

**SYLABUS**

DOTYCZY CYKLU KSZTAŁCENIA 2023/2024 - 2024/2025

(skrajne daty)

Rok akademicki 2023/2024 i 2024/2025

**1. PODSTAWOWE INFORMACJE O PRZEDMIOCIE**

Nazwa przedmiotu	<b>Pracownia magisterska</b>
Kod przedmiotu*	
Nazwa jednostki prowadzącej kierunek	Kolegium Nauk Przyrodniczych
Nazwa jednostki realizującej przedmiot	Kolegium Nauk Przyrodniczych 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	prof. dr hab. Krzysztof Kukuła
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

C1	Kształcenie umiejętności integrowania zdobytej na studiach wiedzy i wykorzystywania jej do rozwiązywania opracowywanego w ramach pracy magisterskiej problemu badawczego
C2	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
C3	Poszerzenie wiedzy o metodach zdobywania informacji naukowych oraz przygotowania i pisanie pracy naukowej z poszanowaniem praw autorskich i własności intelektualnej
C4	Wpojenie potrzeby doksztalania 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_01	dysponuje wiedzą z zakresu planowania i wykonywania badań naukowych oraz stosowania metod statystycznych do analizy i opracowania wyników badań	K_Wo5
EK_02	zna metodologię przygotowania i napisania pracy magisterskiej, z poszanowaniem praw autorskich i własności intelektualnej autorów wykorzystywanej literatury naukowej	K_Wo6
EK_03	zna zasady ergonomii, organizacji, bezpieczeństwa i higieny pracy laboratoryjnej lub/i terenowej	K_Wo7
EK_04	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_05	dobiera właściwą metodologię oraz stosuje odpowiednie techniki i narzędzia badawcze do rozwiązania problemu badawczego	K_Uo2
EK_06	samodzielnie planuje i realizuje zadanie badawcze oraz opracowuje i interpretuje wyniki badań i na tej podstawie formułuje wnioski	K_Uo3
EK_07	stosuje wykorzystując informatyczne techniki obliczeniowe	K_Uo7
EK_08	przygotowuje pracę magisterską oraz prezentację multimedialną w oparciu o wyniki badań własnych i aktualną, w tym obcojęzyczną, literaturę naukową	K_Uo8

EK_09	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
<b>SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS</b>	<b>15</b>

\* 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