**Nazwa przedmiotu:**

Siedliskoznawstwo

**Koordynator przedmiotu:**

dr hab.inż Antoni Szafranek, prof. PW

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Gospodarka Przestrzenna

**Grupa przedmiotów:**

Obowiązkowe

**Kod przedmiotu:**

GP.SIS608

**Semestr nominalny:**

6 / rok ak. 2020/2021

**Liczba punktów ECTS:**

2

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

1. Liczba godzin kontaktowych – 25 godzin, w tym:
a) obecność na wykładach - 15 godzin
b) obecność na egzaminie - 2 godziny
c) konsultacje - 8 godzin
2. Praca własna studenta – 25 godzin, w tym:
a) przygotowanie do egzaminu - 13 godzin
b) studiowanie literatury do przedmiotu - 12 godzin
Łączny nakład pracy studenta wynosi 50 godzin, co odpowiada 2 punktom ECTS.

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

1 pkt. ECTS - liczba godzin kontaktowych 25, w tym:
a) obecność na wykładach - 15 godzin
b) obecność na egzaminie - 2 godziny
c) konsultacje - 8 godzin

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

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

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

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

**Wymagania wstępne:**

Podstawowe pojęcia z zakresu geologii i geomorfologii, ekologii i gleboznawstwa.

**Limit liczby studentów:**

-

**Cel przedmiotu:**

Umiejętność rozpoznawania i oceny siedlisk na poziomie podstawowym oraz ich charakterystyka, umiejętność kojarzenia cech siedlisk z gospodarowaniem przestrzenią, planowaniem przestrzennym, w tym ich ochroną oraz wyceną.

**Treści kształcenia:**

1. Powstawanie, zróżnicowanie i właściwości siedlisk lądowych.
2. Związki przyczynowo-skutkowe między siedliskiem (biotopem), a biocenozą.
3. Typologia siedlisk oraz praktyczne zastosowanie siedliskoznawstwa w leśnictwie, rolnictwie, planowaniu przestrzennym, ochronie środowiska.
4. Fizyczno-geograficzne uwarunkowania właściwości siedlisk lądowych oraz ich charakterystyka.
5. Znaczenie gospodarcze i przyrodnicze najważniejszych siedlisk.
6. Przyczyny i skutki degradacji siedlisk lądowych.
7. Ochrona prawna siedlisk.

**Metody oceny:**

Egzamin pisemny - test.
Oceny wystawiane są według zasady: 5,0 - pięć (4,76 – 5,0), 4,5 - cztery i pół (4,26 - 4,74), 4,0 - cztery (3,76 - 4,25), 3,5 - trzy i pół (3,26 - 3,75), 3,0 - trzy (3,0 - 3,25).

**Egzamin:**

tak

**Literatura:**

1. Bednarek R., Prusinkiewicz Z. (1999) – Geografia gleb. Wyd. naukowe PWN. Warszawa
2. Konecka-Betley K.,Czępinska-Kamińska D., Janowska E ;1994 : Systematyka i kartografia gleb. Wydawnictwo SGGW
3. Kuźnicki F., Białousz S.,Skłodowski P. 1979: Podstawy gleboznawstwa z elementami kartografii i ochrony gleb, PWN, Warszawa 1978
4. Systematyka Gleb Polski, 1989 : Rocz. Glebozn. 40, 3/4 : 1 – 150
5. Tomanek J. Botanika leśna. 1997, wyd. VI. PWRiL
6. Uggla. H. Gleboznawstwo leśne. 1979. PWRiL
7. Zawadzki S. (2007) – Gleboznawstwo. Państwowe Wydawnictwo Rolnicze i Leśne. Warszawa
8. Zimny H. Wybrane zagadnienia z ekologii.Wyd.SGGW.1997
9. Instrukcja urządzania lasu
10. Materiały internetowe
11. Ustawy, rozporządzenia

**Witryna www przedmiotu:**

-

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Efekt GP.SIS608\_W1:**

potrafi określić związek między glebą a środowiskiem, potrafi wskazać jakie typy gleb występują w danym typie siedliskowym lasu, potrafi ocenić żyzność siedlisk na podstawie warunków glebowych

Weryfikacja:

egzamin

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_W07

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_W08, P1A\_W03

**Efekt GP.SIS608\_W2:**

potrafi wymienić i opisać najważniejsze typy siedlisk lądowych, potrafi wymienić i uszeregować pod względem żyzności typy siedliskowe lasu, potrafi wymienić i opisać typy siedliskowe w obrębie użytków rolnych (GO, UZ)

Weryfikacja:

egzamin

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_W08

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_W08, P1A\_W01

**Efekt GP.SIS608\_W3:**

potrafi wskazać obszary cenne przyrodniczo, potrafi wskazać unormowanie prawne chroniące dane środowisko lądowe

Weryfikacja:

egzamin

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_W21

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_W09

**Efekt GP.SIS608\_W4:**

potrafi wymienić zadania organów administracji rządowej w zakresie ochrony i zagospodarowanie siedlisk lądowych w pracach scaleniowych oraz

Weryfikacja:

kolokwium, ocena zadań projektowych

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_W10, K\_W25\_SR

**Powiązane efekty obszarowe:** S1A\_W04, S1A\_W08, T1A\_W08, T1A\_W04

**Efekt GP.SIS608\_W5:**

potrafi wymienić i opisać uwarunkowania przyrodnicze istotne z punktu widzenia podejmowania działań rozwojowych na obszarach wiejskich

Weryfikacja:

egzamin, ocena projektów

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_W10, K\_W26\_SR

**Powiązane efekty obszarowe:** S1A\_W04, S1A\_W08, T1A\_W08, T1A\_W08, P1A\_W08

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Efekt GP.SIS608\_U1:**

potrafi na podstawie literatury oraz map glebowych oraz glebowo-siedlskowych wskazać najcenniejsze siedliska

Weryfikacja:

egzamin

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_U01

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_U01

**Efekt GP.SIS608\_U2:**

potrafi wykorzystać wiedzę o glebach do oceny stopnia zagrożenia siedlisk wywołanych działalnością człowieka

Weryfikacja:

egzamin

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_U08

**Powiązane efekty obszarowe:** S1A\_U02, S1A\_U03, S1A\_U08, P1A\_U01

**Efekt GP.SIS608\_U3:**

potrafi ocenić jakość siedlisk lądowych ubytkowanych przez człowieka, potrafi wskazać instrumenty planistyczne oraz prawne ochrony siedlisk, potrafi zebrać i przeanalizować dokumentację geodezyjna i kartograficzną związaną z określonym siedliskiem oraz wykorzystać wyniki tych analiz do podejmowania konkretnych działań na obszarach wiejskich

Weryfikacja:

egzamin

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_U15, K\_U20\_SR, K\_U21\_SR

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_U10, T1A\_U15, P1A\_U07, P1A\_U07, P1A\_U07

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Efekt GP.SIS608\_K1:**

ma świadomość wpływu określonych działań oraz podejmowanych decyzji na stan i zagospodarowanie siedlisk lądowych

Weryfikacja:

egzamin

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_K02, K\_K03

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_K02, T1A\_K03

**Efekt GP.SIS608\_K2:**

ma wiedzę pozwalającą ustosunkować się do podejmowanych decyzji przez członków zespołu

Weryfikacja:

ocena realizacji projektów objętych programem studiów

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_K07

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_K01