|  |  |
| --- | --- |
|  | UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE  Wydział Geoinżynierii |
|  | **Sylabus przedmiotu – część A** |
| **08N1-CTZPP** | **Ćwiczenia terenowe z pomiarów podstawowych** |
| **2022L** | **Field training - basic measurements** |
| **ECTS: 2.00** |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TREŚCI MERYTORYCZNE:**  **Ćwiczenia terenowe**  Przeprowadzenie niwelacji techniką precyzyjnej niwelacji geometrycznej: pomiar, ścisłe wyrównanie sieci  **CEL KSZTAŁCENIA:**  Znajomość przepisów, metod i technik zakładania osnów geodezyjnych  **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\_K05+, InzA\_U07+, IT/IL1A\_U15+, IT/IL1A\_W07+, InzA\_W02+  **Symbole efektów kierunkowych:**  GiK1A\_GiG\_K03+, GiK1A\_GiG\_U04+, GiK1A\_GiG\_W04+  **EFEKTY UCZENIA SIĘ (Wiedza, Umiejętności, Kompetencje społeczne):**   |  |  | | --- | --- | | **K1** | Potrafi uzupełniać i doskonalić nabytą wiedzę i umiejętności, potrafi współdziałać i pracować w grupie | | **U1** | Umie zaplanować, przeprowadzić i opracować pomiary osnowy państwowej | | **W1** | Ma rozszerzoną i pogłębioną wiedzę z zakresu planowania, przeprowadzenia i opracowania pomiarów osnowy państwowej |   **FORMY I METODY DYDAKTYCZNE:**   |  | | --- | | Ćwiczenia terenowe-['W1', 'U1', 'K1']-Ćwiczenia terenowe: praca w terenie, opracowanie pozyskanych danych obserwacyjnych-Przeprowadzenie niwelacji techniką precyzyjnej niwelacji geometrycznej: pomiar, ścisłe wyrównanie sieci |   **FORMA I WARUNKI WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ:**   |  | | --- | | Ćwiczenia terenowe-(Sprawozdanie)-['W1', 'U1', 'K1']-Uzyskanie pozytywnej oceny z opracowanej dokumentacji technicznej |   **Literatura:**   |  | | --- | | 1. ***Geodezja Współczesna w zarysie***, Kazimierz Czarnecki, Gall, 2014, Strony: , Tom: (literatura podstawowa) | | 2. ***Systemy i układy odniesienia w geodezji, geodynamice i astronomii***, Jan Kryński (Redaktor), IGiK, 2004, 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 niestacjonarne  **Etap**: Geodezja i kartografia drugi rok semestr czwarty  **Profil kształcenia:** Ogólnoakademicki  **Tryb studiów:**Niestacjonarne  **Rodzaj studiów:** Pierwszego stopnia |  |  | | --- | | **Przedmioty**  **wprowadzające:** Geodezyjne pomiary podstawowe  **Wymagania**  **wstępne:** Obsługa geodezyjnych instrumentów pomiarowych |  |  | | --- | | **Koordynatorzy:**  **Radosław Baryła, baryla@uwm.edu.pl** | |

|  |  |
| --- | --- |
|  | UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE  Wydział Geoinżynierii |
|  | **Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS – część B** |
| **08N1-CTZPP** | **Ćwiczenia terenowe z pomiarów podstawowych** |
| **2022L** | **Field training - basic measurements** |
| **ECTS: 2.00** |  |

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się:

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

|  |  |
| --- | --- |
| - udział w: Ćwiczenia terenowe | 18 h |
| - konsultacje | 3 h |
|  | Ogółem: 21 h |

2. Samodzielna praca studenta:

|  |  |
| --- | --- |
| przygotowanie do zajęć, złożenie operatu technicznego | 35.00 h |
|  | Ogółem: 35.00 h |

Ogółem (godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta): 56.00 h

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

liczba punktów ECTS = 56.00 h : 28 h/ECTS = **2.00** ECTS

Średnio: 2.00 ECTS

|  |  |
| --- | --- |
| - w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego | 0.75 ECTS |
| - w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta | 1.25 ECTS |