|  |  |
| --- | --- |
|  | UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE  Wydział Geoinżynierii |
|  | **Sylabus przedmiotu – część A** |
| **08N1-OS** | **Ochrona środowiska** |
| **2024L** | **Environmental Protection** |
| **ECTS: 2.50** |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TREŚCI MERYTORYCZNE:**  **Wykład**  Rys historyczny ochrony środowiska; Podstawowe pojęcia związane z ochroną środowiska; Wybrane zagadnienia ochrony powierzchni ziemi i gruntów rolnych; Ochrona wód, powietrza, kopalin; Ochrona świata roślin i zwierząt, prawne formy ochrony przyrody w Polsce; Ograniczenia w korzystaniu z przestrzeni w związku z ochroną środowiska; tworzenie obszarów ograniczonego użytkowania; Źródła informacji o środowisku.  **Ćwiczenia**  Możliwości korzystania z programów i platform, na przykładzie SCALGO; Opłaty związane ze zmniejszeniem naturalnej retencji terenowej  **CEL KSZTAŁCENIA:**  Zapoznanie z podstawowymi zagrożeniami i sposobami ochrony podstawowych komponentów środowiska; wpływem ochrony środowiska na możliwość korzystania z nieruchomości oraz na jej wartość.  **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:**  **Symbole efektów kierunkowych:**  **EFEKTY UCZENIA SIĘ (Wiedza, Umiejętności, Kompetencje społeczne):**   |  |  | | --- | --- | | **K1** | Potrafi współdziałać i pracować w grupie podczas realizacji różnych projektów inżynierskich; ma świadomość ważności i rozumie pozatechniczne aspekty i skutki działalności inżynierskiej, w tym jej wpływu na środowisko | | **U1** | Korzysta z zasobu informacji z baz danych z gleboznawstwa rolnictwa, leśnictwa, ochrony środowiska i pozyskane dane wykorzystuje w pracach geodezyjnych i projektach tematycznych | | **W1** | Ma podstawową wiedzę z zakresu gleboznawstwa, rolnictwa, leśnictwa, ochrony środowiska, zna bazy i systemy geoinformacyjne wykorzystywane w tych dziedzinach, umie je wykorzystać do własnych opracowań |   **FORMY I METODY DYDAKTYCZNE:**   |  | | --- | | Wykład-['W1', 'U1']-Wykłady z prezentacją multimedialną; problemowe oraz informacyjne-Rys historyczny ochrony środowiska; Podstawowe pojęcia związane z ochroną środowiska; Wybrane zagadnienia ochrony powierzchni ziemi i gruntów rolnych; Ochrona wód, powietrza, kopalin; Ochrona świata roślin i zwierząt, prawne formy ochrony przyrody w Polsce; Ograniczenia w korzystaniu z przestrzeni w związku z ochroną środowiska; tworzenie obszarów ograniczonego użytkowania; Źródła informacji o środowisku. | | Ćwiczenia-['W1', 'U1', 'K1']-Analizy/ćwiczenia przedmiotowe/projekty praktyczne-Możliwości korzystania z programów i platform, na przykładzie SCALGO; Opłaty związane ze zmniejszeniem naturalnej retencji terenowej |   **FORMA I WARUNKI WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ:**   |  | | --- | | Ćwiczenia-(Projekt)-['W1', 'U1', 'K1']-zaliczenie na ocenę projektu wykonanego na platformie SCALGO | | Wykład-(Ocena pracy i wspólpracy w grupie)-['K1']-Ocena pracy przy tzw. case study | | Ćwiczenia-(Sprawozdanie)-['W1', 'U1', 'K1']-zaliczenie na ocenę sprawozdania z zakresu naliczania opłat za zmniejszenie naturalnej retencji terenowej |   **Literatura:**   |  | | --- | | 1. ***Prawo ochrony środowiska. Przepisy*** , Joanna Ołówek, Wolters Kluwer Polska, 2019, Strony: , Tom: (literatura podstawowa) | | 2. ***Ochrona gruntów rolnych i leśnych. Komentarz***, Daria Danecka, Wojciech Radecki, Wolters Kluwer Polska, 2021, Strony: , Tom: (literatura podstawowa) | | 3. ***Przeciwdziałanie suszy Retencja wody w systemie zarządzania kryzysowego Polski***, Jarosław Gryz, Sławomir Gromadzki, Wolters Kluwer Polska, 2021, Strony: , Tom: (literatura podstawowa) | | 4. **www.sejm.gov.pl** (literatura uzupełniająca) | | 5. ***Strony internetowe gmin, powitów, województw***, Różni autorzy, Strony internetowe, 2021, Strony: , Tom: (literatura uzupełniająca) | | 6. ***Strony internetowe dot. tematyki przdemiotu***, Różni autorzy, Storny internetowe, 2021, Strony: , Tom: (literatura uzupełniająca) | | |  | | --- | | **Akty prawne kierunku określające**  **efekty uczenia się:** 916/2012 (Geodezja i kartografia),  **Kod ISCED:** 0532  **Status przedmiotu:** Fakultatywny  **Grupa przedmiotów:** C - przedmioty specjalnościowe/związane z zakresem kształcenia  **Dyscyplina**: Ochrona środowiska, ekologia  **Język wykładowy**: POL  **Program:** Geodezja i kartografia - studia pierwszego stopnia inżynierskie niestacjonarne  **Etap**: Geodezja i szacowanie nieruchomości trzeci rok semestr szósty  **Profil kształcenia:** Ogólnoakademicki  **Tryb studiów:**Niestacjonarne  **Rodzaj studiów:** Pierwszego stopnia |  |  | | --- | | **Przedmioty**  **wprowadzające:** brak  **Wymagania**  **wstępne:** brak |  |  | | --- | | **Koordynatorzy:**  **Anna Źróbek, a.zrobeksokolnik@uwm.edu.pl** | |

|  |  |
| --- | --- |
|  | UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE  Wydział Geoinżynierii |
|  | **Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS – część B** |
| **08N1-OS** | **Ochrona środowiska** |
| **2024L** | **Environmental Protection** |
| **ECTS: 2.50** |  |

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się:

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

|  |  |
| --- | --- |
| - udział w: Wykład | 9 h |
| - udział w: Ćwiczenia | 9 h |
| - konsultacje | 3 h |
|  | Ogółem: 21 h |

2. Samodzielna praca studenta:

|  |  |
| --- | --- |
| Przygotowanie projektu z wykorzystaniem SCALGO Live | 29.00 h |
| Zebranie potrzebnych danych i informacji, przygotowanie sprawozdania | 20.00 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 |