

**SYLABUS**

DOTYCZY CYKLU KSZTAŁCENIA 2023/2024-2026/2027

(skrajne daty)

Rok akademicki 2024/2025

**1. PODSTAWOWE INFORMACJE O PRZEDMIOCIE**

Nazwa przedmiotu	<b>Systemy zarządzania środowiskiem</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 pierwszego stopnia
Profil	ogólnoakademicki
Forma studiów	stacjonarne
Rok i semestr/y studiów	rok III, semestr 6
Rodzaj przedmiotu	kierunkowy
Język wykładowy	j. polski
Koordynator	dr hab. inż. Bogdan Wiśniowski, prof. UR
Imię i nazwisko osoby prowadzącej / osób prowadzących	dr hab. inż. Bogdan Wiśniowski, prof. UR

\* -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
6	20								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)**

zaliczenie z oceną

**2. WYMAGANIA WSTĘPNE**

Znajomość podstawowych zagadnień z zakresu prawa w ochronie środowiska, problemów ekonomicznych w ochronie środowiska
---

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

#### 3.1 Cele przedmiotu

C <sub>1</sub>	Zapoznanie studentów z teoretycznymi zagadnieniami z zakresu zarządzania środowiskiem przyrodniczym
C <sub>2</sub>	Nabycie przez studentów umiejętności zarządzania środowiskiem na szczeblu przedsiębiorstwa, gminy i regionu
C <sub>3</sub>	Uwrażliwianie studentów na problemy związane z ochroną i zarządzaniem środowiska

#### 3.2 Efekty uczenia się dla przedmiotu

EK (efekt uczenia się)	Treść efektu uczenia się zdefiniowanego dla przedmiotu	Odniesienie do efektów kierunkowych <sup>1</sup>
EK_01	Wyjaśnia rolę instytucji działających na rzecz ochrony środowiska	Wo8
EK_02	Wymienia instrumenty ekonomiczne oraz administracyjne wykorzystywane w zarządzaniu środowiskiem	Wo8 Wo9
EK_03	Identyfikuje podstawowe systemy zarządzania środowiskiem	Wo9

#### 3.3 Treści programowe

##### A. Problematyka wykładu

Treści merytoryczne
Rozwój teorii zarządzania środowiskowego. Pojęcie i model systemu zarządzania środowiskowego
Zrównoważone zarządzanie środowiskiem. Formułowanie proekologicznych celów i strategii
Polityka ekologiczna
Administracyjne i ekonomiczne instrumenty ochrony środowiska
Finansowanie inwestycji ekologicznych. Zasady akredytacji i certyfikacji przedsięwzięć prośrodowiskowych
Strategia zarządzania środowiskowego w przedsiębiorstwie. Systemy zarządzania środowiskowego w przedsiębiorstwie
Systemy zarządzania środowiskowego według Strategii Czystej produkcji
Systemy zarządzania według Programu Odpowiedzialność i Troska
Europejski Rejestr Uwalniania i Transferu Zanieczyszczeń. System REACH
Norma ISO 14001 i pochodne. EMAS – Europejski System Ekozarządzania i Ekoaudytów. Zintegrowane Zarządzanie Systemami Standardowymi (ZZSS)
Wykorzystanie analizy SWOT oraz analizy PEST w zarządzaniu środowiskiem
Wykorzystanie narzędzi PR w zarządzaniu środowiskowym
Zarządzanie środowiskowe jako element strategii zrównoważonego rozwoju przedsiębiorstwa, gminy i regionu
Wpływ globalizacji na ochronę i zarządzanie środowiskiem

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

### 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, 02, 03	kolokwium	w

### 4.2 Warunki zaliczenia przedmiotu (kryteria oceniania)

Zaliczenie w formie kolokwium (test z pytaniami otwartymi). Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest osiągnięcie wszystkich założonych efektów uczenia się. O ocenie pozytywnej decyduje liczba uzyskanych punktów: (>50% maksymalnej liczby punktów) z kolokwium: dst 51-59%, dst plus 60-69%, db 70-79%, db plus 80-89%, bdb 90-100%.

## 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	20
Inne z udziałem nauczyciela akademickiego (udział w konsultacjach, egzaminie)	5
Godziny niekontaktowe – praca własna studenta (przygotowanie do zajęć, egzaminu, napisanie referatu itp.)	25
SUMA GODZIN	50
<b>SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS</b>	<b>2</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:

Poskrobko B.: Zarządzanie środowiskiem. PWE 2007 Warszawa.

Łunarski J. i in.: Systemy zarządzania środowiskowego. Oficyna Wydawnicza Politechniki Rzeszowskiej 2006 Rzeszów.

Literatura uzupełniająca:

Holtzer M., Grabowska B.: Podstawy ochrony środowiska z elementami zarządzania środowiskowego. Wyd. AGH. 2010 Kraków.

Rogała P.: Systemy zarządzania jakością i środowiskiem, Wydawnictwo Akademii Ekonomicznej im. Oskara Langego we Wrocławiu, 2007, Wrocław

Akceptacja Kierownika Jednostki lub osoby upoważnionej