# Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki

# Karta przedmiotu

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2020/2021

Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki

Kierunek studiów: Geoinformatyka | Profil: Ogólnoakademicki

Forma sudiów: stacjonarne | Kod kierunku: 12

Stopień studiów: I

Specjalności: bez specjalności

## 1 Informacje o przedmiocie

| | |
|---|---|
| Nazwa przedmiotu | Przygotowanie pracy dyplomowej inżynierskiej |
| Nazwa przedmiotu w języku angielskim | |
| Kod przedmiotu | WIŚIE GI oIS D2 20/21 |
| Kategoria przedmiotu | Przedmioty specjalnościowe |
| Liczba punktów ECTS | 15.00 |
| Semestry | 7 |

## 2 Rodzaj zajęć, liczba godzin w planie studiów

| Semestr | Wykład | Cwiczenia | Laboratoria | Laboratoria komputerowe | Projekt | Seminarium |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 |

## 3 Cele przedmiotu

**Cel 1** Nabycie umiejętności wykorzystania tekstów technicznych, oraz norm przedmiotowych w zakresie opracowania typu projektowego, badawczego lub studialnego

**Cel 2** Nabycie umiejętności wykorzystania technik i programów komputerowych w zakresie opracowania typu projektowego, badawczego lub studialnego oraz redakcji tekstu technicznego.

# 4 Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji

**1** Zaliczenie wszystkich przedmiotów wg programu studiów - absolutorium

# 5 Efekty kształcenia

**EK1 Umiejętności** Student potrafi wykorzystać teksty techniczne oraz normy przedmiotowe do realizacji opracowania typu projektowego, badawczego lub studialnego będącego przedmiotem pracy dyplomowej

**EK2 Umiejętności** Student potrafi wykorzystać techniki i programy komputerowe do realizacji opracowania typu projektowego, badawczego lub studialnego będącego przedmiotem pracy dyplomowej

**EK3 Kompetencje społeczne** Student jest świadomy odpowiedzialności za rzetelność uzyskanych wyników swoich prac i ich interpretacje.

**EK4 Wiedza** Student posiada wiedzę niezbędną do realizacji projektu będącego tematem pracy dyplomowej na specjalności Geoinformatyka

# 6 Treści programowe

| Projekt | | |
|---|---|---|
| Lp | Tematyka zajęć<br>Opis szczegółowy bloków tematycznych | Liczba godzin |
| **P1** | Określenie tematu, zakresu i metod realizacji pracy dyplomowej. Analiza, dyskusja i weryfikacja proponowanych rozwiązań oraz uzyskanych wyników przy realizacji pracy dyplomowej. Przegląd literatury odpowiedniej do przyjętego tematu pracy, konsultacje kolejnych etapów pracy | 5 |

# 7 Narzędzia dydaktyczne

**N1** Konsultacje

**N2** Dyskusja

**N3** Prezentacje multimedialne

# 8 Obciążenie pracą studenta

| Forma aktywności | Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności |
|---|---|
| **Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:** | |
| Godziny wynikające z planu studiów | 5 |
| Konsultacje przedmiotowe | 0 |
| Egzaminy i zaliczenia w sesji | 0 |
| **Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:** | |
| Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury | 50 |
| Opracowanie wyników | 50 |
| Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji | 45 |
| **Sumaryczna liczba godzin dla przedmiotu wynikająca z całego nakładu pracy studenta** | **150** |
| Sumaryczna liczba punktów ECTS dla przedmiotu | 15.00 |

# 9 Sposoby oceny

### Ocena formująca

**F1** ocena promotora

**F2** ocena recenzenta

### Ocena podsumowująca

**P1** uzgodniona ocena promotora i recenzenta

## Kryteria oceny

| Efekt kształcenia 1 | |
|---|---|
| Na ocenę 3.0 | kryterium oceny pracy dyplomowej ustalane jest przez promotora i recenzenta i nie odbiega od standardów przyjętych na Wydziale |
| Na ocenę 3.5 | kryterium oceny pracy dyplomowej ustalane jest przez promotora i recenzenta i nie odbiega od standardów przyjętych na Wydziale |
| Na ocenę 4.0 | kryterium oceny pracy dyplomowej ustalane jest przez promotora i recenzenta i nie odbiega od standardów przyjętych na Wydziale |
| Na ocenę 4.5 | kryterium oceny pracy dyplomowej ustalane jest przez promotora i recenzenta i nie odbiega od standardów przyjętych na Wydziale |

