

SYLABUS

DOTYCZY CYKLU KSZTAŁCENIA 2022/2023-2023/2024

(skrajne daty)

Rok akademicki 2022/2023

1. PODSTAWOWE INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

Nazwa przedmiotu	Ocena oddziaływania inwestycji na środowisko
Kod przedmiotu*	
Nazwa jednostki prowadzącej kierunek	Kolegium Nauk Przyrodniczych
Nazwa jednostki realizującej przedmiot	Kolegium Nauk Przyrodniczych
Kierunek studiów	Biologia
Poziom studiów	II stopnia
Profil	ogólnoakademicki
Forma studiów	stacjonarne
Rok i semestr/y studiów	rok I; semestr 2
Rodzaj przedmiotu	specjalnościowy
Język wykładowy	j. polski
Koordynator	dr Jan Ziobro
Imię i nazwisko osoby prowadzącej / osób prowadzących	dr Jan Ziobro

* -opcjonalnie, zgodnie z ustaleniami w Jednostce

1.1. Formy zajęć dydaktycznych, wymiar godzin i punktów ECTS

Semestr (nr)	Wykł.	Ćw. warsztatowe	Konw.	Lab.	Sem.	ZP	Prakt.	Ćw. terenowe	Liczba pkt. ECTS
2		10						10	2

1.2. Sposób realizacji zajęć

X zajęcia w formie tradycyjnej

X zajęcia realizowane z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość

1.3 Forma zaliczenia przedmiotu (z toku): zaliczenie z oceną

ĆWICZENIA WARSZTATOWE: ZALICZENIE Z OCENĄ

ĆWICZENIA TERENOWE: ZALICZENIE

2. WYMAGANIA WSTĘPNE

Student powinien znać podstawowe pojęcia z zakresu przedmiotów realizowanych na pierwszym stopniu studiów na kierunku Biologia: ekologia ogólna, filozofia przyrody/ekofilozofia, budowa i funkcjonowanie środowiska przyrodniczego, ochrona środowiska i przyrody, botanika, zoologia.

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

3.1 Cele przedmiotu

C ₁	Zapoznanie studentów z prawnymi uwarunkowaniami ocen oddziaływania inwestycji na środowisko
C ₂	Zapoznanie studentów z metodyką wykonywania inwentaryzacji przyrodniczych realizowanych w ramach procedury oceny oddziaływania na środowisko
C ₃	Zapoznanie studentów z zagrożeniami wynikającymi z realizacji przedsięwzięć i metodami ograniczenia ich negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze

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 zna właściwą terminologię dotyczącą budowy środowiska przyrodniczego i jego komponentów oraz wskazuje podstawy prawne ocen oddziaływania inwestycji na środowisko	K_Wo1; K_Wo3; K_Wo6
EK_02	Student zna i rozumie procedurę oceny oddziaływania na środowisko (OOŚ) wraz z organami, które w niej uczestniczą	K_Wo6; K_Ko4
EK_03	Student zna i potrafi dobrać odpowiednie metody do wykonania inwentaryzacji przyrodniczych realizowanych w ramach procedury oceny oddziaływania na środowisko	K_Wo4, K_Uo2, K_Ko2, K_Ko4
EK_04	Student zna i potrafi zidentyfikować podstawowe zagrożenia dla elementów środowiska przyrodniczego wynikające z realizacji przedsięwzięć	K_Wo5, K_Uo9, K_Ko2, K_Ko4
EK_05	Student zna i potrafi odpowiednio dobrać podstawowe metody ograniczenia negatywnego oddziaływania inwestycji na rośliny, grzyby i zwierzęta oraz siedliska przyrodnicze	K_Wo5, K_Uo9, K_Ko2, K_Ko4

3.3 Treści programowe

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

Treści merytoryczne
Podstawy prawne ocen oddziaływania inwestycji na środowisko
Procedura oceny oddziaływania inwestycji na środowisko – jej główne etapy, narzędzia, organy uczestniczące
Inwentaryzacje przyrodnicze wykonywane w ramach procedury OOŚ

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

Identyfikacja najważniejszych zagrożeń wynikających z realizacji inwestycji dla gatunków i siedlisk przyrodniczych
Przykłady metod ograniczających negatywne oddziaływanie przedsięwzięć na gatunki i siedliska przyrodnicze
Analiza raportów OOŚ wykonanych dla inwestycji mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko (np. elektrowni, dróg ekspresowych)
Prezentacja i dyskusja przygotowanych projektów
Metodyka wykonywania inwentaryzacji przyrodniczych (zajęcia terenowe)

3.4 Metody dydaktyczne

Ćwiczenia: prezentacja multimedialna, projekt- praca w grupach i grupowe opracowanie i przedstawienie wyników, metody kształcenia na odległość

Ćwiczenia terenowe: praca w grupach, zajęcia w terenie.

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 - EK_05	PROJEKT, OBSERWACJA CIĄGŁA	ĆW

4.2 Warunki zaliczenia przedmiotu (kryteria oceniania)

Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest:

- złożenie kompletnego projektu zaliczeniowego,
- aktywność
- obecność na zajęciach

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%.

Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest osiągnięcie wszystkich założonych efektów uczenia się.

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	20
Inne z udziałem nauczyciela (udział w konsultacjach, egzaminie)	4
Godziny niekontaktowe – praca własna studenta (przygotowanie do zajęć, egzaminu, napisanie referatu itp.)	26

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:

Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2008 Nr 199 poz. 1227)
Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839)

Literatura uzupełniająca:

Wytyczne i poradniki Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska, pliki pdf dostępne on-line
<https://www.gov.pl/web/gdos/oos4>

Akceptacja Kierownika Jednostki lub osoby upoważnionej