|  |  |
| --- | --- |
|  | UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE  Wydział Geoinżynierii |
|  | **Sylabus przedmiotu – część A** |
| **14S1-PGP** | **Podstawy gospodarki przestrzennej** |
| **2021L** | **Management Organization Theory** |
| **ECTS: 3.00** |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TREŚCI MERYTORYCZNE:**  **Wykład**  Podstawowe pojęcia w gospodarce przestrzennej. Rodzaje przestrzeni (idealna i realna), cechy tworzące przestrzeń (fizyczne i funkcjonalne progi wzrostu)  **Ćwiczenia**  Iloraz lokalizacji i koncentracja użytków w wybranej gminie. Prognozowanie zmian przestrzeni wybranymi metodami. Koncentracja rekreacji na podstawie danych demograficznych województwa. Zastosowanie wzoru Reilly’ego w układach demograficznych. Zastosowanie drzew decyzyjnych w optymalizacji przestrzeni. Badanie ładu przestrzennego przebiegu struktur liniowych w płaszczyźnie poziomej.  **CEL KSZTAŁCENIA:**  Opanowanie zasad wnioskowania statystycznego na potrzeby gospodarki przestrzenią. Identyfikacja aglomeracji z ogólnego układu sieci osadniczej. Stosowanie teorii i modeli wyjaśniających zróżnicowanie zagospodarowania przestrzennego; ocena ładu przestrzennego. Zaznajomienie z instrumentami gospodarki przestrzennej. Nabycie umiejętności stosowania modeli charakterystycznych w gospodarce przestrzennej. Zaznajomienie się z podstawowymi metodami prognozowania służącymi gospodarowaniu przestrzeni.  **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:**  S/GEP1A\_K03+, S/GEP1A\_U03+++, S/GEP1A\_U04+, S/GEP1A\_W03+, S/GEP1A\_W04+  **Symbole efektów kierunkowych:**  GP1A\_DnRN\_K04+, GP1A\_DnRN\_U03+, GP1A\_DnRN\_U04+, GP1A\_DnRN\_W03+, GP2A\_DnRN\_W04+  **EFEKTY UCZENIA SIĘ (Wiedza, Umiejętności, Kompetencje społeczne):**   |  |  | | --- | --- | | **K1** | Ma świadomość ważności i rozumie pozatechniczne aspekty i skutki działalności inżynierskiej, w tym jej wpływu na przestrzeń i środowisko  naturalne, i związanej z tym odpowiedzialności za podejmowane decyzje, potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonego przez  siebie lub innych zadania z zakresu kształtowania układów przestrzennych. | | **U1** | Potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych oraz innych właściwie dobranych źródeł, w zakresie gospodarki przestrzennej; potrafi  integrować uzyskane informacje, dokonywać ich interpretacji, a także wyciągać wnioski oraz formułować i uzasadniać opinie, potrafi planować i  przeprowadzać eksperymenty, symulacje, wizualizacje komputerowe i prognozy z wykorzystaniem standardowych metod i narzędzi w zakresie  zarządzania lub gospodarowania przestrzenią. | | **U2** | Potrafi planować i przeprowadzać eksperymenty, symulacje, wizualizacje komputerowe i prognozy z wykorzystaniem standardowych metod i narzędzi w zakresie zarządzania lub gospodarowania przestrzenią. | | **W1** | Ma uporządkowaną, podbudowaną teoretycznie wiedzę ogólną obejmującą kluczowe zagadnienia z zakresu gospodarki przestrzennej, ma  szczegółową wiedzę związaną z wybranymi zagadnieniami z zakresu analizy systemów przestrzennych. | | **W2** | metody, techniki, narzędzia i materiały stosowane przy rozwiązywaniu prostych zadań inżynieryjnych z zakresu planowania i inżynierii przestrzennej lub doradztwa majątkowego i pośrednictwa |   **FORMY I METODY DYDAKTYCZNE:**   |  | | --- | | Wykład-[]-Wykład problemowy, wykład z prezentacją multimedialną-Podstawowe pojęcia w gospodarce przestrzennej. Rodzaje przestrzeni (idealna i realna), cechy tworzące przestrzeń (fizyczne i funkcjonalne progi wzrostu) | | Ćwiczenia-['K1', 'U1', 'W1', 'U2', 'W2']-Ćwiczenia komputerowe i projektowe, rozwiązywanie zadań zgodnych z tematyką ćwiczeń, tworzenie dokumentacji elektronicznej, zaprojektowanie arkusza kalkulacyjnego do rozwiązywania określonych zagadnień. Wykonanie sprawozdań w postaci elektronicznej.