

SYLABUS**DOTYCZY CYKLU KSZTAŁCENIA 2025/2026-2026/2027***(skrajne daty)*

Rok akademicki 2025/2026 i 2026/2027

1. PODSTAWOWE INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

Nazwa przedmiotu	Pracownia magisterska
Kod przedmiotu*	
Nazwa jednostki prowadzącej kierunek	Wydział Technologiczno-Przyrodniczy
Nazwa jednostki realizującej przedmiot	Wydział Technologiczno-Przyrodniczy Instytut Nauk Rolniczych, Ochrony i Kształtowania Środowiska
Kierunek studiów	Ochrona środowiska
Poziom studiów	studia drugiego stopnia
Profil	ogólnoakademicki
Forma studiów	stacjonarne
Rok i semestr/y studiów	rok I, II, semestr 1,2,3
Rodzaj przedmiotu	specjalnościowy
Język wykładowy	j. polski
Koordinator	dr hab. Aneta Bylak, prof. UR
Imię i nazwisko osoby prowadzącej / osób prowadzących	promotor pracy magisterskiej

* -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
1				40					2
2				46					2
3				50					11
Razem				136					15

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)**

zaliczenie bez oceny

2. WYMAGANIA WSTĘPNE

Wiedza z zakresu ochrony środowiska na poziomie studiów I i II stopnia
--

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

3.1 Cele przedmiotu

C ₁	Kształcenie umiejętności integrowania zdobytej na studiach wiedzy i wykorzystywania jej do rozwiązywania opracowywanego w ramach pracy magisterskiej problemu badawczego
C ₂	Poszerzenie i uporządkowanie wiedzy i doskonalenie umiejętności dobierania i stosowania właściwych metod do rozwiązania problemu badawczego, planowania i wykonywania badań, opracowania i interpretacji wyników oraz formułowania wniosków
C ₃	Poszerzenie wiedzy o metodach zdobywania informacji naukowych oraz przygotowania i pisania pracy naukowej z poszanowaniem praw autorskich i własności intelektualnej
C ₄	Wpojenie potrzeby doksztalcania się i systematycznego zapoznawania się z aktualną literaturą naukową i odpowiedzialnego przygotowania się do wykonywania pracy zawodowej

3.2 Efekty uczenia się dla przedmiotu

EK (efekt uczenia się)	Treść efektu uczenia się zdefiniowanego dla przedmiotu	Odniesienie do efektów kierunkowych
EK_o1	Student dysponuje wiedzą z zakresu planowania i wykonywania badań naukowych oraz stosowania metod statystycznych do analizy i opracowania wyników badań	K_Wo5
EK_o2	zna metodologię przygotowania i napisania pracy magisterskiej, z poszanowaniem praw autorskich i własności intelektualnej autorów wykorzystywanej literatury naukowej	K_Wo6
EK_o3	zna zasady ergonomii, organizacji, bezpieczeństwa i higieny pracy laboratoryjnej lub/i terenowej	K_Wo7
EK_o4	wyszukuje i wykorzystuje aktualną literaturę naukową, dostępną również w języku obcym, do rozwiązania problemu badawczego w ramach przygotowywanej pracy magisterskiej	K_Uo1 K_Uo9
EK_o5	dobiera właściwą metodologię oraz stosuje odpowiednie techniki i narzędzia badawcze do rozwiązania problemu badawczego	K_Uo2
EK_o6	samodzielnie planuje i realizuje zadanie badawcze oraz opracowuje i interpretuje wyniki badań i na tej podstawie formułuje wnioski	K_Uo3

EK_o7	stosuje informatyczne techniki obliczeniowe	K_Uo7
EK_o8	przygotowuje pracę magisterską oraz prezentację multimedialną w oparciu o wyniki badań własnych i aktualną, w tym obcojęzyczną, literaturę naukową	K_Uo8
EK_o9	krytycznie ocenia poziom własnej wiedzy i rozumie konieczność korzystania z doświadczenia i opinii ekspertów	K_Ko1
EK_10	jest przygotowany do tworzenie warunków bezpiecznej pracy w laboratorium i w terenie	K_Ko3

3.3 Treści programowe

B. Problematyka pracowni magisterskiej

Treści merytoryczne
Zasady funkcjonowania laboratorium badawczego lub pracy w terenie. Specyfika pracy naukowej, techniki badawcze z zakresu wybranej specjalności.
Opracowanie koncepcji i planu pracy, określenie celu i metod badań.
Zbieranie materiału, wykonywanie badań naukowych właściwych dla wybranego problemu badawczego.
Opracowanie i interpretacja wyników badań. Formułowanie wniosków.
Wyszukiwanie literatury naukowej z zakresu przedstawianego w ramach pracy magisterskiej problemu badawczego.
Opracowanie i redagowania pracy magisterskiej z poszanowaniem własności intelektualnej autorów wykorzystywanej literatury naukowej.

3.4 Metody dydaktyczne

Dyskusja, rozwiązywanie problemów badawczych, praca w laboratorium, prace terenowe, analiza i prezentacja wyników badań, analiza i interpretacja fachowej literatury naukowej.

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 seminarium
EK_01 - EK_10	obserwacja w trakcie pracy, dyskusja, analiza postępów badań prowadzonych w związku z przygotowywaną pracą magisterską	pracownia magisterska

4.2 Warunki zaliczenia przedmiotu (kryteria oceniania)

I semestr - zaliczenie na podstawie przygotowanego planu pracy, wstępu oraz przeglądu zebranej literatury
II semestr – zaliczenie na podstawie zebranego i opracowanego materiału badawczego lub/i wykonanych eksperymentów
III semestr – zaliczenie na podstawie przygotowanego rozdziału dyskusja oraz wniosków

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	136
Inne z udziałem nauczyciela akademickiego (udział w konsultacjach, egzaminie)	44
Godziny niekontaktowe – praca własna studenta (przygotowanie do zajęć, egzaminu, napisanie referatu itp.)	wykonywanie prac laboratoryjnych/ terenowych - 60 analiza i opracowanie wyników badań - 60 zbieranie i analiza literatury naukowej z zakresu tematyki pracy magisterskiej – 45 przygotowywanie tekstu i redagowanie pracy magisterskiej- 50
SUMA GODZIN	395
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS	15

** 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: z zakresu wybranej specjalności
Literatura uzupełniająca: szczegółowa literatura z zakresu tematu pracy magisterskiej

Akceptacja Kierownika Jednostki lub osoby upoważnionej