| | |
|---|---|
| Na ocenę 5.0 | kryterium oceny pracy dyplomowej ustalane jest przez promotora i recenzenta i nie odbiega od standardów przyjętych na Wydziale |
| Efekt kształcenia 2 | |
| Na ocenę 3.0 | kryterium oceny pracy dyplomowej ustalane jest przez promotora i recenzenta i nie odbiega od standardów przyjętych na Wydziale |
| Na ocenę 3.5 | kryterium oceny pracy dyplomowej ustalane jest przez promotora i recenzenta i nie odbiega od standardów przyjętych na Wydziale |
| Na ocenę 4.0 | kryterium oceny pracy dyplomowej ustalane jest przez promotora i recenzenta i nie odbiega od standardów przyjętych na Wydziale |
| Na ocenę 4.5 | kryterium oceny pracy dyplomowej ustalane jest przez promotora i recenzenta i nie odbiega od standardów przyjętych na Wydziale |
| Na ocenę 5.0 | kryterium oceny pracy dyplomowej ustalane jest przez promotora i recenzenta i nie odbiega od standardów przyjętych na Wydziale |
| Efekt kształcenia 3 | |
| Na ocenę 3.0 | kryterium oceny pracy dyplomowej ustalane jest przez promotora i recenzenta i nie odbiega od standardów przyjętych na Wydziale |
| Na ocenę 3.5 | kryterium oceny pracy dyplomowej ustalane jest przez promotora i recenzenta i nie odbiega od standardów przyjętych na Wydziale |
| Na ocenę 4.0 | kryterium oceny pracy dyplomowej ustalane jest przez promotora i recenzenta i nie odbiega od standardów przyjętych na Wydziale |
| Na ocenę 4.5 | kryterium oceny pracy dyplomowej ustalane jest przez promotora i recenzenta i nie odbiega od standardów przyjętych na Wydziale |
| Na ocenę 5.0 | kryterium oceny pracy dyplomowej ustalane jest przez promotora i recenzenta i nie odbiega od standardów przyjętych na Wydziale |
| Efekt kształcenia 4 | |
| Na ocenę 3.0 | kryterium oceny pracy dyplomowej ustalane jest przez promotora i recenzenta i nie odbiega od standardów przyjętych na Wydziale |
| Na ocenę 3.5 | kryterium oceny pracy dyplomowej ustalane jest przez promotora i recenzenta i nie odbiega od standardów przyjętych na Wydziale |
| Na ocenę 4.0 | kryterium oceny pracy dyplomowej ustalane jest przez promotora i recenzenta i nie odbiega od standardów przyjętych na Wydziale |
| Na ocenę 4.5 | kryterium oceny pracy dyplomowej ustalane jest przez promotora i recenzenta i nie odbiega od standardów przyjętych na Wydziale |
| Na ocenę 5.0 | kryterium oceny pracy dyplomowej ustalane jest przez promotora i recenzenta i nie odbiega od standardów przyjętych na Wydziale |

# 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_U02 K_U03 K_U08 | Cel 1 Cel 2 | P1 | N1 N2 N3 | F1 F2 P1 |
| EK2 | K_U04 K_U06 K_U07 K_U08 K_U10 | Cel 1 Cel 2 | P1 | N1 N2 N3 | F1 |
| EK3 | K_U13 K_K07 | Cel 1 Cel 2 | P1 | N1 N2 N3 | F1 F2 P1 |
| EK4 | K_W01 K_W02 K_W03 K_W04 K_W05 K_W06 K_W07 K_W08 K_W09 K_W10 K_W11 K_W12 K_W13 K_W14 | Cel 1 Cel 2 | P1 | N1 N2 N3 | F1 F2 P1 |

# 11 Wykaz literatury

# 12 Informacje o nauczycielach akademickich

## Osoba odpowiedzialna za kartę

dr inż. Anna Lenar-Matyas (kontakt: alenar@iigw.pl)

# 13 Zatwierdzenie karty przedmiotu do realizacji

(miejscowość, data) (odpowiedzialny za przedmiot) (dziekan)