

# POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

## KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2021/2022

Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki

Kierunek studiów: Geoinformatyka

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: 12

Stopień studiów: I

Specjalności: bez specjalności

### 1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

|                                         |                            |
|-----------------------------------------|----------------------------|
| NAZWA PRZEDMIOTU                        | Seminarium dyplomowe       |
| NAZWA PRZEDMIOTU<br>W JĘZYKU ANGIELSKIM | Diploma seminar            |
| KOD PRZEDMIOTU                          | WIŚIE GI oIS D1 21/22      |
| KATEGORIA PRZEDMIOTU                    | Przedmioty specjalnościowe |
| LICZBA PUNKTÓW ECTS                     | 2.00                       |
| SEMESTRY                                | 7                          |

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

| SEMESTR | WYKŁAD | CWICZENIA | LABORATORIA | LABORATORIA<br>KOMPUTERO-<br>WE | PROJEKT | SEMINARIUM |
|---------|--------|-----------|-------------|---------------------------------|---------|------------|
| 7       | 0      | 0         | 0           | 0                               | 0       | 30         |

### 3 CELE PRZEDMIOTU

**Cel 1** Powtórzenie i usystematyzowanie wiadomości z głównych bloków tematycznych występujących w programie studiów i stanowiących podstawę do rozwiązania podjętego problemu.

**Cel 2** Przygotowanie do tworzenia pracy dyplomowej, nabycie umiejętności omawiania, odkrywania i kojarzenia faktów, szukania współzależności i wyciągania wniosków

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

1 Do tego modułu może przystąpić każdy student bez względu na to który moduł realizował wcześniej

## 5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

**EK1 Wiedza** Znajomość wymagań stawianych pracom dyplomowym inżynierskim, w tym zagadnień związanych z prawem autorskim

**EK2 Umiejętności** Umiejętność samodzielnego tworzenia elaboratu pracy dyplomowej

**EK3 Umiejętności** Umiejętność samodzielnego wyszukiwania informacji i rozszerzania zdobytej wiedzy

**EK4 Umiejętności** Umiejętność prezentacji podjętego tematu, prowadzenia dyskusji i obrony przedstawionego stanowiska

## 6 TREŚCI PROGRAMOWE

| SEMINARIUM |                                                                                                                                                                                                                       |                  |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| LP         | TEMATYKA ZAJĘĆ<br>OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH                                                                                                                                                                | LICZBA<br>GODZIN |
| S1         | Omówienie ogólnych zasad i wymagań dotyczących prac dyplomowych, zasad prowadzenia egzaminu dyplomowego i przygotowania prezentacji. Omówienie prawa autorskiego w zakresie przygotowania elaboratu pracy dyplomowej. | 4                |
| S2         | Ustalenie zakresu i tematu referatu dla poszczególnych studentów                                                                                                                                                      | 1                |
| S3         | Powtórzenie i usystematyzowanie wiadomości z programu studiów                                                                                                                                                         | 12               |
| S4         | Prezentacja podjętych tematów                                                                                                                                                                                         | 12               |
| S5         | Dyskusja i ocena                                                                                                                                                                                                      | 1                |

## 7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

**N1** Konsultacje

**N2** Dyskusja

**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                                                               | 30                                                      |
| Konsultacje przedmiotowe                                                                         | 5                                                       |
| 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                                                                              | 0                                                       |
| Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji                                           | 10                                                      |
| <b>SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z<br/>CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA</b>    | <b>55</b>                                               |
| SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU                                                    | 2.00                                                    |

## 9 SPOSOBY OCENY

### OCENA PODSUMOWUJĄCA

**P1** ocena przygotowanej prezentacji

### WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU

**W1** Przygotowanie prezentacji na temat zgodny z tematem pracy dyplomowej

### KRYTERIA OCENY

| EFEKT KSZTAŁCENIA 1 |                                                                                                                                      |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NA OCENĘ 2.0        | Brak wymaganej prezentacji                                                                                                           |
| NA OCENĘ 3.0        | Przygotowana prezentacja wymaga wielu poprawek, niejasna koncepcja pracy                                                             |
| NA OCENĘ 3.5        | Przygotowana prezentacja wymaga poprawy                                                                                              |
| NA OCENĘ 4.0        | Uchybienia w końcowej prezentacji, treści zrozumiale przedstawione, prezentowany temat spełnia wymogi pracy inżynierskiej            |
| NA OCENĘ 4.5        | Niewielkie uchybienia w końcowej prezentacji, treści zrozumiale przedstawione, prezentowany temat spełnia wymogi pracy inżynierskiej |

