|  |  |
| --- | --- |
|  | UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE  Wydział Geoinżynierii |
|  | **Sylabus przedmiotu – część A** |
| **08S1-CTZG1** | **Ćwiczenia terenowe z geodezji** |
| **2020L** | **Geodesy terrain training** |
| **ECTS: 2.50** |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TREŚCI MERYTORYCZNE:**  **Ćwiczenia terenowe**  Celem ćwiczeń terenowych jest doskonalenie umiejętności realizacji podstawowych czynności geodety podczas pomiaru sytuacyjno-wysokościowego, umiejętność automatycznego opracowania danych pomiarowych pozyskanych tachimetrem elektronicznym  **CEL KSZTAŁCENIA:**  Praktyczna realizacja zagadnień poruszanych na "Podstawach geodezji"  **OPIS EFEKTÓW UCZENIA SIĘ PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OPISU CHARAKTERYSTYK DRUGIEGO STOPNIA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ DLA KWALIFIKACJI NA POZIOMACH 6-8 POLSKIEJ RAMY KWALIFIKACJI W ODNIESIENIU DO DYSCYPLIN NAUKOWYCH I EFEKTÓW KIERUNKOWYCH:**  **Symbole efektów dyscyplinowych:**  IT/IL1A\_K03+, InzA\_U01+, IT/IL1A\_U08+, IT/IL1A\_W07+, InzA\_W02+  **Symbole efektów kierunkowych:**  GiK1A\_GiG\_K02+, GiK1A\_GiG\_U01+, GiK1A\_GiG\_W01+  **EFEKTY UCZENIA SIĘ (Wiedza, Umiejętności, Kompetencje społeczne):**   |  |  | | --- | --- | | **K1** | potrafi współdziałać i pracować w grupie podczas realizacji różnych projektów inżynierskich | | **U1** | potrafi zakładać osnowy geodezyjne, wykonywać pomiary niwelacyjne, pomiary sytuacyjno-wysokościowe, potrafi wykorzystać w pomiarach analogowe i elektroniczne instrumenty pomiarowe, potrafi opracować pozyskane dane pomiarowe i sporządzać mapy klasyczne i numeryczne | | **W1** | ma wiedzę z podstaw geodezji, w szczególności o układach współrzędnych stosowanych w geodezji, o podstawowych instrumentach geodezyjnych i ich wykorzystaniu, technikach pomiarowych, ma wiedzę w zakresie osnów poziomych i wysokościowych, szczegółowych i pomiarowych, ma wiedzę z zakresu, pomiarów sutuacyjno-wysokościowych, ma wiedzę o opracowaniu wyników pomiarów geodezyjnych oraz podstaw ich oceny dokładności , automatyzacji pomiarów, sporządzania map klasycznych i numerycznych |   **FORMY I METODY DYDAKTYCZNE:**   |  | | --- | | Ćwiczenia terenowe-['W1', 'U1', 'K1']-Ćwiczenia w terenie-Celem ćwiczeń terenowych jest doskonalenie umiejętności realizacji podstawowych czynności geodety podczas pomiaru sytuacyjno-wysokościowego, umiejętność automatycznego opracowania danych pomiarowych pozyskanych tachimetrem elektronicznym |   **FORMA I WARUNKI WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ:**   |  | | --- | | Ćwiczenia terenowe-(Projekt)-['W1', 'U1', 'K1']-Poprawne wykonanie operatu pomiarowego |   **Literatura:**   |  | | --- | | 1. ***Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 23 lipca 2021 r. w sprawie bazy danych obiektów topograficznych oraz mapy zasadniczej***, , Dz.U. 2021 poz. 1385, 2021, Strony: , Tom: (literatura podstawowa) | | |  | | --- | | **Akty prawne kierunku określające**  **efekty uczenia się:** 916/2012 (Geodezja i kartografia),  **Kod ISCED:** -  **Status przedmiotu:** Obligatoryjny  **Grupa przedmiotów:** B - przedmioty kierunkowe  **Dyscyplina**: Geodezja, kartografia,  **Język wykładowy**: POL  **Program:** Geodezja i kartografia - studia pierwszego stopnia inżynierskie stacjonarne  **Etap**: Geodezja i kartografia pierwszy rok semestr drugi  **Profil kształcenia:** Ogólnoakademicki  **Tryb studiów:**Stacjonarne  **Rodzaj studiów:** Pierwszego stopnia |  |  | | --- | | **Przedmioty**  **wprowadzające:** podstawy geodezji  **Wymagania**  **wstępne:** znajomość podstawowych geodezyjnych metod pomiarowych i opracowania wyników |  |  | | --- | | **Koordynatorzy:**  **Krzysztof Bojarowski, krzysztof.bojarowski@uwm.edu.pl**  **Karol Dawidowicz, carlos@uwm.edu.pl** | |

|  |  |
| --- | --- |
|  | UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE  Wydział Geoinżynierii |
|  | **Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS – część B** |
| **08S1-CTZG1** | **Ćwiczenia terenowe z geodezji** |
| **2020L** | **Geodesy terrain training** |
| **ECTS: 2.50** |  |

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się:

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

|  |  |
| --- | --- |
| - udział w: Ćwiczenia terenowe | 60 h |
| - konsultacje | 3 h |
|  | Ogółem: 63 h |

2. Samodzielna praca studenta:

|  |  |
| --- | --- |
|  | Ogółem: 0 h |

Ogółem (godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta): 63 h

1 punkt ECTS = 25-30 h pracy przeciętnego studenta,

liczba punktów ECTS = 63 h : 25 h/ECTS = **2.50** ECTS

Średnio: 2.50 ECTS

|  |  |
| --- | --- |
| - w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego | 2.50 ECTS |
| - w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta | 0.00 ECTS |