**Nazwa przedmiotu:**

Bonitacja i waloryzacja gleb

**Koordynator przedmiotu:**

 Dr hab. inż. Antoni Szafranek, prof.uczelni

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Gospodarka Przestrzenna

**Grupa przedmiotów:**

Obowiązkowe

**Kod przedmiotu:**

GP.NMS304S

**Semestr nominalny:**

3 / rok ak. 2022/2023

**Liczba punktów ECTS:**

3

**Liczba godzin pracy studenta związanych z osiągnięciem efektów uczenia się:**

1. Liczba godzin kontaktowych - 24 godzin, w tym:
a) Udział w ćwiczeniach - 16 godz.
b) Udział w konsultacjach związanych z realizacją projektu - 8 godz.
2. Praca własna studenta - 52 godziny, w tym
a) Przygotowanie do ćwiczeń - 8 godz.
b) Wykonanie zadań sprawdzających omawiany temat - 20 godz.
c) Przygotowanie do zaliczenia ćwiczeń - 24 godz.
Łącznie nakład pracy studenta wynosi 76 godzin, co odpowiada 3 pkt. ECTS.

**Liczba punktów ECTS na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:**

1 punktów ECTS - liczba godzin kontaktowych - 24 godzin, w tym:
a) Udział w ćwiczeniach - 16 godz.
b) Udział w konsultacjach związanych z realizacją projektu - 8 godz.

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

**Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym:**

1,8 punktów ECTS - 44 godzin, w tym:
a) Udział w ćwiczeniach - 16 godz.
b) Wykonanie zadań sprawdzających omawiany temat - 20 godz.
c) Udział w konsultacjach związanych z realizacją projektu - 8 godz.

**Formy zajęć i ich wymiar w semestrze:**

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład:  | 0h |
| Ćwiczenia:  | 0h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 15h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Podstawowa wiedza zakresu geologii, geomorfologii, gleboznawstwa

**Limit liczby studentów:**

16 – studentów na ćwiczeniach projektowych

**Cel przedmiotu:**

Umiejętność analizy map glebowych pod kątem genezy gleb, oceny ich właściwości, jakości i przydatności dla realizacji określonych funkcji. Nabycie umiejętności oceny warunków glebowych danego obszaru na podstawie dostępnych materiałów źródłowych, w tym map klasyfikacyjnych, map glebowo-rolniczych, map glebowo-siedliskowych oraz innych opracowań kartograficznych charakteryzujących rolniczą i leśną przestrzeń. Nabycie umiejętności oceny wskaźnikowej gleb. Ocena stopnia zagrożeń gleb w wyniku ich degradacji. Praktyczne zastosowanie materiałów kartograficznych i opisowych do opracowania studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania.

**Treści kształcenia:**

Wpływ składu granulometrycznego i skały macierzystej na właściwości gleb. Analiza materiałów kartograficznych i opisowych zebranych w trakcie gleboznawczej klasyfikacji gruntów. Analiza materiałów kartograficznych i opisowych zebranych w trakcie sporządzania mapy glebowo-rolniczej. Opracowanie numerycznej mapy glebowej wybranego obszaru. Interpretacja mapy glebowo-rolniczej z punktu widzenia regulacji stosunków wodnych, ochrony gleb, trudności do uprawy, przydatności pod zabudowę, wyłączenia na cele nierolnicze i nieleśne. Ocena wskaźnikowa gleb - waloryzacja rolniczej przestrzeni produkcyjnej. Analiza map glebowo-siedliskowych ze wskazaniem ich praktycznego wykorzystania

**Metody oceny:**

kolokwium oraz prace kontrolne z realizowanych tematów. Ocena końcowa jest średnią ważoną z oceny projektów (waga 0,8) i kolokwium (waga - 1,2)

