

SYLABUS

DOTYCZY CYKLU KSZTAŁCENIA 2022/2023-2025/2026

(skrajne daty)

Rok akademicki 2023-2024

1. PODSTAWOWE INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

| | |
|---|--|
| Nazwa przedmiotu | Biologiczne metody ochrony systemów agroleśnych |
| Kod przedmiotu* | |
| Nazwa jednostki prowadzącej kierunek | Kolegium Nauk Przyrodniczych |
| Nazwa jednostki realizującej przedmiot | Kolegium Nauk Przyrodniczych |
| Kierunek studiów | Agroleśnictwo |
| Poziom studiów | studia I stopnia |
| Profil | ogólnoakademicki |
| Forma studiów | stacjonarne |
| Rok i semestr/y studiów | rok II, semestr 3 |
| Rodzaj przedmiotu | przedmiot kierunkowy do wyboru / przedmiot do wyboru I |
| Język wykładowy | j. polski |
| Koordinator | dr inż. Tomasz Olbrycht |
| Imię i nazwisko osoby prowadzącej / osób prowadzących | dr inż. Tomasz Olbrycht |

* -opcjonalnie, zgodnie z ustaleniami w Jednostce

1.1. Formy zajęć dydaktycznych, wymiar godzin i punktów ECTS

| Semestr (nr) | Wykł. | Ćw. | Konw. | Lab. | Sem. | ZP | Prakt. | Inne (jakie?) | Liczba pkt. ECTS |
|--------------|-------|-----|-------|------|------|----|--------|---------------|------------------|
| 3 | 30 | - | - | - | - | - | - | - | 2 |

1.2. Sposób realizacji zajęć zajęcia w formie tradycyjnej zajęcia realizowane z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość**1.3 Forma zaliczenia przedmiotu (z toku) (egzamin, zaliczenie z oceną, zaliczenie bez oceny)**

zaliczenie z oceną

2. WYMAGANIA WSTĘPNE

Znajomość zagadnień z przedmiotów: Ekologia ogólna, Zoologia leśna, Fauna ekosystemów agroleśnych

3. CELE, EFEKTY UCZENIA SIĘ, TREŚCI PROGRAMOWE I STOSOWANE METODY DYDAKTYCZNE

3.1 Cele przedmiotu

| | |
|----------------|--|
| C ₁ | Zapoznanie studentów z najważniejszymi organizmami pożytecznymi występującymi w systemach agroleśnych. |
| C ₂ | Zapoznanie studentów z zaletami i wadami metody biologicznej oraz najważniejszymi zasadami ochrony i wspierania organizmów pożytecznych występujących w systemach agroleśnych. |
| C ₃ | Nabycie wiedzy z zakresu zasad odpowiedzialnej ochrony bioróżnorodności w systemach agroleśnych. |

3.2 Efekty uczenia się dla przedmiotu

| EK (efekt uczenia się) | Treść efektu uczenia się zdefiniowanego dla przedmiotu Student: | Odniesienie do efektów kierunkowych ¹ |
|------------------------|---|--|
| EK_01 | ZNA I ROZUMIE ZNACZENIE ORGANIZMÓW POŻYTECZNYCH W ŚRODOWISKU ORAZ SKUTKI GOSPODAROWANIA W SYSTEMACH AGROLEŚNYCH NA ŚRODOWISKO PRZYRODNICZE. | K_Wo4 K_Wo1 |
| EK_02 | POTRAFI DOBIERAĆ ODPOWIEDNIE TECHNIKI GOSPODAROWANIA W SYSTEMACH AGROLEŚNYCH SŁUŻĄCE OCHRONIE RÓŻNORODNOŚCI BIOLOGICZNEJ | K_Uo1 |

3.3 Treści programowe

A. Problematyka wykładu

Treści merytoryczne:

Przegląd systematyczny najważniejszych organizmów pożytecznych (bakterii, wirusów, nicieni, owadów, kręgowców) występujących w systemach agroleśnych.

Przegląd technik ochrony i wspierania organizmów pożytecznych występujących w systemach agroleśnych.

3.4 Metody dydaktyczne

Wykład – z prezentacją multimedialną.

4. METODY I KRYTERIA OCENY

4.1 Sposoby weryfikacji efektów uczenia się

| Symbol efektu | Metody oceny efektów uczenia się (np.: kolokwium, egzamin ustny, egzamin pisemny, projekt, sprawozdanie, obserwacja w trakcie zajęć) | Forma zajęć dydaktycznych (w, ćw, ...) |
|---------------|---|---|
| EK_01, EK_02 | kolokwium | w |

¹ W przypadku ścieżki kształcenia prowadzącej do uzyskania kwalifikacji nauczycielskich uwzględnić również efekty uczenia się ze standardów kształcenia przygotowującego do wykonywania zawodu nauczyciela.

4.2 Warunki zaliczenia przedmiotu (kryteria oceniania)

Zaliczenie na podstawie oceny z kolokwium.

O ocenie pozytywnej z przedmiotu decyduje liczba uzyskanych punktów (>50% maksymalnej liczby punktów): ocena dostateczna =50-60%, dst plus =61-70%, db =71-80%, db plus =81-90%, bdb =91%-100%.

5. CAŁKOWITY NAKŁAD PRACY STUDENTA POTRZEBNY DO OSIĄGNIĘCIA ZAŁOŻONYCH EFEKTÓW W GODZINACH ORAZ PUNKTACH ECTS

| Forma aktywności | Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności |
|---|---|
| Godziny kontaktowe wynikające z harmonogramu studiów | 30 |
| Inne z udziałem nauczyciela akademickiego (udział w konsultacjach, egzaminie) | Konsultacje - 5 |
| Godziny niekontaktowe – praca własna studenta (przygotowanie do zajęć, egzaminu, napisanie referatu itp.) | Przygotowanie do kolokwium – 15 |
| SUMA GODZIN | 50 |
| SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS | 2 |

* Należy uwzględnić, że 1 pkt ECTS odpowiada 25-30 godzin całkowitego nakładu pracy studenta.

6. PRAKTYKI ZAWODOWE W RAMACH PRZEDMIOTU

| | |
|----------------------------------|--|
| wymiar godzinowy | |
| zasady i formy odbywania praktyk | |

7. LITERATURA

Literatura podstawowa:

Boczek J., Lipa J.J. 1978. Biologiczne metody walki ze szkodnikami roślin.

Tomalak M., Sosnowska D. 2008. Organizmy pożyteczne w środowisku rolniczym.

Hani i in. 1998. Ochrona roślin w uprawie integrowanej.

Literatura uzupełniająca:

Więch K. 1997. Pożyteczne owady i inne zwierzęta.

Olbrycht T., Kucharska-Świerszcz M. 2018. Fauna biegaczowatych (Coleoptera, Carabidae) w uprawach rzepaku ozimego (*Brassica napus* L.) południowo-wschodniej Polski. Polish Journal for Sustainable Development, 22 (2): 117-124. (dostęp on-line: <http://www2.univ.rzeszow.pl/wbr/zeszyty/en/index.html>).

Czerniakowski Z.W., Olbrycht T., Konieczna K. 2020. Ground beetles (Coleoptera: Carabidae) found in conventional potato (*Solanum tuberosum* L.) cultivations in the Subcarpathian region. Applied Ecology

and Environmental Reaserch. 18 (2): 2109-2128. (dostęp on-line:
http://www.aloki.hu/pdf/1802_21092128.pdf).

Akceptacja Kierownika Jednostki lub osoby upoważnionej