

# OS9a - Biodiversity in agricultural landscape - opis przedmiotu

| Informacje ogólne   |                                               |
|---------------------|-----------------------------------------------|
| Nazwa przedmiotu    | OS9a - Biodiversity in agricultural landscape |
| Kod przedmiotu      | 13.9-WB-OS2P-bioróż-S17                       |
| Wydział             | <a href="#">Wydział Nauk Biologicznych</a>    |
| Kierunek            | Environmental Protection                      |
| Profil              | ogólnoakademicki                              |
| Rodzaj studiów      | pierwszego stopnia z tyt. licencjata          |
| Semestr rozpoczęcia | semestr zimowy 2022/2023                      |

| Informacje o przedmiocie        |                                                                                    |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Semestr                         | 5                                                                                  |
| Liczba punktów ECTS do zdobycia | 4                                                                                  |
| Typ przedmiotu                  | obowiązkowy                                                                        |
| Język nauczania                 | angielski                                                                          |
| Sylabus opracował               | <ul style="list-style-type: none"><li>prof. dr hab. Jerzy Karg, prof. UZ</li></ul> |

| Formy zajęć  |                                         |                                        |                                            |                                           |                     |
|--------------|-----------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------|
| Forma zajęć  | Liczba godzin w semestrze (stacjonarne) | Liczba godzin w tygodniu (stacjonarne) | Liczba godzin w semestrze (niestacjonarne) | Liczba godzin w tygodniu (niestacjonarne) | Forma zaliczenia    |
| Wykład       | 15                                      | 1                                      | -                                          | -                                         | Zaliczenie na ocenę |
| Laboratorium | 15                                      | 1                                      | -                                          | -                                         | Zaliczenie na ocenę |

## Cel przedmiotu

Transfer of knowledge about landscape ecology, with particular emphasis on biodiversity in agricultural landscapes.

## Wymagania wstępne

Knowledge of the basics of biology and ecology

## Zakres tematyczny

Definitions and measures of biodiversity. Types of biodiversity. Ecosystems of agricultural landscapes. Seminal elements in the landscape. Ecotones. Flora and fauna. Rare species, plants, fungi, invertebrates, vertebrates. Alien and invasive species. Methods of biodiversity research. Reintroductions of species. Landscape structure. Environmental corridors – protection of genetic diversity. The role of forest islands. Active protection. Landscape formation for the protection of biodiversity.

## Metody kształcenia

Lectures and laboratory exercises.

## Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

| Opis efektu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Symbole efektów                                                         | Metody weryfikacji                                                                          | Forma zajęć                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Understanding of the agricultural landscape functioning. Using the concept of biodiversity.<br>The ability to perceive the differences between ecosystems in an agricultural landscape.<br>Learning about main species of flora, microflora, fauna, rare and endangered species.                                                                         | <ul style="list-style-type: none"><li><a href="#">K1A_W45</a></li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>Wykład</li><li>Laboratorium</li></ul> |
| Orientation in research methodology. Adaptation of research methods to specific groups of organisms. Understanding of the importance of landscape structure for the protection of species biodiversity and ecological corridors for the protection of genetic diversity. Ability to indicate the causes of biodiversity deprivation and preventing them. | <ul style="list-style-type: none"><li><a href="#">K1A_U68</a></li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>Wykład</li><li>Laboratorium</li></ul> |
| Work in group.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <ul style="list-style-type: none"><li><a href="#">K1A_K11</a></li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>Wykład</li><li>Laboratorium</li></ul> |

## Warunki zaliczenia

Presentation of selected topics.

## Literatura podstawowa

Literatura uzupełniająca

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr Olaf Ciebiera (ostatnia modyfikacja: 20-04-2022 09:15)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