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

1.BIAŁOUSZ S., SKŁODOWSKI P : Ćwiczenia z gleboznawstwa i ochrony gruntów. Wydawnictwo PW
2.INSTRUKCJA URZĄDZANIA LASU.
3.KONECKA-BETLEY K.,CZĘPINSKA-KAMIŃSKA D.,JANOWSKA E ;1994 : Systematyka i kartografia gleb.Wydawnictwo SGGW.
4.KUŹNICKI F., BIAŁOUSZ S.,SKŁODOWSKI P. 1979: Podstawy gleboznawstwa z elementami kartografii i ochrony gleb, PWN, Warszawa 1978 r.
5.Rozporządzenie Ministra Finansów z dnia 10 grudnia 2001 r. w sprawie zaliczenia gmin oraz miast do jednego z czterech okręgów podatkowych (Dz. U. Nr 143, poz. 1614)
6. Skłodowski i inn. 2014: Podstawy Gleboznawstwa z elementami kartografii gleb .Oficyna Wydawnicza PW
7.STANDARDY ZAWODOWE RZECZOZNAWCÓW MAJĄTKOWYCH.
8.Systematyka Gleb Polski, 1989 : Rocz. Glebozn. 40, 3/4 : 1 - 150.
9.Ustawa z dnia 15 listopada 1984 r o podatku rolnym .
10.Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym
11.Ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (tekst jednolity)
12.WALORYZACJA ROLNICZEJ PRZESTRZENI PRODUKCYJNEJ. IUNG. PUŁAWY
13.ZAWADZKI S. Gleboznawstwo. Praca zbiorowa PWRiL. Warszawa. Wyd. IV
15. Prawo geodezyjne i kartograficzne.
16. Rozporządzenia w sprawie gleboznawczej klasyfikacji gruntów
17.Komentarz do Tabeli klas gruntów

**Witryna www przedmiotu:**

-

**Uwagi:**

## Charakterystyki przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Charakterystyka GP.NMS304S\_W1:**

Ma wiedzę dotyczącą kierunków rozwoju obszarów wiejskich oraz czynników kształtujących ich rozwój, w tym istoty uwarunkowań glebowych w opracowaniach projektów scaleniowych

Weryfikacja:

Egzamin, ocena projektów

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K\_W02

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

**Charakterystyka GP.NMS304S\_W2:**

Ma wiedzę dotyczącą gleb, ich ochrony oraz zasad racjonalnego gospodarowania ich zasobami

Weryfikacja:

Egzamin, kolokwium, ocena prac projektowych

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K\_W10\_SR

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

**Charakterystyka GP.NMS304S\_W3:**

Ma wiedzę dotyczącą rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko glebowe

Weryfikacja:

Kolokwium, ocena projektów

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K\_W11\_SR

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Charakterystyka GP.NMS304S\_U1:**

Potrafi pozyskać informację o glebach z literatury, map glebowych w tym klasyfikacyjnej, glebowo-rolniczej i glebowo-siedliskowej, zinterpretować ich treść i na ich podstawie wskazać kierunki zagospodarowania oraz podać istotne argumenty przemawiające za wyborem danego kierunku

Weryfikacja:

Kolokwium, ocena projektów

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K\_U01

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

**Charakterystyka GP.NMS304S\_U2:**

Podejmując pracę w zespole umie wyznaczyć zakres zadań jego członkom, ocenić czas potrzebny na wykonanie zadania

Weryfikacja:

Ocena projektów

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K\_U02

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Charakterystyka GP.NMS304S\_K1:**

Potrafi wykonać projekt zawierający wymagany zakres projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w części tekstowej i graficznej,

Weryfikacja:

Ocena projektów

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K\_K01

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

**Charakterystyka GP.NMS304S\_K2:**

Potrafi wskazać zagrożenia wynikające z błędnej oceny uwarunkowań glebowych i podejmowania na tej podstawie decyzji planistycznych

Weryfikacja:

Ocena projektów

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K\_K03

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

**Charakterystyka GP.NMS304S\_K3:**

Potrafi wykorzystywać interdyscyplinarną wiedzę podczas podejmowania decyzji projektowych

Weryfikacja:

Ocena projektów

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K\_K02

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**