|  |  |
| --- | --- |
|  | UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE  Wydział Geoinżynierii |
|  | **Sylabus przedmiotu – część A** |
| **08S1-WOK1** | **Wielkoskalowe opracowania kartograficzne** |
| **2021Z** | **Large-Scale Digital Mapping** |
| **ECTS: 4.00** |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TREŚCI MERYTORYCZNE:**  **Wykład**  Postawy prawne baz danych przestrzennych będących podstawą generowania mapy zasadniczej. Podstawy rozumienia, czytania, edycji, wielkoskalowych opracowań kartograficznych w obowiązującym standardzie w postaci opracowań cyfrowych rastrowych i wektorowych z wykorzystaniem różnych narzędzi informatycznych. Podstawy realizacji kartograficznych opracowań tematycznych 2D.  **Ćwiczenia**  Praktyczne poznanie zasobów kartograficznych dostępnych w Geopotralu i pozyskanych z PODGiK. Edycja mapy zasadniczej z zbiorami atrybutowymi zgodnie z obowiązującymi przepisami w oparciu o dokumentacje pomiarową w różnych narzędziach informatycznych w obowiązującym standardzie. Wykonanie prostych kartograficznych opracowań tematycznych.  **CEL KSZTAŁCENIA:**  Student potrafi odczytać informacje zawarte na mapie. Potrafi wykonać wielkoskalowe opracowanie  kartograficzne zgodnie z obowiązującymi przepisami. Potrafi wykonać mapę w postaci numerycznej. Umie  wykonać proste kartograficzne opracowanie tematyczne, także 3D  **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\_K01+, IT/IL1A\_K02+, IT/IL1A\_K05+, InzA\_U07+, IT/IL1A\_U15+, InzA\_U05+, IT/IL1A\_U13+, InzA\_U03+, IT/IL1A\_U10+, IT/IL1A\_U04+, IT/IL1A\_W05++, IT/IL1A\_W04++, IT/IL1A\_W03++, IT/IL1A\_W01+, IT/IL1A\_W07+, IT/IL1A\_W06+, IT/IL1A\_W08+  **Symbole efektów kierunkowych:**  GiK1A\_GiG\_K01+, GiK1A\_GiG\_K03+, GiK1A\_GiG\_U01+, GiK1A\_GiG\_U07+, GiK1A\_GiG\_W01+, GiK1A\_GiG\_W04+  **EFEKTY UCZENIA SIĘ (Wiedza, Umiejętności, Kompetencje społeczne):**   |  |  | | --- | --- | | **K1** | Absolwent jest otwarty na nowości techniczne z zakresu geoinformatyki, rozumie potrzebę ciągłego  dokształcania się, ma świadomość znaczenia cyfryzacji. | | **K2** | brak | | **U1** | Potrafi odczytać informacje zawarte na mapie, rozumie ją. Potrafi wykonać wielkoskalowe opracowanie  kartograficzne zgodnie z obowiązującymi przepisami w postaci analogowej i numerycznej. | | **U2** | Na podstawie pomiaru potrafi wykonać prostą bazę danych przestrzennych i atrybutowych w zadanym oprogramowaniu. Potrafi wykonać opracowanie kartograficzne na podstawie danych z pomiaru. | | **U3** | brak | | **U4** | brak | | **W1** | Student ma wiedzę z zakresu tworzenia wielkoskalowych opracowań kartograficznych analogowych i  cyfrowych w obowiązującym standardzie w oparciu o dokumentację pomiarową | | **W2** | brak |   **FORMY I METODY DYDAKTYCZNE:**   |  | | --- | | Wykład-['W1']-Wykład z prezentacją multimedialna i prezentacja pracy w oprogramowaniu.-Postawy prawne baz danych przestrzennych będących podstawą generowania mapy zasadniczej. Podstawy rozumienia, czytania, edycji, wielkoskalowych opracowań kartograficznych w obowiązującym standardzie w postaci opracowań cyfrowych rastrowych i wektorowych z wykorzystaniem różnych narzędzi informatycznych. Podstawy realizacji kartograficznych opracowań tematycznych 2D. | | Ćwiczenia-['U1', 'K1', 'U2']-Realizacja projektów w oparciu o udostępnione i pozyskane dane.