Załącznik nr 1.5 do Zarządzenia Rektora UR nr 61/2025

SYLABUS

DOTYCZY CYKLU KSZTAŁCENIA 2024/2025-2027/2028

(skrajne daty)

Rok akademicki 2026/2027

1. PODSTAWOWE INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

Nazwa przedmiotu	**Dystrybucja i stosowanie chemicznych środków ochrony roślin**
Kod przedmiotu*	
Nazwa jednostki prowadzącej kierunek	Wydział Technologiczno-Przyrodniczy
Nazwa jednostki realizującej przedmiot	Instytut Nauk Rolniczych Ochrony i Kształtowania Środowiska Katedra Agroekologii i Użytkowania Lasu
Kierunek studiów	Rolnictwo
Poziom studiów	pierwszego stopnia
Profil	ogólnoakademicki
Forma studiów	stacjonarne
Rok i semestr/y studiów	rok III, semestr 5
Rodzaj przedmiotu	przedmiot specjalnościowy / Agronomia z Agrobiznesem
Język wykładowy	j. polski
Koordynator	dr hab. inż. Zbigniew W. Czerniakowski, prof. UR
Imię i nazwisko osoby prowadzącej / osób prowadzących	dr hab. inż. Zbigniew W. Czerniakowski, prof. UR 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.	Zajęcia terenowe	**Liczba pkt. ECTS**
5	15			20				10	4

1.2. Sposób realizacji zajęć

X zajęcia w formie tradycyjnej

X zajęcia realizowane z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość

1.3 Forma zaliczenia przedmiotu (z toku)

egzamin

2.WYMAGANIA WSTĘPNE

Student powinien posiadać podstawowe wiadomości z zakresu ochrony roślin,

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

3.1 Cele przedmiotu

C1	zapoznanie studentów z aktualnymi przepisami prawa UE z zakresu rejestracji, dystrybucji oraz stosowania chemicznych środków ochrony roślin

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	Prawidłowo interpretuje przepisy prawa z zakresu rejestracji, dystrybucji oraz stosowania chemicznych środków ochrony roślin	K_W07, K_W08, K_W09
EK_02	Potrafi wykorzystać poznane przepisy prawa w rozwiązywaniu problemów w zakresie produkcji, dystrybucji oraz stosowania chemicznych środków ochrony roślin	K_U03, K_U04, K_U10
EK_03	Podejmuje działania służące do wdrażania nowych koncepcji funkcjonowania gospodarstw rolnych	K_K04

3.3 Treści programowe

A. Problematyka wykładów

Treści merytoryczne
Uwarunkowania prawne ochrony roślin w Polsce
Zasady rejestracji i dystrybucji środków ochrony roślin, strategie, sprzedaż bezpośrednia, pośrednicy, kanały dystrybucji
Zasady konfekcjonowania i magazynowania środków ochrony roślin
Zasady stosowania środków ochrony roślin
Zasady postępowania z opakowaniami po środkach ochrony roślin
Środki ochrony roślin w aspekcie ochrony środowiska

B. Problematyka ćwiczeń laboratoryjnych, zajęć terenowych

Treści merytoryczne **ćwiczeń laboratoryjnych**:
Rola i zadania instytucji państwowych (IOR, PIORiN) w rozwój ochrony roślin w Polsce
Rejestracja i dystrybucja środków ochrony roślin, praca z literaturą
Technika wykonywania zabiegów w ochronie roślin
Przepisy BHP podczas sprzedaży i pracy ze środkami ochrony roślin
Środki ochrony roślin w aspekcie ochrony środowiska, praca z literaturą
Treści merytoryczne **zajęć terenowych**:
Rola i zadania WIORiN związane z ochroną roślin (zajęcia w siedzibie WIORiN w Rzeszowie).

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

Nowoczesne rozwiązania związane z produkcją środków ochrony roślin (zajęcia realizowane w zakładzie Quemetica Nowa Sarzyna)

3.4 Metody dydaktyczne

Wykład: Wykład z prezentacją multimedialną w trybie online
Ćwiczenia laboratoryjne: analiza i interpretacja tekstów źródłowych, praca w grupach, analiza przypadków, dyskusja.
Zajęcia terenowe: analiza przypadków, dyskusja.

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	Praca kontrolna semestralna z prezentacją, aktywny udział w dyskusji. Sprawozdanie z zajęć terenowych. Egzamin pisemny.	W, Ćw. lab., z. ter.
EK_02	Praca kontrolna semestralna z prezentacją, aktywny udział w dyskusji. Sprawozdanie z zajęć terenowych. Egzamin pisemny.	W, Ćw. lab., z. ter.
EK_03	Praca kontrolna semestralna z prezentacją, aktywny udział w dyskusji. Egzamin pisemny.	W, Ćw. lab.

4.2 Warunki zaliczenia przedmiotu (kryteria oceniania)

Wykład: egzamin Ćwiczenia laboratoryjne: zaliczenie z oceną Ustalenie oceny zaliczeniowej na podstawie pracy kontrolnej z prezentacją, w tym aktywny udział w dyskusji. Zajęcia terenowe: Przygotowanie sprawozdania w formie prezentacji multimedialnej, aktywny udział w zajęciach. Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest osiągnięcie wszystkich założonych efektów uczenia się. O ocenie pozytywnej z przedmiotu decyduje liczba uzyskanych punktów (>50% maksymalnej liczby punktów). O zaliczeniu decyduje ilość uzyskanych punktów z egzaminu pisemnego. 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	45
Inne z udziałem nauczyciela akademickiego (udział w konsultacjach, egzaminie)	5
Godziny niekontaktowe – praca własna studenta	50

(przygotowanie do zajęć, egzaminu, napisanie referatu itp.)	
SUMA GODZIN	100
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS	4

** 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:

1. Ustawa z dnia 8 marca 2013 r. o środkach ochrony roślin (Dz.U.2024.0.630 t.j.)
2. Ustawa o ochronie roślin przed agrofagami z dnia 13 lutego 2020 r. (Dz.U.2023.301 t.j.)
3. Ustawa z dnia 10 lipca 2007 r. o nawozach i nawożeniu (Dz.U. 2007 nr 147 poz. 1033)

Literatura uzupełniająca:

1. Doruchowski G., Hołownicki R., Świechowski W., Godyń A. Dobra praktyka postępowania przy stosowaniu środków ochrony roślin, Instytut Ogrodnictwa, Skierniewice, 2014.
2. Rejestr Środków Ochrony Roślin. Wersja internetowa publikowana na stronie Ministerstwa Rolnictwa i Rozwoju Wsi.
3. Rejestr Środków Ochrony Roślin. Wersja internetowa publikowana na stronie Ministerstwa Rolnictwa i Rozwoju Wsi.
4. Strona internetowa Państwowej Inspekcji Ochrony Roślin i Nasiennictwa.
5. Strona internetowa Instytutu Ochrony Roślin, Państwowego Instytutu Badawczego.

Akceptacja Kierownika Jednostki lub osoby upoważnionej