|  |  |
| --- | --- |
|  | UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE  Wydział Geoinżynierii |
|  | **Sylabus przedmiotu – część A** |
| **08S1-CTZPP** | **Ćwiczenia terenowe z pomiarów podstawowych** |
| **2022L** | **Field training - basic measurements** |
| **ECTS: 2.00** |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TREŚCI MERYTORYCZNE:**  **Ćwiczenia terenowe**  Zaplanowanie, przeprowadzenie i opracowanie pomiarów osnowy państwowej  **CEL KSZTAŁCENIA:**  Znajomość przepisów, metod i technik zakładania osnów geodeezyjnych  **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\_U07+, IT/IL1A\_U15+, IT/IL1A\_W03+  **Symbole efektów kierunkowych:**  GiK1A\_GiG\_K02+, GiK1A\_GiG\_U05+, GiK1A\_GiG\_W04+  **EFEKTY UCZENIA SIĘ (Wiedza, Umiejętności, Kompetencje społeczne):**   |  |  | | --- | --- | | **K1** | 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']-Pomiary terenowe i ich opracowanie-Zaplanowanie, przeprowadzenie i opracowanie pomiarów osnowy państwowej |   **FORMA I WARUNKI WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ:**   |  | | --- | | Ćwiczenia terenowe-(Raport)-['W1', 'U1', 'K1']-Raport z pomiaru i opracowania pomiarów osnowy podstawowej |   **Literatura:**   |  | | --- | | 1. ***Systemy i układy odniesienia w geodezji, geodynamice i astronomii (w Seria Monograficzna nr 10)***, Kryński, Jan ; Rogowski, Jerzy, IGiK, 2004, Strony: , Tom:10 (literatura podstawowa) | | 2. ***Geodezja Współczesna w zarysie***, Czarnecki Kazimierz, Gall, 2010, Strony: , Tom: (literatura podstawowa) | | 3. ***Ziemskie systemy i układy odniesienia oraz ich realizacje (w Seria Monograficzna nr 10)***, Rogowski J.B., Figurski M, IGiK, 2004, Strony: , Tom:10 (literatura podstawowa) | | 4. ***ITRF2005: A new release of the International Terrestrial Reference Frame based on time series of station positions and Earth Orientation Parameters***, Altamimi Z, JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH, 2007, Strony: , Tom: (literatura podstawowa) | | 5. ***ITRF2008: an improved solution of the international terrestrial reference frame***, Altamimi Z, Journal of Geodesy, 2011, Strony: , Tom: (literatura podstawowa) | | 6. **http://isap.sejm.gov.pl/isap.nsf/download.xsp/WDU20120001247/O/D20121247.pdf** (literatura uzupełniająca) | | 7. **https://link.springer.com/article/10.1007/BF02519014** (literatura uzupełniająca) | | 8. **https://geodesy.geology.ohio-state.edu/course/refpapers/00740128.pdf** (literatura uzupełniająca) | | |  | | --- | | **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 drugi rok semestr czwarty  **Profil kształcenia:** Ogólnoakademicki  **Tryb studiów:**Stacjonarne  **Rodzaj studiów:** Pierwszego stopnia |  |  | | --- | | **Przedmioty**  **wprowadzające:** geodezyjne pomiary podstawowe  **Wymagania**  **wstępne:** brak |  |  | | --- | | **Koordynatorzy:**  **Wojciech Jarmołowski, wojciech.jarmolowski@uwm.edu.pl** | |

|  |  |
| --- | --- |
|  | UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE  Wydział Geoinżynierii |
|  | **Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS – część B** |
| **08S1-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 | 30 h |
| - konsultacje | 0 h |
|  | Ogółem: 30 h |

2. Samodzielna praca studenta:

|  |  |
| --- | --- |
| Pomiary i obliczenia | 30.00 h |
|  | Ogółem: 30.00 h |

Ogółem (godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta): 60.00 h

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

liczba punktów ECTS = 60.00 h : 30 h/ECTS = **2.00** ECTS

Średnio: 2.00 ECTS

|  |  |
| --- | --- |
| - w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego | 1.00 ECTS |
| - w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta | 1.00 ECTS |