|  |  |
| --- | --- |
|  | UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE  Wydział Geoinżynierii |
|  | **Sylabus przedmiotu – część A** |
| **08S1-WOK2** | **Wielkoskalowe opracowania kartograficzne** |
| **2020L** | **Large-Scale Digital Mapping** |
| **ECTS: 2.50** |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TREŚCI MERYTORYCZNE:**  **Ćwiczenia**  Modernizacja mapy wielkoskalowej do obowiązujących standardów. Redakcja mapy w środowisku CAD. Podstawy wizualizacji tematycznej wielkoskalowego opracowania w 2D i 3D. Poznanie zasad tworzenia dokumentacji pomiarowej przy pomiarach szczegółów sytuacyjnych. Powiązanie dokumentacji pomiarowej z obiektami wielkoskalowego opracowania kartograficznego. WYKŁAD: brak wykładów  **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+, InzA\_K01+, IT/IL1A\_K02+, InzA\_U02++, IT/IL1A\_U09++, InzA\_U01+, IT/IL1A\_U08+, IT/IL1A\_W07+, InzA\_W02+, IT/IL1A\_W03+  **Symbole efektów kierunkowych:**  GiK1A\_GiG\_K04+, GiK1A\_GiG\_K08+, GiK1A\_GiG\_U04++, GiK1A\_GiG\_U07+, GiK1A\_GiG\_W04+, GiK1A\_GiG\_W07+  **EFEKTY UCZENIA SIĘ (Wiedza, Umiejętności, Kompetencje społeczne):**   |  |  | | --- | --- | | **K1** | Student jest otwarty na nowości techniczne z zakresu geoinformatyki, ma świadomość znaczenia cyfryzacji. | | **U1** | Student zna zasady modernizacji wielkoskalowego opracowania kartograficznego do obowiązujących standardów, zna podstawy tworzenia opracowań tematyczne w 2D i 3D. | | **U2** | Student potrafi wykonać podstawowe dokumenty pomiarowe i je powiązać z obiektami w wielkoskalowego opracowania kartograficznego | | **W1** | Student zna zasady modernizacji wielkoskalowego opracowania kartograficznego do obowiązujących standardów, zna podstawy tworzenia opracowań tematyczne w 2D i 3D. |   **FORMY I METODY DYDAKTYCZNE:**   |  | | --- | | Ćwiczenia-['W1', 'U1', 'K1', 'U2']-Ćwiczenia komputerowe - tworzenie opracowania kartograficznego w oparciu o zadane dokumenty, Ćwiczenia terenowe - Tworzenie dokumentacji pomiarowej i  wiązanie jej z wielkoskalowym opracowaniem kartograficznym.-Modernizacja mapy wielkoskalowej do obowiązujących standardów. Redakcja mapy w środowisku CAD. Podstawy wizualizacji tematycznej wielkoskalowego opracowania w 2D i 3D. Poznanie zasad tworzenia dokumentacji pomiarowej przy pomiarach szczegółów sytuacyjnych. Powiązanie dokumentacji pomiarowej z obiektami wielkoskalowego opracowania kartograficznego. WYKŁAD: brak wykładów |   **FORMA I WARUNKI WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ:**   |  | | --- | | Ćwiczenia-(Kolokwium pisemne)-['W1', 'K1', 'U2']-Zaliczenie co najmniej 60 % pozytywnych odpowiedzi. | | Ćwiczenia-(Sprawozdanie)-['U1', 'U2']-Wykonanie prawidłowo sprawozdań. |   **Literatura:**   |  | | --- | | 1. ***Wybrane zagadnienia z rysunku map***, Kamil Kowalczyk, 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** |
| **2020L** | **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 | 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 |