|  |  |
| --- | --- |
|  | UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE  Wydział Geoinżynierii |
|  | **Sylabus przedmiotu – część A** |
| **08S1-EGRLiGW** | **Elementy gleboznawstwa, rolnictwa, leśnictwa i gospodarki wodą** |
| **2021Z** | **Elements of soil science, agriculture, forestry and water management** |
| **ECTS: 4.00** |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TREŚCI MERYTORYCZNE:**  **Wykład**  Czynniki glebotwórcze: wiedza o skałach, naturalnych typach roślinności, klimacie. Gleby polski-systematyka. Klasyfikacja gleb, przydatność rolnicza. Systemy upraw roli. Główne rośliny uprawne Polski. Następstwo roślin i płodozmian. Przyrodnicze uwarunkowania gospodarki leśnej. Typy siedliskowe lasów w Polsce.  **Ćwiczenia**  Rozpoznawanie skał glebotwórczych Polski, typów gleb na podstawie profili glebowych. Tworzenie zapisów klasyfikacyjnych. Interpretacja map glebowo-rolniczych. Projekt płodozmianu. Interpretacja map siedlisk leśnych.  **CEL KSZTAŁCENIA:**  Dostarczenie studentom wiedzy o treści i zasadach sporządzania opracowań kartograficznych : map glebowo - rolniczych , map gleb i siedlisk leśnych, zasadach i sporzadzania operatu klasyfikacji gruntów rolnych  **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\_U16+, InzA\_U08+, IT/IL1A\_W05+  **Symbole efektów kierunkowych:**  GiK1A\_GiG\_K07+, GiK1A\_GiG\_U12+, GIKA1\_GIG\_W12+  **EFEKTY UCZENIA SIĘ (Wiedza, Umiejętności, Kompetencje społeczne):**   |  |  | | --- | --- | | **K1** | - ma świadomość ważności i rozumie pozatechniczne aspekty i skutki działalności inżynierskiej, w tym jej wpływu na środowisko | | **U1** | korzysta z zasobu informacji z gleboznawstwa i ochrony środowiska z wykorzystaniem tych informacji w pracach geodezyjnych | | **W1** | W1 - Ma podstawową wiedze z zakresu gleboznawstwa, rolnictwa i leśnictwa oraz ochrony środwiska |   **FORMY I METODY DYDAKTYCZNE:**   |  | | --- | | Wykład-['W1', 'U1', 'K1']-wykład z prezentacją multimedialną, wykład informacyjny-Czynniki glebotwórcze: wiedza o skałach, naturalnych typach roślinności, klimacie. Gleby polski-systematyka. Klasyfikacja gleb, przydatność rolnicza. Systemy upraw roli. Główne rośliny uprawne Polski. Następstwo roślin i płodozmian. Przyrodnicze uwarunkowania gospodarki leśnej. Typy siedliskowe lasów w Polsce. | | Ćwiczenia-['W1', 'U1', 'K1']-Ćwiczenia audytoryjne - ćwiczenia przedmiotowe-Rozpoznawanie skał glebotwórczych Polski, typów gleb na podstawie profili glebowych. Tworzenie zapisów klasyfikacyjnych. Interpretacja map glebowo-rolniczych. Projekt płodozmianu. Interpretacja map siedlisk leśnych. |   **FORMA I WARUNKI WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ:**   |  | | --- | | Wykład-(Kolokwium pisemne)-['W1', 'U1', 'K1']-Kolokwium pisemne | | Ćwiczenia-(Kolokwium pisemne)-[]-Kolokwium pisemne - Kolokwium pisemne - ustalenie oceny zaliczeniowej na podstawie ocen cząstkowych otrzymywanych w trakcie trwania semestru | | Ćwiczenia-(Sprawozdanie)-['W1', 'U1', 'K1']-realizacja projektów w ramach ćwiczeń |   **Literatura:**   |  | | --- | | 1. ***PODSTAWY ROLNICTWA I WYCENA NIERUCHOMOŚCI ROLNYCH***, R. Cymerman, . Educaterra, 2017, 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**: Inżynieria lądowa  **Język wykładowy**: POL  **Program:** Geodezja i kartografia - studia pierwszego stopnia inżynierskie stacjonarne  **Etap**: Geodezja i kartografia pierwszy rok semestr pierwszy  **Profil kształcenia:** Ogólnoakademicki  **Tryb studiów:**Stacjonarne  **Rodzaj studiów:** Pierwszego stopnia |  |  | | --- | | **Przedmioty**  **wprowadzające:** Brak  **Wymagania**  **wstępne:** Brak |  |  | | --- | | **Koordynatorzy:**  **Andrzej Morze, andrzej.morze@uwm.edu.pl** | |

|  |  |
| --- | --- |
|  | UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE  Wydział Geoinżynierii |
|  | **Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS – część B** |
| **08S1-EGRLiGW** | **Elementy gleboznawstwa, rolnictwa, leśnictwa i gospodarki wodą** |
| **2021Z** | **Elements of soil science, agriculture, forestry and water management** |
| **ECTS: 4.00** |  |

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:

|  |  |
| --- | --- |
| Praca własna | 10.00 h |
| przygotowanie do kolokwium | 20.00 h |
| przygotowanie sprawozdań | 20.00 h |
|  | Ogółem: 50.00 h |

Ogółem (godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta): 100.00 h

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

liczba punktów ECTS = 100.00 h : 25 h/ECTS = **4.00** ECTS

Średnio: 4.00 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 | 2.00 ECTS |