-Praktyczne poznanie zasobów kartograficznych dostępnych w Geopotralu i pozyskanych z PODGiK. Edycja mapy zasadniczej z zbiorami atrybutowymi zgodnie z obowiązującymi przepisami w oparciu o dokumentacje pomiarową w różnych narzędziach informatycznych w obowiązującym standardzie. Wykonanie prostych kartograficznych opracowań tematycznych. |   **FORMA I WARUNKI WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ:**   |  | | --- | | Ćwiczenia-(Kolokwium pisemne)-['W1']-Wykazanie się umiejętnością wykonania ze rozumieniem, realizowanych zadań i wiedzą teoretyczną i praktyczną z wykładów. | | Ćwiczenia-(Prezentacja)-['U1', 'K1', 'U2']-Wykonanie na pozytywna ocenę sprawozdań z prac realizowanych na ćwiczeniach. |   **Literatura:**   |  | | --- | | 1. ***Prawo geodezyjne i kartograficzne***, Główny Geodeta Kraju, Ustawa z dnia 17 maja 1989 r., 1989, Strony: , Tom: (literatura podstawowa) | | 2. ***Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 23 lipca 2021 r. w sprawie bazy danych obiektów topograficznych oraz mapy zasadniczej***, Główny Geodeta Kraju, Minister Rozwoju, Pracy i Technologii, 2021, Strony: , Tom: (literatura podstawowa) | | 3. ***Rozporządzenie w sprawie ewidencji gruntów i budynków***, Główny Geodeta Kraju, Minister Rozwoju, Pracy i Technologii, 2021, Strony: , Tom: (literatura podstawowa) | | 4. ***Rozporządzenie w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu***, Główny Geodeta Kraju, Minister Rozwoju, Pracy i Technologii, 2021, Strony: , Tom: (literatura podstawowa) | | 5. ***Rozporządzenie w sprawie państwowego rejestru granic i powierzchni jednostek podziałów terytorialnych kraju***, Główny Geodeta Kraju, Minister Rozwoju, Pracy i Technologii, 2021, Strony: , Tom: (literatura podstawowa) | | 6. ***Rozporządzenie w sprawie ewidencji miejscowości, ulic i adresów***, Główny Geodeta Kraju, Minister Rozwoju, Pracy i Technologii, 2021, Strony: , Tom: (literatura podstawowa) | | 7. ***Rysunek map***, K. Kowalczyk, UWM w Olsztynie, 2007, 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**: Inne dziedziny nauki  **Język wykładowy**: POL  **Program:** Geodezja i kartografia - studia pierwszego stopnia inżynierskie stacjonarne  **Etap**: Geodezja i kartografia pierwszy rok semestr pierwszy  **Profil kształcenia:** Ogólnoakademicki  **Tryb studiów:**Stacjonarne  **Rodzaj studiów:** Pierwszego stopnia |  |  | | --- | | **Przedmioty**  **wprowadzające:**  **Wymagania**  **wstępne:** Umiejętność pracy na komputerze |  |  | | --- | | **Koordynatorzy:**  **Elżbieta Lewandowicz, leela@uwm.edu.pl** | |

|  |  |
| --- | --- |
|  | UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE  Wydział Geoinżynierii |
|  | **Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS – część B** |
| **08S1-WOK1** | **Wielkoskalowe opracowania kartograficzne** |
| **2021Z** | **Large-Scale Digital Mapping** |
| **ECTS: 4.00** |  |

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się:

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

|  |  |
| --- | --- |
| - udział w: Wykład | 15 h |
| - udział w: Ćwiczenia | 30 h |
| - konsultacje | 5 h |
|  | Ogółem: 50 h |

2. Samodzielna praca studenta:

|  |  |
| --- | --- |
| Wykonanie sprawozdań. | 16.00 h |
| Przygotowanie do zajęć. | 10.00 h |
| Przygotowanie do ćwiczeń. | 12.00 h |
| Przygotowanie do zaliczeń i egzaminu. | 12.00 h |
|  | Ogółem: 50.00 h |

Ogółem (godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta): 100.00 h

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

liczba punktów ECTS = 100.00 h : 25 h/ECTS = **4.00** ECTS

Średnio: 4.00 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 | 2.00 ECTS |