|  |  |
| --- | --- |
|  | UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE  Wydział Geoinżynierii |
|  | **Sylabus przedmiotu – część A** |
| **08N1-WOK1** | **Wielkoskalowe opracowania kartograficzne** |
| **2021Z** | **Large-Scale Digital Mapping** |
| **ECTS: 4.00** |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TREŚCI MERYTORYCZNE:**  **Wykład**  Podstawy rozumienia, czytania, edycji, wielkoskalowych opracowań kartograficznych w obowiązującym standardzie w postaci opracowań analogowych i cyfrowych z wykorzystaniem różnych narzędzi informatycznych i rozwiązań klasycznych. Podstawy realizacji kartograficznych opracowań tematycznych 2D.  **Ćwiczenia**  Praktyczne poznanie i realizacja edycji wielkoskalowych opracowań kartograficznych w oparciu o dokumentacje pomiarową w różnych narzędziach informatycznych w obowiązującym standardzie. Wykonanie prostych kartograficznych opracowań tematycznych 2D.  **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++, InzA\_U07+, IT/IL1A\_U15+, IT/IL1A\_W07+, InzA\_W02+, IT/IL1A\_W04+  **Symbole efektów kierunkowych:**  GiK1A\_GiG\_K01+, GiK1A\_GiG\_K03+, GiK1A\_GiG\_K07+, GiK1A\_GiG\_U01+, GiK1A\_GiG\_W01+, GiK1A\_GiG\_W02+  **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** | Zna rolę geodety w tworzeniu zasobu geodezyjnego i skutkach prawnych jego działalności. | | **U1** | Potrafi odczytać informacje zawarte na mapie, rozumie ją. Potrafi wykonać wielkoskalowe opracowanie  kartograficzne zgodnie z obowiązującymi przepisami w postaci analogowej i numerycznej. | | **W1** | Student ma wiedzę z zakresu tworzenia wielkoskalowych opracowań kartograficznych analogowych i  cyfrowych w obowiązującym standardzie w oparciu o dokumentację pomiarową |   **FORMY I METODY DYDAKTYCZNE:**   |  | | --- | | Wykład-['W1']-Wykład z prezentacją multimedialna i prezentacja pracy w oprogramowaniu.-Podstawy rozumienia, czytania, edycji, wielkoskalowych opracowań kartograficznych w obowiązującym standardzie w postaci opracowań analogowych i cyfrowych z wykorzystaniem różnych narzędzi informatycznych i rozwiązań klasycznych. Podstawy realizacji kartograficznych opracowań tematycznych 2D. | | Ćwiczenia-['U1', 'K1', 'K2']-Realizacja projektów w oparciu o udostępnione i pozyskane dane.-Praktyczne poznanie i realizacja edycji wielkoskalowych opracowań kartograficznych w oparciu o dokumentacje pomiarową w różnych narzędziach informatycznych w obowiązującym standardzie. Wykonanie prostych kartograficznych opracowań tematycznych 2D. |   **FORMA I WARUNKI WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ:**   |  | | --- | | Wykład-(Egzamin pisemny)-[]-Wykazanie się wiedzą z zakresu przedmiotu. | | Ćwiczenia-(Kolokwium pisemne)-['W1', 'U1', 'K1']-Wykazanie się umiejętnością wykonania ze rozumieniem, realizowanych zadań i wiedzą teoretyczną i praktyczną z wykładów. | | Ćwiczenia-(Prezentacja)-['W1', 'U1', 'K2']-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 Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii ws.*** , Główny Geodeta Kraju, Minister Rozwoju, Pracy i Technologii, 2021, Strony: , Tom: (literatura podstawowa) | | 5. ***Rozporządzenie w sprawie ewidencji miejscowości, ulic i adresów***, Główny Geodeta Kraju, Minister Rozwoju, Pracy i Technologii, 2021, Strony: , Tom: (literatura podstawowa) | | 6. ***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) | | |  | | --- | | **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 niestacjonarne  **Etap**: Geodezja i kartografia pierwszy rok semestr pierwszy  **Profil kształcenia:** Ogólnoakademicki  **Tryb studiów:**Niestacjonarne  **Rodzaj studiów:** Pierwszego stopnia |  |  | | --- | | **Przedmioty**  **wprowadzające:**  **Wymagania**  **wstępne:** Umiejętność pracy w komputerze i poruszaniu się po sieci www. |  |  | | --- | | **Koordynatorzy:**  **Elżbieta Lewandowicz, leela@uwm.edu.pl** | |

|  |  |
| --- | --- |
|  | UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE  Wydział Geoinżynierii |
|  | **Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS – część B** |
| **08N1-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 | 9 h |
| - udział w: Ćwiczenia | 18 h |
| - konsultacje | 0 h |
|  | Ogółem: 27 h |

2. Samodzielna praca studenta:

|  |  |
| --- | --- |
| Przygotowanie do zajęć. | 20.00 h |
| Przygotowanie do zajęć praktycznych. | 20.00 h |
| Wykonanie sprawozdań. | 21.00 h |
|  | Ogółem: 61.00 h |

Ogółem (godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta): 88.00 h

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

liczba punktów ECTS = 88.00 h : 27 h/ECTS = **4.00** ECTS

Średnio: 4.00 ECTS

|  |  |
| --- | --- |
| - w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego | 1.23 ECTS |
| - w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta | 2.77 ECTS |