-Iloraz lokalizacji i koncentracja użytków w wybranej gminie. Prognozowanie zmian przestrzeni wybranymi metodami. Koncentracja rekreacji na podstawie danych demograficznych województwa. Zastosowanie wzoru Reilly’ego w układach demograficznych. Zastosowanie drzew decyzyjnych w optymalizacji przestrzeni. Badanie ładu przestrzennego przebiegu struktur liniowych w płaszczyźnie poziomej. |   **FORMA I WARUNKI WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ:**   |  | | --- | | Wykład-(Egzamin pisemny)-[]-Egzamin pisemny: test wyboru z pytaniami (zadaniami) otwartymi. | | Ćwiczenia-(Sprawozdanie)-['K1', 'U1', 'W1', 'U2', 'W2']-Sprawozdanie - Ocena sprawozdań elektronicznych utworzonych podczas ćwiczeń i pracy własnej. Zaliczenie na ocenę (60% zalicza). | | Ćwiczenia-(Kolokwium pisemne)-[]-Kolokwium pisemne - Ocena wiedzy z wykładów pokrywająca tematykę ćwiczeń. Zaliczenie na ocenę. |   **Literatura:**   |  | | --- | | 1. ***Gospodarka przestrzenna***, Karwińska Anna, Wydawnictwo naukowe PWN, 2021, Strony: , Tom: (literatura podstawowa) | | 2. ***Gospodarka przestrzenna. Podstawy teoretyczne***, Domański Ryszard, Wyd. Naukowe PWN, 2011, Strony: , Tom: (literatura uzupełniająca) | | |  | | --- | | **Akty prawne kierunku określające**  **efekty uczenia się:** 916/2012 (Gospodarka przestrzenna),  **Kod ISCED:** -  **Status przedmiotu:** Obligatoryjny  **Grupa przedmiotów:** B - przedmioty kierunkowe  **Dyscyplina**: Inne nauki inżynieryjne i techniczne  **Język wykładowy**: POL  **Program:** Gospodarka przestrzenna - studia pierwszego stopnia - inżynierskie stacjonarne  **Etap**: Gospodarka przestrzenna pierwszy rok semestr drugi  **Profil kształcenia:** Ogólnoakademicki  **Tryb studiów:**Stacjonarne  **Rodzaj studiów:** Pierwszego stopnia |  |  | | --- | | **Przedmioty**  **wprowadzające:** Technologie informacyjne w inżynierii przestrzennej, Statystyka  **Wymagania**  **wstępne:** Znajomość komputera na poziomie systemu i aplikacji |  |  | | --- | | **Koordynatorzy:**  **Małgorzata Gerus-Gościewska, chagos@uwm.edu.pl** | |

|  |  |
| --- | --- |
|  | UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE  Wydział Geoinżynierii |
|  | **Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS – część B** |
| **14S1-PGP** | **Podstawy gospodarki przestrzennej** |
| **2021L** | **Management Organization Theory** |
| **ECTS: 3.00** |  |

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się:

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

|  |  |
| --- | --- |
| - udział w: Wykład | 15 h |
| - udział w: Ćwiczenia | 30 h |
| - konsultacje | 5 h |
|  | Ogółem: 50 h |

2. Samodzielna praca studenta:

|  |  |
| --- | --- |
| Opracowanie dokumentacji elektronicznej sprawozdań i prezentacji multimedialnej | 10.00 h |
| Przygotowanie do ćwiczeń (pozyskanie danych, przygotowanie formularzy kalkulacyjnych, przyswojenie wiedzy do kolokwium) | 10.00 h |
| Przyswojenie wiedzy do egzaminu | 5.00 h |
|  | Ogółem: 25.00 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 | 2.00 ECTS |
| - w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta | 1.00 ECTS |