Nazwa przedmiotu
Metody czynnej ochrony roślin

Kod ECTS
6.5-MCOR

Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot
Samodzielna Katedra Biosystematyki

Studia

kierunek	stopień	tryb	specjalność	specjalizacja
Biologia	*I (licencjat)*	*stacjonarne*	*biologia eksperymentalna*	

**nazwa zgodna z zatwierdzonym katalogiem kierunków i specjalności*

Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)
dr hab. S. Nowak

Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin

A. Formy zajęć *(wybrać)*

- *ćwiczenia terenowe (T)*
- *wykład (W)*

B. Sposób realizacji *(wybrać)*

- *zajęcia poza pomieszczeniami dydaktycznymi UO: zajęcia terenowe odbywają się na cennych przyrodniczo obszarach Opolszczyzny*

C. Liczba godzin
15W+ 15 T

Liczba punktów ECTS 2

Godziny kontaktowe
– udział w zajęciach terenowych: 2 × 7,5 h = 15 h
- udział w wykładach: 1x15h=15h
– konsultacje: 2 × 1 h = 2 h
Razem: 32 h = 1 p. ECTS

Praca własna studenta
– przygotowanie do zajęć terenowych: 2 × 4 h = 8 h
-

Razem: 8 h = 0,5 p. ECTS

W (1 p. ECTS)+T (1 p. ECTS)

Status przedmiotu
do wyboru

Język wykładowy
Polski

Metody dydaktyczne

- *zajęcia terenowe: praca w grupach, wykonywanie prostych obserwacji biologicznych, pogadanka w terenie, obserwacja roślin w terenie*

Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne

- **Sposób zaliczenia**
- *zajęcia terenowe: zaliczenie*

B. Formy zaliczenia *na przykład:*

- *zajęcia terenowe: zaliczenie na podstawie uczestnictwa w zajęciach*

C. Podstawowe kryteria
Zajęcia terenowe: obecność na zajęciach oraz aktywne uczestnictwo podczas pracy w grupach

Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi
Należy określić:
A. *Wymagania formalne: zaliczone kursy: Botanika ogólna,*
B. *Wymagania wstępne: znajomość podstawowych grup roślin, orientacja w zróżnicowaniu i charakterystyce flory Polski, znajomość podstaw ochrony przyrody*

Cele przedmiotu

Rozumienie problemów czynnej ochrony roślin oraz zalet i ograniczeń stosowanych współcześnie metod

Treści programowe

B. *Problematyka zajęć terenowych:*

Potrzeba czynnej ochrony roślin we współczesnym świecie. Sposoby czynnej ochrony roślin. Zagrożenia i możliwości ochrony wybranych populacji zagrożonych gatunków roślin w Polsce. Przykłady programów czynnej ochrony roślin realizowanych w województwie opolskim. Monitoring i ocena skuteczności programów czynnej ochrony. Wycieczka terenowa w obrębie miasta Opola (zapoznanie studentów z projektem „Ochrona zagrożonych gatunków chwastów segetalnych Opolszczyzny" dotyczącym czynnej ochrony in situ i ex situ zagrożonych chwastów segetalnych województwa, z szczególnym uwzględnieniem gatunków siedlisk nawapiennych (ćwiczenia terenowe odbywają się na terenie kolekcji zachowawczej, agrorezerwatu i w wybranych ostojach chwastów).

Wykaz literatury

A. Literatura wymagana do ostatecznego zaliczenia zajęć (zdania egzaminu):

A.1. wykorzystywana podczas zajęć

Simonides E. 2007. Ochrona przyrody. WUW, Warszawa.

Pullin A.S. 2005. Biologiczne podstawy ochrony przyrody. PWN, Warszawa.

Pawlaczyk P., Jermaczek A. 2008. Poradnik lokalnej ochrony przyrody. Wyd. Klubu Przyrodników, Świebodzin.

A.2. studiowana samodzielnie przez studenta

j.w.

B. Literatura uzupełniająca

Jermaczek A., Wołłejko L., Misztal K. 2009. Poradnik ochrony mokradeł w górach. Wyd. Klubu Przyrodników, Świebodzin.

Biuletyn Klubu Przyrodników „Bociek". Wyd. Klubu Przyrodników, Świebodzin.

Chrońmy Przyrodę Ojczystą. Inst. Ochr. Przyr. PAN, Kraków.

Efekty kształcenia (*Szczegółowe zalecenia i wskazówki praktyczne przedstawiono w „Jak przygotować programy kształcenia…" Kraśniewski A., rozdz. 5.3.2.2. str.46-49.*)

Wiedza

K_W16_charakteryzuje najważniejsze zagrożenia populacji zagrożonych gatunków roślin w Polsce_OP1A_W02

K_W17_definiuje ogólne zasady oraz wymienia metody czynnej ochrony roślin_OP1A_W02

K_W27_ przedstawia podstawowe metody i techniki prowadzenia badań terenowych i ich możliwości wykorzystania w czynnej ochronie roślin_ OP1A_W05

Umiejętności

K_U08_przeprowadza obserwacje oraz wykonuje w terenie proste pomiary i obserwacje biologiczne_OP1A_U06

K_U09_dokonuje syntezy danych pochodzących z różnych źródeł i wyciąga na tej podstawie wnioski_OP1A_U07

K_U12_pracuje samodzielnie i zespołowo w rozwiązywaniu problemów biologicznych_OP1A_U10

Kompetencje społeczne (postawy)

K_K01_wykazuje zainteresowanie podstawowymi zjawiskami przyrodniczymi, w szczególności związanymi z czynną ochroną roślin _OP1A_K01

K_K04_krytycznie podchodzi do informacji upowszechnianych w mediach, w szczególności dotyczących efektów programów czynnej ochrony roślin_OP1A_K04

K_K05_ wykazuje zdolność do efektywnego działania indywidualnego według wskazówek oraz wykazuje gotowość i zdolność do pracy w zespole_OP1A_K05

K_K07_ jest odpowiedzialny za bezpieczeństwo pracy własnej i innych_ OP1A_K07

Kontakt

Adres email lub telefon do osoby odpowiedzialnej za przedmiot

S. Nowak, e-mail: snowak@uni.opole.pl , Opole ul. Oleska 48, p. 123, www.uni.opole.pl/~snowak