**Nazwa przedmiotu:**

Bonitacja i waloryzacja gleb

**Koordynator przedmiotu:**

prof. nzw. dr hab. inż. Antoni Szafranek

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Geodezja i Kartografia

**Grupa przedmiotów:**

Obowiązkowe

**Kod przedmiotu:**

GK.NMS323

**Semestr nominalny:**

3 / rok ak. 2013/2014

**Liczba punktów ECTS:**

2

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

1) liczba godzin kontaktowych: 20 godzin, w tym:
a) udział w ćwiczeniach - 16 godzin
b) udział w konsultacjach - 4 godziny
2) Praca własna studenta: 30 godzin, w tym:
a) przygotowanie do ćwiczeń - 8 godzin
b) wykonanie zadań sprawdzających omawiany temat -12 godzin
c) przygotowanie do zaliczenia ćwiczeń - 10 godzin
3) RAZEM - 50 godzin - 2 punkty ECTS

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

0,8 punktu ECTS - 20 godzin, w tym:
a) udział w ćwiczeniach - 16 godzin
b) udział w konsultacjach - 4 godziny

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

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

1,6 punktu ECTS - 40 godzin, w tym:
a) udział w ćwiczeniach - 16 godzin
b) udział w konsultacjach - 4 godziny
a) przygotowanie do ćwiczeń - 8 godzin
b) wykonanie zadań sprawdzających omawiany temat -12 godzin

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

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład: | 0h |
| Ćwiczenia: | 30h |
| Laboratorium: | 0h |
| Projekt: | 0h |
| Lekcje komputerowe: | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Podstawowa wiedza z zakresu gleboznawstwa

**Limit liczby studentów:**

30

**Cel przedmiotu:**

Umiejętność analizy map glebowych pod kątem genezy gleb, oceny ich właściwości fizycznych i chemicznych oraz jakości. Ocena stopnia zagrożeń gleb w wyniku ich degradacji. Praktyczne zastosowanie materiałów kartograficznych i opisowych.

**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

**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.

**Witryna www przedmiotu:**

brak

**Uwagi:**

brak

## Efekty przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Efekt GK.NMS323\_W01:**

Ma wiedzę dotycząca ochrony gleb użytkowanych rolniczo

Weryfikacja:

Ocena wykonanych ćwiczeń, kolokwium

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_W10

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_W02, T2A\_W03, T2A\_W04, T2A\_W05

**Efekt GK.NMS323\_W02:**

ma wiedzę na temat bonitacji i waloryzacji gleb w wycenie nieruchomości rolnych i leśnych

Weryfikacja:

Ocena wykonanych ćwiczeń, kolokwium

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_W11

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_W02, T2A\_W03, T2A\_W04, T2A\_W08

**Efekt GK.NMS323\_W03:**

Ma wiedzę dotycząca metod oceny jakości i przydatności rolniczej gleb oraz kryteriów klasyfikujących gleby.Ma wiedzę dotyczącą gleboznawczej klasyfikacji gruntów, aktów prawnych odnoszących się do tego działania oraz materiałów niezbędnych do jej przeprowadzenia zgodnie z wymogami formalno-prawnymi

Weryfikacja:

Kolokwium

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_W09

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_W02, T2A\_W03, T2A\_W04, T2A\_W05, T2A\_W07, T2A\_W08, T2A\_W09

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Efekt GK.NMS323\_U01:**

Potrafi zinterpretować mapy glebowe wyróżniając gatunki gleb, rodzaje gleb. Potrafi ocenić warunki wodne gleb oraz stopień zagrożenia erozją wodną. Potrafi wskazać obszary wymagające uregulowania stosunków wodnych oraz wyznaczyć tereny przydatne pod zabudowę. Potrafi przeprowadzić ocenę wskaźnikową gleb wyróżniając obszary gleb o zróżnicowanych warunkach przyrodniczych. Potrafi wykorzystać dane z literatury oraz materiałów kartograficznych i opisowych do wyceny nieruchomości rolnych oraz prac rozwojowych - scaleń gruntów na terenach rolnych.

Weryfikacja:

Ocena wykonanych zadań, kolokwium

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_U01

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_U01

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Efekt GK.NMS323\_K01:**

Potrafi dokonać korekty pracy zespołowej, wskazując jej niedociągnięcia oraz błędy

Weryfikacja:

ocena projektu

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_K04

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_K03

**Efekt GK.NMS323\_K02:**

Ma świadomość konsekwencji błędnej oceny warunków glebowych w pracach scaleniowych

Weryfikacja:

Kolokwium

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_K05

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_K05