|  |  |
| --- | --- |
|  | UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE  Wydział Geoinżynierii |
|  | **Sylabus przedmiotu – część A** |
| **08N1-WOK2** | **Wielkoskalowe opracowania kartograficzne** |
| **2021L** | **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.  **CEL KSZTAŁCENIA:**  Przetwarzanie zbiorów analogowych do wektorowych, tworzenie dokumentacji pomiarowej, uzupełniającej zbiory kartograficzne, wizualizacja tematyczna 2 i 3D zbiorów mapy zasadniczej, kontrola danych topologicznych.  **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:**  InzA\_K01+, IT/IL1A\_K02+, IT/IL1A\_K05+, InzA\_U07+, IT/IL1A\_U15+, IT/IL1A\_W07+, InzA\_W02+, IT/IL1A\_W04+  **Symbole efektów kierunkowych:**  GiK1A\_GiG\_K03+, GiK1A\_GiG\_U04+, GiK1A\_GiG\_W04+  **EFEKTY UCZENIA SIĘ (Wiedza, Umiejętności, Kompetencje społeczne):**   |  |  | | --- | --- | | **K1** | Rozumie istotę zawodu i odpowiedzialność za wymaganą jakość produktów. Potrafi współpracować w grupie i rozumie konieczność dokształcania się. | | **U1** | Umie przetwarzać dane kartograficzne, tworzyć dokumentację pomiarową. | | **W1** | Umiejętność przetwarzania mapy analogowej do cyfrowej, tworzenie dokumentacji pomiarowej. |   **FORMY I METODY DYDAKTYCZNE:**   |  | | --- | | Ćwiczenia-['W1', 'U1', 'K1']-Realizacja projektów.-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. |   **FORMA I WARUNKI WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ:**   |  | | --- | | Ćwiczenia-(Sprawdzian pisemny)-['W1', 'K1']-Kontrola wiedzy. | | Ćwiczenia-(Prezentacja)-['W1', 'U1']-Sprawozdanie z wykonywanych projektów. | | Ćwiczenia-(Raport)-['U1']-Raport z wykonywanych szkiców, dokumentów. |   **Literatura:**   |  | | --- | | 1. ***Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 23 lipca 2021 r. w sprawie bazy danych obiektów topograficznych oraz mapy zasadniczej***, , , 2015, 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 drugi  **Profil kształcenia:** Ogólnoakademicki  **Tryb studiów:**Niestacjonarne  **Rodzaj studiów:** Pierwszego stopnia |  |  | | --- | | **Przedmioty**  **wprowadzające:** Wielkoskalowe Opracowanie Kartograficzne, semestr 1.  **Wymagania**  **wstępne:** Umiejętność pracy na mapie zasadniczej. |  |  | | --- | | **Koordynatorzy:**  **Elżbieta Lewandowicz, leela@uwm.edu.pl** | |

|  |  |
| --- | --- |
|  | UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE  Wydział Geoinżynierii |
|  | **Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS – część B** |
| **08N1-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 | 18 h |
| - konsultacje | 3 h |
|  | Ogółem: 21 h |

2. Samodzielna praca studenta:

|  |  |
| --- | --- |
| Przygotowanie do zajęć. | 10.00 h |
| Realizacja projektów, przygotowanie sprawozdań. | 20.00 h |
| Przegląd literatury | 10.00 h |
| Przygotowanie do zaliczeń teoretycznych. | 9.00 h |
|  | Ogółem: 49.00 h |

Ogółem (godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta): 70.00 h

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

liczba punktów ECTS = 70.00 h : 28 h/ECTS = **2.50** ECTS

Średnio: 2.50 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 | 1.75 ECTS |