|  |  |
| --- | --- |
|  | UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE  Wydział Geoinżynierii |
|  | **Sylabus przedmiotu – część A** |
| **08N1-EGRLiGW** | **Elementy gleboznawstwa, rolnictwa, leśnictwa i gospodarki wodą** |
| **2021Z** | **Elements of soil science, agriculture, forestry and water management** |
| **ECTS: 4.00** |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TREŚCI MERYTORYCZNE:**  **Wykład**  1. Kształtowanie i ewolucja gleb. 2. Odkrywka glebowa; profil glebowy. 3. Bonitacja i przydatność rolnicza gleb: użytki rolne i ich rodzaje; bonitacja gleb – klasy bonitacyjne; kompleksy przydatności rolniczej gleb. 4. gospodarka gruntami rolnymi: grunt rolny; nieruchomość rolna, gospodarstwo rolne czynniki wpływające na trudność uprawy gleby i wartość nieruchomości rolnych. 5. Ochrona gruntów rolnych i zapobieganie ich degradacji. 6. Grunty zadrzewione i zakrzewione; parki  **Ćwiczenia**  1. Profile glebowe. 2. Mapa glebowo-rolnicza. 3. Ocena wartości użytkowej wybranego gospodarstwa rolnego (wskaźnik bonitacji, określenie procentowego udziału użytków w działce, określenie wysokości opłat z tytułu podatku rolnego i leśnego, opis rozłogu gospodarstwa). 4. Charakterystyka wybranych upraw (opracowanie planu zasiewów dla wybranego gospodarstwa rolnego. 5. Uczytelnianie opisu taksacyjnego. 6. Analiza kartograficznej dokumentacji urządzeniowo-leśnej. 7. Pozwolenie wodno-prawne. 8. Kolokwium.  **CEL KSZTAŁCENIA:**  Celem kształcenia jest zapoznanie studentów z podstawowymi wiadomościami z zakresu gospodarki gruntami rolnymi, leśnymi i gruntami pod wodami.  **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. Rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie. | | **U1** | Potrafi dokonać oceny wartości użytkowej gleb oraz prawidłowo odczytać informacje zawarte w dokumentacji urządzeniowo-leśnej. Zna zasady korzystania z wód. | | **W1** | Ma podstawową wiedzę z zakresu rolnictwa, leśnictwa oraz gospodarki wodnej. |   **FORMY I METODY DYDAKTYCZNE:**   |  | | --- | | Wykład-['W1', 'U1', 'K1']-Prezentacja multimedialna-1. Kształtowanie i ewolucja gleb. 2. Odkrywka glebowa; profil glebowy. 3. Bonitacja i przydatność rolnicza gleb: użytki rolne i ich rodzaje; bonitacja gleb – klasy bonitacyjne; kompleksy przydatności rolniczej gleb. 4. gospodarka gruntami rolnymi: grunt rolny; nieruchomość rolna, gospodarstwo rolne czynniki wpływające na trudność uprawy gleby i wartość nieruchomości rolnych. 5. Ochrona gruntów rolnych i zapobieganie ich degradacji. 6. Grunty zadrzewione i zakrzewione; parki | | Ćwiczenia-['W1', 'U1', 'K1']-Metoda projektów-1. Profile glebowe. 2. Mapa glebowo-rolnicza. 3. Ocena wartości użytkowej wybranego gospodarstwa rolnego (wskaźnik bonitacji, określenie procentowego udziału użytków w działce, określenie wysokości opłat z tytułu podatku rolnego i leśnego, opis rozłogu gospodarstwa). 4. Charakterystyka wybranych upraw (opracowanie planu zasiewów dla wybranego gospodarstwa rolnego. 5. Uczytelnianie opisu taksacyjnego. 6. Analiza kartograficznej dokumentacji urządzeniowo-leśnej. 7. Pozwolenie wodno-prawne. 8. Kolokwium. |   **FORMA I WARUNKI WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ:**   |  | | --- | | Wykład-(Test kompetencyjny)-[]-Zaliczenie ma formę testu wielokrotnego wyboru z zadaniem rachunkowym. Zaliczenie przedmiotu wymaga zdobycia, co najmniej 50% możliwych do uzyskania punktów. | | Ćwiczenia-(Projekt)-['W1', 'U1', 'K1']- Zaliczenie na ocenę projektów wykonywane indywidualnie oraz w grupach. |   **Literatura:**   |  | | --- | | 1. ***Podstawy rolnictwa i wycena nieruchomości rolnych wyd. 5***, Cymerman R. (red.), EDUCATERRA, 2019, Strony: , Tom: (literatura podstawowa) | | 2. ***Systematyka Gleb Polski 2019 (6. wydanie)***, Kabała C. i inni, Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu, 2019, Strony: , Tom: (literatura podstawowa) | | 3. ***Podstawy rolnictwa, leśnictwa i gospodarki wodnej, wydanie drugie***, Cymerman R. (red.), UWM w Olsztynie, 2014, Strony: , Tom: (literatura uzupełniająca) | | |  | | --- | | **Akty prawne kierunku określające**  **efekty uczenia się:**  **Kod ISCED:** -  **Status przedmiotu:** Obligatoryjny  **Grupa przedmiotów:** B - przedmioty kierunkowe  **Dyscyplina**: Rolnictwo  **Język wykładowy**: POL  **Program:** Geodezja i kartografia - studia pierwszego stopnia inżynierskie niestacjonarne  **Etap**: Geodezja i kartografia pierwszy rok semestr pierwszy  **Profil kształcenia:** Ogólnoakademicki  **Tryb studiów:**Niestacjonarne  **Rodzaj studiów:** Pierwszego stopnia |  |  | | --- | | **Przedmioty**  **wprowadzające:** -  **Wymagania**  **wstępne:** - |  |  | | --- | | **Koordynatorzy:**  **Tomasz Podciborski, tomasz.podciborski@uwm.edu.pl** | |

|  |  |
| --- | --- |
|  | UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE  Wydział Geoinżynierii |
|  | **Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS – część B** |
| **08N1-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 | 9 h |
| - udział w: Ćwiczenia | 18 h |
| - konsultacje | 0 h |
|  | Ogółem: 27 h |

2. Samodzielna praca studenta:

|  |  |
| --- | --- |
| Analiza literatury i przepisów prawa. | 41.00 h |
| Wykonanie ćwiczeń oraz przygotowanie materiałów do ćwiczeń. | 40.00 h |
|  | Ogółem: 81.00 h |

Ogółem (godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta): 108.00 h

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

liczba punktów ECTS = 108.00 h : 27 h/ECTS = **4.00** ECTS

Średnio: 4.00 ECTS

|  |  |
| --- | --- |
| - w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego | 1.00 ECTS |
| - w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta | 3.00 ECTS |