|  |  |
| --- | --- |
|  | UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE  Wydział Geoinżynierii |
|  | **Sylabus przedmiotu – część A** |
| **08N1-CTZGI1** | **Ćwiczenia terenowe z geodezji inżynieryjnej** |
| **2023L** | **Engineering Geodesy - Field Training** |
| **ECTS: 2.50** |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TREŚCI MERYTORYCZNE:**  **Ćwiczenia terenowe**  Pomiar pionowości komina, inwentaryzacja sieci uzbrojenia terenu, tyczenie długich prostych  **CEL KSZTAŁCENIA:**  Pomiar pionowości komina, inwentaryzacja sieci uzbrojenia terenu, tyczenie długich prostych  **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\_K01+, InzA\_U07+, IT/IL1A\_U15+, IT/IL1A\_W07+, InzA\_W02+  **Symbole efektów kierunkowych:**  GiK1A\_GiG\_K01+, GiK1A\_GiG\_U01+, GiK1A\_GiG\_W01+  **EFEKTY UCZENIA SIĘ (Wiedza, Umiejętności, Kompetencje społeczne):**   |  |  | | --- | --- | | **K1** | Student potrafi współdziałać i pracować w grupie będąc jej kierownikiem lub pomiarowym. Umie rozdzielać pracę na członków zespołu | | **U1** | Potrafi zaplanować i zrealizować pomiary kontrolne obiektu budowlanego, wykonać analizę oraz interpretację wyników | | **W1** | Ma wiedzę wykonywania pomiarów i opracowania wyników występujących w geodezji inżynieryjnej |   **FORMY I METODY DYDAKTYCZNE:**   |  | | --- | | Ćwiczenia terenowe-['W1', 'U1', 'K1']-Pomiary terenowe, opracowanie wyników-Pomiar pionowości komina, inwentaryzacja sieci uzbrojenia terenu, tyczenie długich prostych |   **FORMA I WARUNKI WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ:**   |  | | --- | | Ćwiczenia terenowe-(Sprawozdanie)-['W1', 'U1', 'K1']-Zaliczenie operatów technicznych |   **Literatura:**   |  | | --- | | 1. ***Geodezja inżynieryjno-przemysłowa***, Jan Gocał, Wyd. AGH, 2010, Strony: , Tom: (literatura podstawowa) | | |  | | --- | | **Akty prawne kierunku określające**  **efekty uczenia się:** 916/2012 (Geodezja i kartografia),  **Kod ISCED:** -  **Status przedmiotu:** Fakultatywny  **Grupa przedmiotów:** C - przedmioty specjalnościowe/związane z zakresem kształcenia  **Dyscyplina**: Geodezja, kartografia,  **Język wykładowy**: POL  **Program:** Geodezja i kartografia - studia pierwszego stopnia inżynierskie niestacjonarne  **Etap**: Geodezja i geoinformatyka trzeci rok semestr szósty  **Profil kształcenia:** Ogólnoakademicki  **Tryb studiów:**Niestacjonarne  **Rodzaj studiów:** Pierwszego stopnia |  |  | | --- | | **Przedmioty**  **wprowadzające:** Geodezja inżynieryjna  **Wymagania**  **wstępne:** Znajomość zagadnień z geodezji inżynieryjnej |  |  | | --- | | **Koordynatorzy:**  **Sławomir Cellmer, slawomir.cellmer@uwm.edu.pl** | |

|  |  |
| --- | --- |
|  | UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE  Wydział Geoinżynierii |
|  | **Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS – część B** |
| **08N1-CTZGI1** | **Ćwiczenia terenowe z geodezji inżynieryjnej** |
| **2023L** | **Engineering Geodesy - Field Training** |
| **ECTS: 2.50** |  |

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się:

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

|  |  |
| --- | --- |
| - udział w: Ćwiczenia terenowe | 45 h |
| - konsultacje | 5 h |
|  | Ogółem: 50 h |

2. Samodzielna praca studenta:

|  |  |
| --- | --- |
| Opracowanie wyników pomiarów terenowych i przygotowanie operatu z dokumentacją techniczną | 12.50 h |
|  | Ogółem: 12.50 h |

Ogółem (godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta): 62.50 h

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

liczba punktów ECTS = 62.50 h : 25 h/ECTS = **2.50** ECTS

Średnio: 2.50 ECTS

|  |  |
| --- | --- |
| - w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego | 2.00 ECTS |
| - w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta | 0.50 ECTS |