|                     |                                                                                                                                                                     |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NA OCENĘ 5.0        | Treści zawarte w końcowej prezentacji przedstawione zostały w logiczny i zrozumiały sposób, prezentowany temat spełnia wymogi pracy inżynierskiej                   |
| EFEKT KSZTAŁCENIA 2 |                                                                                                                                                                     |
| NA OCENĘ 2.0        | Brak wymaganej prezentacji                                                                                                                                          |
| NA OCENĘ 3.0        | Przygotowana prezentacja wymaga wielu poprawek, niejasna koncepcja pracy                                                                                            |
| NA OCENĘ 3.5        | Przygotowana prezentacja wymaga poprawy                                                                                                                             |
| NA OCENĘ 4.0        | Uchybienia w końcowej prezentacji, treści zrozumiale przedstawione, prezentowany temat spełnia wymogi pracy inżynierskiej                                           |
| NA OCENĘ 4.5        | Niewielkie uchybienia w końcowej prezentacji, treści zrozumiale przedstawione, prezentowany temat spełnia wymogi pracy inżynierskiej                                |
| NA OCENĘ 5.0        | Treści zawarte w końcowej prezentacji przedstawione zostały w logiczny i zrozumiały sposób, prezentowany temat spełnia wymogi pracy inżynierskiej                   |
| EFEKT KSZTAŁCENIA 3 |                                                                                                                                                                     |
| NA OCENĘ 2.0        | Stwierdzono nie samodzielną pracę, przedstawiona prezentacja nosi znamiona plagiatu                                                                                 |
| NA OCENĘ 3.0        | Dostępna literatura wykorzystana w niewielkim stopniu, niekompletna bibliografia                                                                                    |
| NA OCENĘ 3.5        | Dostępna literatura wykorzystana w niewielkim stopniu, kompletna bibliografia                                                                                       |
| NA OCENĘ 4.0        | Dostępna literatura wykorzystana tylko częściowo, kompletna bibliografia                                                                                            |
| NA OCENĘ 4.5        | Dostępna literatura wykorzystana prawidłowo, bibliografia kompletna                                                                                                 |
| NA OCENĘ 5.0        | Wykorzystana w przygotowanej prezentacji literatura rozszerza wiedzę zdobytą w trakcie studiów, bibliografia kompletna.                                             |
| EFEKT KSZTAŁCENIA 4 |                                                                                                                                                                     |
| NA OCENĘ 2.0        | Brak wymaganej prezentacji                                                                                                                                          |
| NA OCENĘ 3.0        | Student po przedstawionej prezentacji nie potrafi odpowiedzieć na pytanie dotyczące prezentowanego tematu                                                           |
| NA OCENĘ 3.5        | Student po przedstawionej prezentacji potrafi odpowiedzieć na pytanie dotyczące prezentowanego tematu ale nie potrafi obronić przedstawionego stanowiska            |
| NA OCENĘ 4.0        | Student po przedstawionej prezentacji potrafi odpowiedzieć na pytanie dotyczące prezentowanego tematu, potrafi obronić przedstawione stanowisko                     |
| NA OCENĘ 4.5        | Student po przedstawionej prezentacji potrafi odpowiedzieć na pytanie dotyczące prezentowanego tematu, potrafi obronić przedstawione stanowisko, jest przekonujący. |

|              |                                                                                                                                                                                                              |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NA OCENĘ 5.0 | Student po przedstawionej prezentacji potrafi odpowiedzieć na pytanie dotyczące prezentowanego tematu, potrafi obronić przedstawione stanowisko, jest przekonujący, potrafi dyskutować na prezentowany temat |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 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_W13 K_W14                                                                    | Cel 1 Cel 2     | S1 S2             | N2                    | P1            |
| EK2               | K_U02 K_U03<br>K_U13 K_U16                                                     | Cel 1 Cel 2     | S1 S2 S3 S4 S5    | N1 N2 N3              | P1            |
| EK3               | K_U08 K_U12                                                                    | Cel 1 Cel 2     | S1 S2 S3 S4 S5    | N1 N2 N3              | P1            |
| EK4               | K_U15                                                                          | Cel 1 Cel 2     | S1 S2 S3 S4 S5    | N1 N2 N3              | P1            |

## 11 WYKAZ LITERATURY

## 12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

### OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr inż. Anna Lenar-Matyas (kontakt: [alengar@iigw.pl](mailto:alengar@iigw.pl))

### OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

1 dr inż. Anna Lenar-Matyas (kontakt: [alengar@iigw.pl](mailto:alengar@iigw.pl))

## 13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejscowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....