

SYLABUS**DOTYCZY CYKLU KSZTAŁCENIA 2024/2025-2027/2028***(skrajne daty)*

Rok akademicki 2025/2026

1. PODSTAWOWE INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

Nazwa przedmiotu	Biologiczne metody ochrony systemów agroleśnych
Kod przedmiotu*	
Nazwa jednostki prowadzącej kierunek	Wydział Technologiczno-Przyrodniczy
Nazwa jednostki realizującej przedmiot	Instytut Nauk Rolniczych, Ochrony i Kształtowania Środowiska
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
Koordynator	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_W04 K_W01
EK_02	POTRAFI DOBIERAĆ ODPOWIEDNIE TECHNIKI GOSPODAROWANIA W SYSTEMACH AGROLEŚNYCH SŁUŻĄCE OCHRONIE RÓŻNORODNOŚCI BIOLOGICZNEJ	K_U01

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 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