

SYLABUS

DOTYCZY CYKLU KSZTAŁCENIA 2019/2020-2022/2023

(skrajne daty)

Rok akademicki 2021/2022

1. PODSTAWOWE INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

Nazwa przedmiotu	EKOLOGISTYKA
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	LOGISTYKA W SEKTORZE ROLNO-SPOŻYWCZYM
Poziom studiów	pierwszego stopnia
Profil	ogólnoakademicki
Forma studiów	stacjonarne
Rok i semestr studiów	rok III, semestr 6
Rodzaj przedmiotu	kierunkowy
Język wykładowy	polski
Koordinator	dr hab. Bogdan Wiśniowski prof. UR
Imię i nazwisko osoby prowadzącej / osób prowadzących	dr hab. 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	30	25							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) (egzamin, zaliczenie z oceną, zaliczenie bez oceny)**

ZALICZENIE NA OCENĘ

2. WYMAGANIA WSTĘPNE

Wiadomości z zakresu ekologii

3. CELE, EFEKTY UCZENIA SIĘ, TREŚCI PROGRAMOWE I STOSOWANE METODY DYDAKTYCZNE**3.1 Cele przedmiotu**

C1	Zapoznanie studentów z zakresem ekologii jej istoty i znaczenia w gospodarce.
C2	Przedstawienie zasad gospodarki odpadami w przedsiębiorstwach, miastach i regionach.

C ₃	Przekazanie wiedzy z zakresu uwarunkowań prawnych, społecznych, środowiskowych i ekonomicznych w realizacji ekologii
C ₄	Zapoznanie studentów z projektowaniem i wdrażaniem systemów ekologii na różnych poziomach

3.2 Efekty uczenia się dla przedmiotu

EK (efekt uczenia się)	Treść efektu uczenia się zdefiniowanego dla przedmiotu	Odniesienie do efektów kierunkowych
EK_01	Wyjaśnia podstawowe pojęcia dotyczące logistyki.	K_Wo2
EK_02	Wymienia elementy ekologii, potrafi stosować normy związane z odpadami.	K_Wo3
EK_03	Wyjaśnia konieczność odzyskiwania surowców, zna podstawowe zasady zagospodarowania odpadami	K_Wo4
EK_04	Definiuje istotę logistyki zwrotnej, cyrkulacji dóbr fizycznych.	K_Wo7
EK_05	Omawia uwarunkowania prawne, społeczne, środowiskowe i ekonomiczne w realizacji ekologii.	K_Wo9
EK_06	Analizuje problemy logistyczne i proponuje odpowiednie rozwiązania	K_Uo6
EK_07	Projektuje system ekologiczny na poziomie lokalnym	K_Uo4
EK_08	Potrafi współpracować z innymi w rozwiązywaniu problemów ekologicznych oraz podejmować działania na rzecz środowiska społecznego	K_Uo9 K_Ko3

3.3 Treści programowe

A. Problematyka wykładu

Treści merytoryczne
Założenia koncepcyjne ekologii
Uwarunkowania prawne, społeczne, środowiskowe i ekonomiczne ekologii
Procesy recykulacji materiałów odpadowych
Ekologia odpadów medycznych, zużytych samochodów, urządzeń elektronicznych i artykułów, gospodarstwa domowego, zużytych opakowań
Logistyka w rozwiązywaniu problemów gospodarki odpadami komunalnymi
Gospodarowanie odpadami w mieście

B. Problematyka ćwiczeń audytoryjnych, konwersatoryjnych, laboratoryjnych, zajęć praktycznych

Treści merytoryczne
Projektowanie systemu logistycznego gospodarki odpadami
Analiza jednostek łańcucha logistyki odwrotnej
Zasady ekoprojektowania

Studia przypadków projektowania dla recyklingu
Metody projektowania opakowań i produktów zorientowanych na recykling
Ekobilansowanie

3.4 Metody dydaktyczne

Wykład: wykład z prezentacją multimedialną

Ćwiczenia: analiza tekstów z dyskusją, wykonanie projektu wdrożeniowego, praca w grupach, dyskusja.

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_o1	kolokwium, test końcowy	ćw, w
EK_o2	kolokwium, test końcowy	ćw, w
EK_o3	kolokwium, test końcowy	ćw, w
EK_o4	kolokwium, test końcowy	ćw, w
EK_o5	kolokwium, test końcowy	ćw, w
EK_o6	kolokwium	ćw
EK_o7	wykonanie projektu	ćw
EK_o8	wykonanie projektu	ćw

4.2 Warunki zaliczenia przedmiotu (kryteria oceniania)

<p>Ćwiczenia: zaliczenie z oceną wykonywanie zadań w czasie zajęć, kolokwium</p> <p>Wykład: zaliczenie test końcowy test pisemny (pytania testowe i otwarte)</p> <p>Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest osiągnięcie wszystkich założonych efektów uczenia się. O ocenie pozytywnej z przedmiotu, po uzyskaniu zaliczenia z ćwiczeń, 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%.</p>

5. CAŁKOWITY NAKŁAD PRACY STUDENTA POTRZEBNY DO OSIĄGNIĘCIA ZAŁOŻONYCH EFEKTÓW W GODZINACH ORAZ PUNKTACH ECTS

Forma aktywności	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
Godziny kontaktowe wynikające z harmonogramu studiów	55
Inne z udziałem nauczyciela akademickiego (udział w konsultacjach, egzaminie)	3
Godziny niekontaktowe – praca własna studenta	2

(przygotowanie do zajęć, egzaminu, napisanie referatu itp.)	
SUMA GODZIN	60
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

<p>Literatura podstawowa:</p> <p>Szymoniak A. 2018. Ekologistyka – teoria i praktyka. Wyd. Difin Warszawa.</p> <p>Hordyńska M. 2017. Ekologistyka i zagospodarowanie odpadów. Wyd. Politechniki Śląskiej.</p> <p>Szołtysek J. 2017. Logistyka zwrotna – teoria i praktyka. Polskie Towarzystwo Ekonomiczne.</p>
<p>Literatura uzupełniająca:</p> <p>Adamczyk W. - Ekologia wyrobów, PWE, Warszawa 2004.</p> <p>Korzeń Z. Ekologistyka - Wyd. Instytutu Logistyki i Magazynowania, Poznań. - 2001</p>

Akceptacja Kierownika Jednostki lub osoby upoważnionej