**Nazwa przedmiotu:**

Ćwiczenia terenowe

**Koordynator przedmiotu:**

dr hab. inż. Paweł Pędzich

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Geodezja i Kartografia

**Grupa przedmiotów:**

Obowiązkowe

**Kod przedmiotu:**

GK.SMS235

**Semestr nominalny:**

2 / rok ak. 2023/2024

**Liczba punktów ECTS:**

2

**Liczba godzin pracy studenta związanych z osiągnięciem efektów uczenia się:**

27 godz. (udział w ćwiczeniach: 15 x 1 godz.= 15 godz., przygotowanie do ćwiczeń 4 godz., opracowanie ćwiczeń godz. 6., 2 godz. konsultacji. Łączny nakład pracy studenta wynosi 27 godz., co odpowiada 1 punktowi ECTS.

**Liczba punktów ECTS na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:**

17 godz. (udział w ćwiczeniach: 15 x 1 godz.= 15 godz., 2 godz. konsultacji). Łączny nakład pracy studenta wynosi 17 godz., co odpowiada 0.6 punktu ECTS.

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

**Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym:**

21 godz. (udział w ćwiczeniach: 15 x 1 godz.= 15 godz., opracowanie ćwiczeń godz. 6). Łączny nakład pracy studenta wynosi 21 godz., co odpowiada 0.8 punktu ECTS.

**Formy zajęć i ich wymiar w semestrze:**

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład: | 0h |
| Ćwiczenia: | 15h |
| Laboratorium: | 0h |
| Projekt: | 0h |
| Lekcje komputerowe: | 0h |

**Wymagania wstępne:**

podstawowa wiedza z zakresu kartografii i kartografii topograficznej

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Celem zajęć jest nauczenie studentów podstaw planowania oraz realizacji prac terenowych z zakresu kartografii.

**Treści kształcenia:**

1. Omówienie zadań do zrrealizowania.
2. Terenowa inwentaryzacja szlaków turystycznych.
3. Przetwarzanie zebranych danych do postaci bazy danych przestrzennych.
4. Weryfikacja danych zebranych w bazie. Analiza danych przestrzennych.
5. Stworzenie prostej aplikacji internetowej do kartograficznej wizualizacji danych zebranych w projekcie.

**Metody oceny:**

ocena na podstawie sprawozdań z ćwiczeń oraz odpowiedzi ustnej

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

brak

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Efekt GK.SMS235\_W1:**

Ma wiedzę z zakresu kartografii i GIS w zakresie opracowania wyników prac terenowych oraz ich wizualizacji

Weryfikacja:

sprawozdanie

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_W11

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_W04, T2A\_W07

**Efekt GK.SMS235\_W2:**

Ma wiedzę jakie metody prezentacji zastosować do wizualizacji opracowanych danych

Weryfikacja:

sprawozdanie

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_W12

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_W04, T2A\_W05, T2A\_W07

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Efekt GK.SMS235\_K1:**

ma świadomość ważności i rozumie pozatechniczne aspekty i skutki wykonanych prac terenowych, w tym ich wpływu na środowisko, i związanej z tym odpowiedzialności za podejmowane decyzje

Weryfikacja:

odpowiedź ustna

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_K03

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_K02

**Efekt GK.SMS235\_K2:**

Potrafi współpracować w grupie, przyjmując różne role, m.in. potrafi zaplanować prace terenowe oraz nadzorować ich realizację.

Weryfikacja:

odpowiedź ustna

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_K04

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_K03

**Efekt GK.SMS235\_K3:**

ma świadomość odpowiedzialności za przekazane wyniki prac terenowych

Weryfikacja:

odpowiedź ustna

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_K05

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_K05

**Efekt GK.SMS235\_K4:**

Potrafi prowadzić rozmowy z potencjalnymi użytkownikami wykonywanego opracowania kartograficznego, identyfikować ich wymagania odnośnie wykonywanej mapy lub bazy danych.

Weryfikacja:

odpowiedź ustna

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_K06

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_K02