

## Analiza krajobrazu

### Sylabus zajęć

#### Informacje podstawowe

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kierunek studiów</b><br>Geografia<br><b>Specjalność</b><br>-<br><b>Jednostka organizacyjna</b><br>Wydział Nauk Geograficznych i Geologicznych<br><b>Poziom studiów</b><br>studia drugiego stopnia<br><b>Forma studiów</b><br>studia niestacjonarne<br><b>Profil studiów</b><br>profil ogólnoakademicki |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Cykl dydaktyczny</b><br>2024/25<br><b>Kod zajęć</b><br>07GRFN.21S.06058.24<br><b>Języki wykładowe</b><br>polski<br><b>Obligatoryjność</b><br>Obowiązkowy w module<br><b>Blok zajęciowy</b><br>Przedmioty specjalnościowe |
| <b>Koordynator zajęć</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Barbara Fiałkiewicz-Kozieł                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Prowadzący zajęcia</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Barbara Fiałkiewicz-Kozieł                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Okres</b><br>Rok 1                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Forma zajęć / liczba godzin / forma zaliczenia</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>Wykład: 10, Zaliczenie z oceną; w tym zajęcia zdalne:           <ul style="list-style-type: none"> <li>Wykład synchroniczny: 8</li> </ul> </li> <li>Laboratorium: 10, Zaliczenie z oceną</li> </ul> | <b>Liczba punktów ECTS</b><br>4                                                                                                                                                                                             |

#### Cele kształcenia dla zajęć

| Kod | Cel                                                                                                                                                                                                          |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| C1  | celem zajęć jest zapoznanie z podstawami analizy krajobrazu, typów krajobrazu, zastosowania i analizy przestrzennej danych rastrowych i wektorowych w kontekście waloryzacji krajobrazu i ochrony środowiska |

#### Wymagania wstępne

ogólna wiedza przyrodnicza

## Efekty uczenia się dla zajęć

| Kod                                          | Efekty uczenia się dla zajęć w zakresie                                                                                                     | Efekty uczenia się dla kierunku          | Metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się dla zajęć |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| <b>Wiedzy - Student/ka:</b>                  |                                                                                                                                             |                                          |                                                              |
| W1                                           | zna i rozumie pojęcia i zagadnienia z analizy krajobrazu                                                                                    | GRF_K2_W02,<br>GRF_K2_W06                | Test, Projekt                                                |
| W2                                           | rozumie znaczenie wykorzystania technik GIS w analizie krajobrazu, waloryzacji metodą bonitacji punktowej, w ocenie zagrożeń środowiskowych | GRF_K2_W03,<br>GRF_K2_W04,<br>GRF_K2_W06 | Test, Projekt                                                |
| <b>Umiejętności - Student/ka:</b>            |                                                                                                                                             |                                          |                                                              |
| U1                                           | potrafi wyszukiwać informacje na temat wybranych aspektów analizy krajobrazu                                                                | GRF_K2_U05,<br>GRF_K2_U07                | Test, Projekt                                                |
| U2                                           | potrafi interpretować dane rastrowe i wektorowe w kontekście waloryzacji terenu i ochrony środowiska                                        | GRF_K2_U04,<br>GRF_K2_U05,<br>GRF_K2_U07 | Test, Projekt                                                |
| <b>Kompetencji społecznych - Student/ka:</b> |                                                                                                                                             |                                          |                                                              |
| K1                                           | jest świadomy podnoszenia własnych kwalifikacji w zakresie wybranych technik GIS                                                            | GRF_K2_K02                               | Test, Projekt                                                |
| K2                                           | jest odpowiedzialny za zachowanie georóżnorodności i równowagi ekologicznej w danym miejscu                                                 | GRF_K2_K05                               | Test, Projekt                                                |

## Treści programowe dla zajęć

| Lp. | Treści programowe dla zajęć                                         | Efekty uczenia się dla zajęć | Formy zajęć                        |
|-----|---------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------|
| 1.  | Podstawy analizy krajobrazu                                         | W1, W2                       | Wykład, Laboratorium               |
| 2.  | Wykorzystanie technik GIS do waloryzacji metodą bonitacji punktowej | W1, W2, U2, K1, K2           | Laboratorium, Wykład synchroniczny |
| 3.  | Rodzaje krajobrazów, granice krajobrazowe                           | W1, U1, U2, K1               | Laboratorium, Wykład synchroniczny |
| 4.  | Fragmentacja siedlisk i korytarze ekologiczne - ArcGIS              | W1, W2, U1, U2, K1, K2       | Laboratorium, Wykład synchroniczny |

