|  |  |
| --- | --- |
|  | UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE  Wydział Geoinżynierii |
|  | **Sylabus przedmiotu – część A** |
| **08N1-CTZF1** | **Ćwiczenia terenowe z fotogrametrii** |
| **2023L** | **Photogrammetry - Field Training** |
| **ECTS: 1.00** |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TREŚCI MERYTORYCZNE:**  **Ćwiczenia terenowe**  Analiza zasobów fotogrametrycznych udostępnianych poprzez geoportal:  https://mapy.geoportal.gov.pl/imap/Imgp\_2.html?gpmap=gp0 Pobranie danych: ortofotomapy, modeli wysokościowych oraz bazy BDOT10k. Aktualizacja bazy BDOT10k na podstawie danych fotogrametrycznych i wywiadu terenowego dla wskazanej lokalizacji.  **CEL KSZTAŁCENIA:**  Praktyczna weryfikacja nabytej wiedzy i umiejętności w zakresie fotogrametrii. Zainicjowanie w świadomości absolwenta dobrych praktyk i etyki zawodowej w tym obszarze przyszłej działalności inżynierskiej.  **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+, IT/IL1A\_U08+, IT/IL1A\_W07+  **Symbole efektów kierunkowych:**  GiK1A\_GiG\_K08+, GiK1A\_GiG\_U08+, GiK1A\_GiG\_W08+  **EFEKTY UCZENIA SIĘ (Wiedza, Umiejętności, Kompetencje społeczne):**   |  |  | | --- | --- | | **K1** | Absolwent umie zaprezentować wyniki projektu hipotetycznemu zleceniodawcy. | | **U1** | Absolwent potrafi zanalizować projekt fotogrametryczny, podzielić go na zadania cząstkowe, ustalić ich sekwencję i współzależności, przewidzieć możliwe trudności i hierarchię ich negatywnych skutków oraz możliwości zapobiegania im. | | **W1** | Absolwent rozumie potrzebę analitycznego podejścia do stawianego zadania fotogrametrycznego, zna przyczyny i skutki podejmowanych działań w ramach realizacji kolejnych etapów projektu. |   **FORMY I METODY DYDAKTYCZNE:**   |  | | --- | | Ćwiczenia terenowe-['W1', 'U1', 'K1']-Praktyczne prace laboratoryjne i rekonesans terenowy.-Analiza zasobów fotogrametrycznych udostępnianych poprzez geoportal:  https://mapy.geoportal.gov.pl/imap/Imgp\_2.html?gpmap=gp0 Pobranie danych: ortofotomapy, modeli wysokościowych oraz bazy BDOT10k. Aktualizacja bazy BDOT10k na podstawie danych fotogrametrycznych i wywiadu terenowego dla wskazanej lokalizacji. |   **FORMA I WARUNKI WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ:**   |  | | --- | | Ćwiczenia terenowe-(Projekt)-['W1', 'U1', 'K1']-Poprawne wykonanie zadania jest podstawą do jego zaliczenia na ocenę dobrą. Forma graficzna jest podstawą do podwyższenia oceny. |   **Literatura:**   |  | | --- | | 1. ***Fotogrametria***, Kurczyński Z., PWN Warszawa, 2014, 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:** Fotogrametria  **Wymagania**  **wstępne:** Zaliczenie przedmiotu fotogrametria |  |  | | --- | | **Koordynatorzy:**  **Marek Mróz, marek.mroz@uwm.edu.pl** | |

|  |  |
| --- | --- |
|  | UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE  Wydział Geoinżynierii |
|  | **Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS – część B** |
| **08N1-CTZF1** | **Ćwiczenia terenowe z fotogrametrii** |
| **2023L** | **Photogrammetry - Field Training** |
| **ECTS: 1.00** |  |

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:

|  |  |
| --- | --- |
| Opracowanie raportu | 7.00 h |
|  | Ogółem: 7.00 h |

Ogółem (godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta): 28.00 h

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

liczba punktów ECTS = 28.00 h : 28 h/ECTS = **1.00** ECTS

Średnio: 1.00 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 | 0.25 ECTS |