**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.NIK608

**Semestr nominalny:**

6 / rok ak. 2018/2019

**Liczba punktów ECTS:**

3

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

1. Liczba godzin kontaktowych – 26 godzin, w tym:
a) udział w wykładach - 16 godzin
b) obecność na egzaminie - 2 godziny
c) konsultacje - 8 godzin
2. Praca własna studenta – 49 godzin, w tym:
a) przygotowanie do egzaminu - 29 godzin
b) studiowanie literatury przedmiotu - 20 godzin
Łączny nakład pracy studenta wynosi 75 godzin, co odpowiada 3 punktom ECTS.

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

1,0 pkt. ECTS - liczba godzin kontaktowych 26, w tym:
a) udział w wykładach - 16 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: | 16h |
| 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.

**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:**

Forma zaliczenia przedmiotu - egzamin pisemny w formie testu

**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.
4. Systematyka Gleb Polski, 1989 : Rocz. Glebozn. 40, 3/4 : 1 – 150
5. Tomanek J., 1997: Botanika leśna, wyd. VI. PWRiL.
6. Uggla. H., Gleboznawstwo leśne, 1979, PWRiL.
7. Zawadzki S., 2007: Gleboznawstwo. Państwowe Wydawnictwo Rolnicze i Leśne. Warszawa.
8. Zimny H., 1997: Wybrane zagadnienia z ekologii., Wyd. SGGW.
9. Instrukcja urządzania lasu.
10. Materiały internetowe przywołane podczas wykładów.
11. Ustawy, rozporządzenia przywołane podczas wykładów.

**Witryna www przedmiotu:**

-

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Efekt GP.NIK608\_W1:**

ma podstawową wiedzę o związku między glebą a środowiskiem, typach gleb występujących w danym typie siedliskowym lasu, żyzności siedlisk na podstawie warunków glebowych

Weryfikacja:

egzamin

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_W07

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

**Efekt GP.NIK608\_W2:**

ma wiedzę o najważniejszych typach 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.NIK608\_W3:**

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

Weryfikacja:

egzamin

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

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_W04

**Efekt GP.NIK608\_W4:**

potrafi wskazać obszary cenne przyrodniczo; potrafi wskazać unormowania prawne chroniące dane środowisko lądowe

Weryfikacja:

egzamin

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_W10, K\_W21

**Powiązane efekty obszarowe:** S1A\_W04, S1A\_W08, T1A\_W08, T1A\_W09

**Efekt GP.NIK608\_W5:**

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

Weryfikacja:

egzamin

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

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_W04

**Efekt GP.NIK608\_W6:**

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

Weryfikacja:

egzamin

**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.NIK608\_U1:**

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

Weryfikacja:

egzamin

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_U01

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_U01

**Efekt GP.NIK608\_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.NIK608\_U3:**

potrafi ocenić jakość siedlisk lądowych ubytkowanych przez człowieka; potrafi wskazać instrumenty planistyczne oraz prawne ochrony siedlisk

Weryfikacja:

egzamin

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_U15

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

**Efekt GP.NIK608\_U4:**

potrafi zebrać i przeanalizować dokumentację geodezyjną i kartograficzną związaną z określonym siedliskiem oraz wykorzystać wyniki tych analiz do podejmowania konkretnych działań na obszarach wiejskich

Weryfikacja:

egzamin

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

**Powiązane efekty obszarowe:** P1A\_U07, P1A\_U07

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Efekt GP.NIK608\_K1:**

potrafi ustosunkować się do podejmowanych decyzji w pracach zespołowych

Weryfikacja:

obserwacja studenta podczas zajęć, rozmowa kontrolna

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_K07

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_K01

**Efekt GP.NIK608\_K2:**

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