

SYLABUS**DOTYCZY CYKLU KSZTAŁCENIA 2025/2026-2028/2029***(skrajne daty)*

Rok akademicki 2027/2028

1. PODSTAWOWE INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

Nazwa przedmiotu	Systemy zarządzania środowiskiem
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 I 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 ₁	Zapoznanie studentów z teoretycznymi zagadnieniami z zakresu zarządzania środowiskiem przyrodniczym
C ₂	Nabycie przez studentów umiejętności zarządzania środowiskiem na szczeblu przedsiębiorstwa, gminy i regionu
C ₃	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 ¹
EK_01	Student wyjaśnia rolę instytucji działających na rzecz ochrony środowiska	K_Wo8
EK_02	Wymienia instrumenty ekonomiczne oraz administracyjne wykorzystywane w zarządzaniu środowiskiem	K_Wo8 K_Wo9
EK_03	Identyfikuje podstawowe systemy zarządzania środowiskiem	K_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

¹ 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	kolokwium	w
EK_02	kolokwium	w
EK_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)	5
Godziny niekontaktowe – praca własna studenta (przygotowanie do zajęć, kolokwium)	25
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:
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. Rogala P.: Systemy zarządzania jakością i środowiskiem, Wydawnictwo Akademii Ekonomicznej im. Oskara Łangego we Wrocławiu, 2007, Wrocław

Akceptacja Kierownika Jednostki lub osoby upoważnionej