|  |  |
| --- | --- |
|  | UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE  Wydział Geoinżynierii |
|  | **Sylabus przedmiotu – część A** |
| **14S2-MWGPRZ** | **Modele w gospodarce przestrzennej** |
| **2021L** | **Models in Spatial Management** |
| **ECTS: 3.00** |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TREŚCI MERYTORYCZNE:**  **Wykład**  Przedmiot obejmuje zagadnienia związane z regułami, zasadami i technikami budowania modeli odzwierciedlających skomplikowane i złożone procesy zachodzące w przestrzeni planistycznej.  **Ćwiczenia**  Wykształcenie umiejętności analitycznego spojrzenia na przestrzeń w jej aktywnych przejawach, umiejętność syntetycznego analizowania procesów w niej zachodzących oraz wykształcenie umiejętności aktywnego i kreatywnego wykonywania wszelkich procedur praktycznych z zakresu modelowania danych przestrzennych, wykorzystania metod nieklasycznych na cele planowania i zarządzania przestrzennego.  **CEL KSZTAŁCENIA:**  Celem przedmiotu jest zapoznanie słuchaczy z metodami modelowania danych przestrzennych (geodanych) oraz ich interpretacja, na cele związane z gospodarowaniem przestrzenią. Omówione zostaną wybrane metody klasyczne jak i nieklasyczne modelowania danych przestrzennych.  **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\_K02+, S/GEP2A\_U04+, IT/IL2A\_W07+, InzA\_W01+  **Symbole efektów kierunkowych:**  K2A\_\_K07+, K2A\_\_U20+, K2A\_\_W01+  **EFEKTY UCZENIA SIĘ (Wiedza, Umiejętności, Kompetencje społeczne):**   |  |  | | --- | --- | | **K1** | Potrafi myśleć i działać w sposób kreatywny i przedsiębiorczy przy rozwiązywaniu określonych zadań z zakresu gospodarki przestrzennej  oraz wyceny lub zarządzania nieruchomościami | | **U1** | Potrafi modelować zjawiska i procesy z zakresu zagospodarowania przestrzeni w odniesieniu do jednostek przestrzennych różnej wielkości  i o różnym stopniu złożoności . | | **W1** | Ma podstawową wiedzę w zakresie systemowego opisu złożonych procesów, struktur i instytucji w gospodarce przestrzennej oraz w  wycenie lub zarządzaniu nieruchomościami |   **FORMY I METODY DYDAKTYCZNE:**   |  | | --- | | Wykład-['U1', 'W1']-Prezentacja multimedialna.-Przedmiot obejmuje zagadnienia związane z regułami, zasadami i technikami budowania modeli odzwierciedlających skomplikowane i złożone procesy zachodzące w przestrzeni planistycznej. | | Ćwiczenia-['K1', 'U1', 'W1']-Zajęcia odbywać się będą w sali komputerowej z wykorzystaniem oprogramowania środowiska GIS.-Wykształcenie umiejętności analitycznego spojrzenia na przestrzeń w jej aktywnych przejawach, umiejętność syntetycznego analizowania procesów w niej zachodzących oraz wykształcenie umiejętności aktywnego i kreatywnego wykonywania wszelkich procedur praktycznych z zakresu modelowania danych przestrzennych, wykorzystania metod nieklasycznych na cele planowania i zarządzania przestrzennego. |   **FORMA I WARUNKI WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ:**   |  | | --- | | Wykład-(Egzamin)-['U1', 'W1']-Zaliczenie egzaminu następuje po uzyskaniu min 60% punktów. Forma: testowo - opisowa. | | Ćwiczenia-(Sprawozdanie)-['K1', 'U1', 'W1']-Wymagane jest oddanie wszystkich sprawozdań w wyznaczonych terminach. | | Ćwiczenia-(Ocena pracy i wspólpracy w grupie)-['K1']-Ocenie podlega również aktywność i praca na zajęciach. | | Ćwiczenia-(Kolokwium pisemne)-['K1', 'U1', 'W1']-Zaliczenie następuje w wyniku uzyskania min 60% punktów z udzielonych odpowiedzi. |   **Literatura:** | |  | | --- | | **Akty prawne kierunku określające**  **efekty uczenia się:** 871/2016 (Gospodarka przestrzenna),  **Kod ISCED:** -  **Status przedmiotu:** Obligatoryjny  **Grupa przedmiotów:** B - przedmioty kierunkowe  **Dyscyplina**: Architektura, planowanie przestrzenne miejskie i regionalne  **Język wykładowy**: POL  **Program:** Gospodarka przestrzenna - studia drugiego stopnia stacjonarne  **Etap**: Gospodarka przestrzenna pierwszy rok semestr pierwszy  **Profil kształcenia:** Ogólnoakademicki  **Tryb studiów:**Stacjonarne  **Rodzaj studiów:** Drugiego stopnia |  |  | | --- | | **Przedmioty**  **wprowadzające:** Podstawy Analiz Przestrzennych  **Wymagania**  **wstępne:** Umiejętność wykorzystania narzędzi programów środowiska GIS. |  |  | | --- | | **Koordynatorzy:**  **Anna Kowalczyk, anna.kowalczyk@uwm.edu.pl** | |

|  |  |
| --- | --- |
|  | UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE  Wydział Geoinżynierii |
|  | **Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS – część B** |
| **14S2-MWGPRZ** | **Modele w gospodarce przestrzennej** |
| **2021L** | **Models in Spatial Management** |
| **ECTS: 3.00** |  |

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się:

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

|  |  |
| --- | --- |
| - udział w: Wykład | 15 h |
| - udział w: Ćwiczenia | 15 h |
| - konsultacje | 5 h |
|  | Ogółem: 35 h |

2. Samodzielna praca studenta:

|  |  |
| --- | --- |
| Przygotowanie do egzaminu | 12.00 h |
| zapoznanie się z literaturą przedmiotu, wykonanie ćwiczeń utrwalających, wykonanie sprawozdań, wnioskowanie. | 20.00 h |
| Przygotowanie do kolokwium | 8.00 h |
|  | Ogółem: 40.00 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 : 25 h/ECTS = **3.00** ECTS

Średnio: 3.00 ECTS

|  |  |
| --- | --- |
| - w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego | 1.40 ECTS |
| - w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta | 1.60 ECTS |