## Informacje dodatkowe

| Forma zajęć  | Metody i formy prowadzenia zajęć                                                                                           |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wykład       | Wykład z prezentacją multimedialną wybranych zagadnień, Wykład konwersatoryjny, Praca z tekstem, Metoda analizy przypadków |
| Laboratorium | Rozwiązywanie zadań praktycznych                                                                                           |

| Forma zajęć  | Warunki zaliczenia zajęć                                                                                                                                                                                                 |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wykład       | Warunkiem zaliczenia wykładu jest uzyskanie 60% z pisemnego testu.<br>Skala ocen:<br>bdb - od 91%<br>db plus - od 86%<br>db - od 76%<br>dst - od 70%<br>ndst - poniżej 60%.                                              |
| Laboratorium | Warunkiem zaliczenia laboratorium jest wykonanie wszystkich zadań w oprogramowaniu ArcGIS wraz z interpretacją.<br>Skala ocen:<br>bdb - od 91%<br>db plus - od 86%<br>db - od 76%<br>dst - od 70%<br>ndst - poniżej 60%. |

## Literatura

### Obowiązkowa

1. Pietrzak M., 2010 Podstawy i zastosowania ekologii krajobrazu

## Nakład pracy studenta i punkty ECTS

| Rodzaje zajęć studenta              | Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Wykład                              | 10                                                                  |
| Laboratorium                        | 10                                                                  |
| Czytanie wskazanej literatury       | 20                                                                  |
| Przygotowanie projektu              | 60                                                                  |
| Przygotowanie do zaliczenia         | 20                                                                  |
| <b>Łączny nakład pracy studenta</b> | <b>Liczba godzin</b><br>120                                         |
| <b>Liczba punktów ECTS</b>          | <b>ECTS</b><br>4                                                    |

\* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

## Efekty uczenia się dla kierunku

| Kod        | Treść                                                                                                                                                                                          |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| GRF_K2_K02 | Absolwent/ka jest gotów/gotowa do pogłębiania kompetencji zawodowych i aktualizacji wiedzy geograficznej wzbogaconej o wymiar interdyscyplinarny                                               |
| GRF_K2_K05 | Absolwent/ka jest gotów/gotowa do akceptacji wartości georóżnorodności i przejmowania odpowiedzialności za stan ekosystemów i zasobów Ziemi                                                    |
| GRF_K2_U04 | Absolwent/ka potrafi wykonywać i przedstawiać wyniki badań w postaci prawidłowo opracowanej prezentacji                                                                                        |
| GRF_K2_U05 | Absolwent/ka potrafi odnaleźć i wybrać niezbędne informacje z literatury fachowej i innych źródeł, w języku polskim oraz w języku angielskim w zakresie studiowanej specjalności               |
| GRF_K2_U07 | Absolwent/ka potrafi poprawnie wnioskować na podstawie danych z różnych źródeł informacji geograficznych                                                                                       |
| GRF_K2_W02 | Absolwent/ka zna i rozumie zagadnienia z zakresu teorii i technologii informacji geograficznej oraz możliwości zastosowania narzędzi geoinformatycznych                                        |
| GRF_K2_W03 | Absolwent/ka zna i rozumie w stopniu pogłębionym złożone zjawiska i procesy przyrodnicze w skali globalnej, regionalnej i lokalnej i ich wpływ na sferę społeczno-gospodarczą                  |
| GRF_K2_W04 | Absolwent/ka zna i rozumie w stopniu pogłębionym złożone zjawiska i procesy społeczno-kulturowe i gospodarcze w skali globalnej, regionalnej i lokalnej i ich wpływ na środowisko przyrodnicze |
| GRF_K2_W06 | Absolwent/ka zna i rozumie w stopniu pogłębionym aparat pojęciowy studiowanej specjalności geograficznej oraz nauk szczegółowych powiązanych z tą specjalnością                                |