

SYLABUS

DOTYCZY CYKLU KSZTAŁCENIA 2023/2024-2026/2027

(skrajne daty)

Rok akademicki 2023/2024

1. PODSTAWOWE INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

Nazwa przedmiotu	EKOLOGISTYKA
Kod przedmiotu *	
Nazwa jednostki prowadzącej kierunek	Kolegium Nauk Przyrodniczych
Nazwa jednostki realizującej przedmiot	Kolegium Nauk Przyrodniczych
Kierunek studiów	LOGISTYKA W SEKTORZE ROLNO-SPOŻYWCZYM
Poziom studiów	studia pierwszego stopnia
Profil	ogólnoakademicki
Forma studiów	stacjonarne
Rok i semestr/y studiów	rok I, semestr 2
Rodzaj przedmiotu	kierunkowy
Język wykładowy	język polski
Koordynator	prof. dr hab. Joanna Kostecka
Imię i nazwisko osoby prowadzącej / osób prowadzących	prof. dr hab. Joanna Kostecka

* - 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
2	15								1

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) (egzamin, zaliczenie z oceną, zaliczenie bez oceny)**

WYKŁAD: ZALICZENIE Z OCENĄ

2. WYMAGANIA WSTĘPNE

Zakres treści z przedmiotu Ekologia

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

3.1. Cele przedmiotu

C ₁	Zapoznanie studentów z zakresem ekologii, jej istoty i znaczenia w gospodarce i dla środowiska.
C ₂	Przedstawienie zasady gospodarki odpadami w przedsiębiorstwach, miastach, wsiach i regionach.
C ₃	Przekazanie wiedzy z zakresu uwarunkowań ekonomicznych, środowiskowych, społecznych, prawnych i kulturowych w realizacji ekologii.

3.2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

EK (efekt uczenia się)	Treść efektu uczenia się zdefiniowanego dla przedmiotu Student:	Odniesienie do efektów kierunkowych
EK_01	wyjaśnia konieczność odzyskiwania surowców, zna podstawowe zasady gospodarowania odpadami	K_Wo3 K_Wo4
EK_02	zna uwarunkowania prawne, społeczne, środowiskowe i ekonomiczne w realizacji ekologii, definiuje istotę logistyki zwrotnej, cyrkulacji dóbr fizycznych w sektorze rolno-spożywczym	K_Wo9
EK_03	jest gotów do wypełniania zobowiązań na rzecz środowiska i interesu publicznego	K_Ko3

3.3. Treści programowe

A. Problematyka wykładu

Treści merytoryczne
Założenia koncepcyjne ekologii na tle zrównoważonego rozwoju.
Ekologia a środowisko przyrodnicze (bezpieczeństwo środowiska przyrodniczego, źródła zagrożeń w środowisku).
Ekologia a gospodarowanie odpadami (odpady w liczbach, funkcjonowanie systemu gospodarowania odpadami, charakterystyka wybranych odpadów, podstawowe procesy logistyczne w gospodarce odpadami).
Systemy informatyczne w ekologii (baza danych o produktach i opakowaniach oraz w gospodarce odpadami (BDO)).
Ekologia a czysta produkcja (istota czystej produkcji, minimalizacja odpadów, systemy zarządzania środowiskowego wg ISO 14001, System ek zarzadzania i audytu EMAS).
Problemy współczesnej ekologii.

3.4. Metody dydaktyczne

Wykład: 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, obserwacja w trakcie zajęć	w.

4.2. Warunki zaliczenia przedmiotu (kryteria oceniania)

Wykład: zaliczenie z oceną na podstawie kolokwium.

Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest osiągnięcie wszystkich założonych efektów uczenia się.

O ocenie pozytywnej z przedmiotu decyduje liczba uzyskanych punktów (>50% maksymalnej liczby punktów): dst 51-60%, 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	15
Inne z udziałem nauczyciela akademickiego (udział w konsultacjach)	1
Godziny niekontaktowe – praca własna studenta (przygotowanie do zajęć, egzaminu, napisanie referatu itp.)	10
SUMA GODZIN	26
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS	1

* 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:

Szymoniak A., Stanisławski R., Błaszczak A. 2021. Nowoczesna koncepcja ekologii. Wyd. Difin.

Ochrona środowiska w Polsce. Zintegrowana Platforma Edukacyjna Ministerstwa Edukacji i Nauki. <https://zpe.gov.pl/a/ochrona-srodowiska-w-polsce/DF1PcYKMb>.

Bril J., Łukasik Z. 2012. Logistyczny system gospodarki odpadami. Logistyka, 3.

Prawo ochrony środowiska. 2021. Redakcja Naukowa. Marek Górski: Wyd. Wolters Kluwer.

Projekt uchwały Rady Ministrów w sprawie Krajowego Planu Gospodarki Odpadami 2028 (27 czerwiec 2022; Biuletyn inf. publicznej MINISTERSTWA KLIMATU I ŚRODOWISKA).

Literatura uzupełniająca:

Krzywda D. 2012. Procesy logistyczne w gospodarce stałymi odpadami komunalnymi. Logistyka, 2.

Kostecka J. 2013. Retardacja tempa życia i przekształcania zasobów przyrody – wybrane implikacje obywatelskie. Inżynieria Ekologiczna, 34, 38-52.

Kostecka J. 2023. Ekologia ale jaka? Polish Journal for Sustainable Development, 27(1), 15-21.

Akceptacja Kierownika Jednostki lub osoby upoważnionej