|  |  |
| --- | --- |
|  | UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE  Wydział Geoinżynierii |
|  | **Sylabus przedmiotu – część A** |
| **08S1-WOK2** | **Wielkoskalowe opracowania kartograficzne** |
| **2021L** | **Large-Scale Digital Mapping** |
| **ECTS: 2.50** |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TREŚCI MERYTORYCZNE:**  **Ćwiczenia**  Poznanie zasad tworzenia dokumentacji pomiarowej przy pomiarach szczegółów sytuacyjnych i wysokościowych. Zasady transformacji, wpasowania i wektoryzacji rysunków rastrowych. Tworzenie dokumentacji dla punktów osnów geodezyjnych. Aktualizacja map wielkoskalowych z punktu widzenia aktualnego i archiwalnych katalogów symboli i znaków umownych.  **CEL KSZTAŁCENIA:**  Modernizacja wielkoskalowego opracowania do obecnych standardów. Podstawy tematycznej wizualizacji  wielkoskalowych opracowań w 2D i 3D w narzędziach CAD. Zasady tworzenia dokumentacji pomiarowej i  wiązania jej z obiektami numerycznych wielkoskalowych opracowań kartograficznych.  **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+, IT/IL1A\_K03+, InzA\_K01+, InzA\_U07+, InzA\_U03+, IT/IL1A\_U04+, IT/IL1A\_U07+, IT/IL1A\_W07+, InzA\_W02+, IT/IL1A\_W04+  **Symbole efektów kierunkowych:**  GiK1A\_GiG\_K04+, GiK1A\_GiG\_K08+, GiK1A\_GiG\_U04+, GiK1A\_GiG\_W04+  **EFEKTY UCZENIA SIĘ (Wiedza, Umiejętności, Kompetencje społeczne):**   |  |  | | --- | --- | | **K1** | Student jest otwarty na nowości techniczne z zakresu geoinformatyki, ma świadomość znaczenia cyfryzacji. | | **U1** | Student potrafi modernizować wielkoskalowe opracowanie kartograficzne do obowiązujących standardów oraz wykonać podstawowe dokumenty pomiarowe i je powiązać z obiektami w wielkoskalowego opracowania kartograficznego. | | **W1** | Zna zasady wykonywania dokumentacji pomiarowej oraz zasady modernizacji i przetwarzania wielkoskalowych opracowań kartograficznych. |   **FORMY I METODY DYDAKTYCZNE:**   |  | | --- | | Ćwiczenia-['W1', 'U1', 'K1']-ćwiczenia komputerowe, ćwiczenia manualne, ćwiczenia w terenie-Poznanie zasad tworzenia dokumentacji pomiarowej przy pomiarach szczegółów sytuacyjnych i wysokościowych. Zasady transformacji, wpasowania i wektoryzacji rysunków rastrowych. Tworzenie dokumentacji dla punktów osnów geodezyjnych. Aktualizacja map wielkoskalowych z punktu widzenia aktualnego i archiwalnych katalogów symboli i znaków umownych. |   **FORMA I WARUNKI WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ:**   |  | | --- | | Ćwiczenia-(Kolokwium pisemne)-['W1', 'U1']-Prawidłowe wykonanie rysunków kontrolnych oraz odpowiedź na pytania | | Ćwiczenia-(Sprawozdanie)-['W1', 'U1', 'K1']-Prawidłowe wykonanie dokumentacji pomiarowej |   **Literatura:**   |  | | --- | | 1. ***Wybrane zagadnienia z rysunku map***, Kowalczyk K, UWM, 2011, 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 stacjonarne  **Etap**: Geodezja i kartografia pierwszy rok semestr drugi  **Profil kształcenia:** Ogólnoakademicki  **Tryb studiów:**Stacjonarne  **Rodzaj studiów:** Pierwszego stopnia |  |  | | --- | | **Przedmioty**  **wprowadzające:** brak  **Wymagania**  **wstępne:** Wiedza o prezentacji kartograficznej wielkoskalowych baz geodezyjnych. |  |  | | --- | | **Koordynatorzy:**  **Kamil Kowalczyk, kamil.kowalczyk@uwm.edu.pl** | |

|  |  |
| --- | --- |
|  | UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE  Wydział Geoinżynierii |
|  | **Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS – część B** |
| **08S1-WOK2** | **Wielkoskalowe opracowania kartograficzne** |
| **2021L** | **Large-Scale Digital Mapping** |
| **ECTS: 2.50** |  |

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się:

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

|  |  |
| --- | --- |
| - udział w: Ćwiczenia | 30 h |
| - konsultacje | 0 h |
|  | Ogółem: 30 h |

2. Samodzielna praca studenta:

|  |  |
| --- | --- |
| Przygotowanie do kolokwium | 15.00 h |
| Przygotowanie sprawozdań i ćwiczenie umiejętności obsługi oprogramowania | 30.00 h |
|  | Ogółem: 45.00 h |

Ogółem (godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta): 75.00 h

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

liczba punktów ECTS = 75.00 h : 30 h/ECTS = **2.50** ECTS

Średnio: 2.50 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 | 1.50 ECTS |