

<b>Nazwa przedmiotu</b> <i>Metody czynnej ochrony roślin</i>		<b>Kod ECTS</b> 6.5-MCOR											
<b>Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot</b> <i>Samodzielna Katedra Biosystematyki</i>													
<b>Studia</b>													
<table border="1"> <tr> <th>kierunek</th> <th>stopień</th> <th>tryb</th> <th>specjalność</th> <th>specjalizacja</th> </tr> <tr> <td>Biologia</td> <td>I (licencjat)</td> <td>stacjonarne</td> <td>biologia eksperymentalna</td> <td></td> </tr> </table>	kierunek	stopień	tryb	specjalność	specjalizacja	Biologia	I (licencjat)	stacjonarne	biologia eksperymentalna		<i>*nazwa zgodna z zatwierdzonym katalogiem kierunków i specjalności</i>		
kierunek	stopień	tryb	specjalność	specjalizacja									
Biologia	I (licencjat)	stacjonarne	biologia eksperymentalna										
<b>Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)</b> <i>dr S. Nowak</i>													
<b>Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin</b>		<b>Liczba punktów ECTS</b>											
<b>A. Formy zajęć (wybrać)</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>ćwiczenia terenowe (T)</li> </ul>		<b>Godziny kontaktowe</b> – udział w zajęciach terenowych: $2 \times 7,5 \text{ h} = 15 \text{ h}$ – konsultacje: $2 \times 1 \text{ h} = 2 \text{ h}$ Razem: 17 h = 0,5 p. ECTS											
<b>B. Sposób realizacji (wybrać)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>zajęcia poza pomieszczeniami dydaktycznymi UO: zajęcia terenowe odbywają się na cennych przyrodniczo obszarach Opolszczyzny</li> </ul>		<b>Praca własna studenta</b> – przygotowanie do zajęć terenowych: $2 \times 4 \text{ h} = 8 \text{ h}$ Razem: 8 h = 0,5 p. ECTS											
<b>C. Liczba godzin</b> 15 T		T (1 p. ECTS)											
<b>Status przedmiotu</b> <i>do wyboru</i>		<b>Język wykładowy</b> <i>Polski</i>											
<b>Metody dydaktyczne</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>zajęcia terenowe: praca w grupach, wykonywanie prostych obserwacji biologicznych, pogadanka w terenie, obserwacja roślin w terenie</li> </ul>		<b>Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne</b>											
		<b>Sposób zaliczenia</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>zajęcia terenowe: zaliczenie</li> </ul>											
		<b>B. Formy zaliczenia na przykład:</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>zajęcia terenowe: zaliczenie na podstawie uczestnictwa w zajęciach</li> </ul>											
		<b>C. Podstawowe kryteria</b> <b>Zajęcia terenowe:</b> obecność na zajęciach oraz aktywne uczestnictwo podczas pracy w grupach											
<b>Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi</b> <i>Należy określić:</i> <b>A. Wymagania formalne:</b> zaliczone kursy: Botanika ogólna, <b>B. Wymagania wstępne:</b> znajomość podstawowych grup roślin, orientacja w różnicowaniu 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, agrozrezerwatu 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., Wołlejko L., Misztal K. 2009. Poradnik ochrony mokradel w górach. Wyd. Klubu Przyrodników, Świebodzin.

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

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

**Efekty kształcenia** (Szczegółowe zalecenia i wskazówki praktyczne przedstawiono w „Jak przygotować programy kształcenia...” Krasniewski 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\_předstawia 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\_dokonyuje 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 wskázówek 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](mailto:snowak@uni.opole.pl), Opole ul. Oleska 48, p. 123, [www.uni.opole.pl/~snowak](http://www.uni.opole.pl/~snowak)