**Nazwa przedmiotu:**

Praktyki terenowe

**Koordynator przedmiotu:**

brak

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Geodesy and Cartography

**Grupa przedmiotów:**

Obowiązkowe

**Kod przedmiotu:**

1060-GK000-MSA-3004

**Semestr nominalny:**

3 / rok ak. 2023/2024

**Liczba punktów ECTS:**

2

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

45 godzin, w tym
- 15 h. pracy pod nadzorem opiekuna praktyk
- 30 h. samodzielna praca studentów w zespole

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

1 ECTS, 15 godz.

**Język prowadzenia zajęć:**

angielski

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

2 ECTS

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

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

**Wymagania wstępne:**

Cała wiedza i umiejętności ze wszystkich poprzednich przedmiotów - praktyka jest wykonywana jako ostatnie zadanie na studiach (z wyjątkiem pracy dyplomowej)

**Limit liczby studentów:**

30

**Cel przedmiotu:**

Celem praktyk jest przetestowanie wiedzy i umiejętności zdobytych podczas studiów na prawdziwym polu testowym, poprzez wdrożenie projektu obejmującego uruchomienie (lub przetestowanie) MMS lub wykorzystanie opracowanej mapy w pojeździe autonomicznym (UAV) lub w wybranych aplikacjach do nawigacji mobilnej .
Celem przedmiotu jest także nauka pracy zespołowej.

**Treści kształcenia:**

Opracowanie prototypu produktu lub ocena produktu, w tym
- przygotowywanie danych
- konfiguracja oprogramowania
- kalibracja urządzeń i aplikacji
- testy i analizy systemowe.
- przygotowanie raportu.

**Metody oceny:**

Na ocenę końcową składają się:
- ocena zgodności opracowanego produktu z założeniami i stopień jego złożoności
- ocena zakresu pracy i aktywności poszczególnych osób w zespole
- ocena umiejętności pracy zespołowej

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

brak

**Witryna www przedmiotu:**

brak

**Uwagi:**

brak

## Efekty przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Efekt U\_01:**

potrafi wykorzystać zdobytą w czasie studiów wiedzę poprzez realizację konkretnego zadania inżynierskiego

Weryfikacja:

project grade

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_U02, K\_U03, K\_U06

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_U02, T2A\_U03, T2A\_U04, T2A\_U10, T2A\_U14

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Efekt K\_01:**

rozumie znaczenie pracy zespołowej

Weryfikacja:

assessment of cooperation in a team by a supervisor

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_K04, K\_K06

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_K03, T2A\_K02