2 |                                                               |

|                     |                                                                                    |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| NA OCENĘ 2.0        | ek2                                                                                |
| NA OCENĘ 3.0        | Student potrafi korzystać z wybranych źródeł informacji                            |
| NA OCENĘ 3.5        | ek2                                                                                |
| NA OCENĘ 4.0        | ek2                                                                                |
| NA OCENĘ 4.5        | ek2                                                                                |
| NA OCENĘ 5.0        | ek2                                                                                |
| EFEKT KSZTAŁCENIA 3 |                                                                                    |
| NA OCENĘ 2.0        | ek3                                                                                |
| NA OCENĘ 3.0        | Student zna zasady pisania prac dyplomowych                                        |
| NA OCENĘ 3.5        | ek3                                                                                |
| NA OCENĘ 4.0        | ek3                                                                                |
| NA OCENĘ 4.5        | ek3                                                                                |
| NA OCENĘ 5.0        | ek3                                                                                |
| EFEKT KSZTAŁCENIA 4 |                                                                                    |
| NA OCENĘ 2.0        | ek4                                                                                |
| NA OCENĘ 3.0        | Student umie przedstawić i uzasadnić swoje zdanie w dyskusji                       |
| NA OCENĘ 3.5        | ek4                                                                                |
| NA OCENĘ 4.0        | ek4                                                                                |
| NA OCENĘ 4.5        | ek4                                                                                |
| NA OCENĘ 5.0        | ek4                                                                                |
| EFEKT KSZTAŁCENIA 5 |                                                                                    |
| NA OCENĘ 2.0        | ek5                                                                                |
| NA OCENĘ 3.0        | Student potrafi korzystać z wybranego programu służącego do prezentacji informacji |
| NA OCENĘ 3.5        | ek5                                                                                |
| NA OCENĘ 4.0        | ek5                                                                                |
| NA OCENĘ 4.5        | ek5                                                                                |
| NA OCENĘ 5.0        | ek5                                                                                |
| EFEKT KSZTAŁCENIA 6 |                                                                                    |

|              |                                                             |
|--------------|-------------------------------------------------------------|
| NA OCENĘ 2.0 | ek6                                                         |
| NA OCENĘ 3.0 | Student potrafi przygotować prezentację określonej tematyki |
| NA OCENĘ 3.5 | ek6                                                         |
| NA OCENĘ 4.0 | ek6                                                         |
| NA OCENĘ 4.5 | ek6                                                         |
| NA OCENĘ 5.0 | ek6                                                         |

## 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_K06                                                                          | Cel 1           | s1                | N1                    | P1            |
| EK2               | K_K02                                                                          | Cel 1           | s2                | N1 N2                 | F1            |
| EK3               | K_K03                                                                          | Cel 1           | s1 s3             | N3                    | F1            |
| EK4               | K_K01                                                                          | Cel 2           | s3 s4             | N1                    | P1            |
| EK5               | K_K07                                                                          | Cel 2           | s3 s4             | N1 N2                 | F1            |
| EK6               | K_K09                                                                          | Cel 2           | s3 s4             | N3                    | F1            |

## 11 WYKAZ LITERATURY

### LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

[1 ] **Boć Jan** — *Jak pisać pracę magisterską*, Wrocław, 2009, Kolonia Limited

## 12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

### OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr hab. inż. prof. PK Jerzy Pamin (kontakt: [jerzy.pamin@pk.edu.pl](mailto:jerzy.pamin@pk.edu.pl))

**OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT**

1 dr hab. inż. , prof. PK Jerzy Pamin (kontakt: j.pamin@L5.pk.edu.pl)

2 dr inż. Marcin Tekieli (kontakt: marcin.tekieli@gmail.com)

**13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI**

---

(miejscowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

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

.....

.....