

SYLABUS

DOTYCZY CYKLU KSZTAŁCENIA 2021/2022-2022/2023

(skrajne daty)

Rok akademicki 2022/2023

1. PODSTAWOWE INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

Nazwa przedmiotu	Ocena oddziaływania OZEiGO na środowisko
Kod przedmiotu*	
Nazwa jednostki prowadzącej kierunek	Kolegium Nauk Przyrodniczych
Nazwa jednostki realizującej przedmiot	Kolegium Nauk Przyrodniczych
Kierunek studiów	Odnawialne Źródła Energii i Gospodarka Odpadami
Poziom studiów	studia drugiego stopnia
Profil	ogólnoakademicki
Forma studiów	stacjonarne
Rok i semestr/y studiów	rok I, semestr 2
Rodzaj przedmiotu	kierunkowy
Język wykładowy	j. polski
Koordinator	dr hab. Andrzej Wał, prof. UR
Imię i nazwisko osoby prowadzącej / osób prowadzących	dr hab. Andrzej Wał, prof. UR mgr Rafał Pieniążek

* -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	25					30			5

1.2. Sposób realizacji zajęć

X 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

Podstawowe wiadomości z ochrony środowiska, technologii wytwarzania energii elektrycznej i ciepłej (w tym OZE) oraz zagospodarowania odpadów
--

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

3.1 Cele przedmiotu

C1	Przekazanie niezbędnej wiedzy i podstawowych umiejętności w zakresie procedury oceny oddziaływania na środowisko w tym agrośrodowisko zgodnie z obowiązującym stanem prawnym
C2	Poznanie podstawowych oddziaływań wybranych typów przedsięwzięć w OZEiGO na środowisko i potencjalnych zagrożeń dla środowiska naturalnego i agrośrodowiska
C3	Nabywanie umiejętności oceny jakości raportu OOS

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	zna metody i techniki służące ocenie wpływu inwestycji na potencjał przyrody żywej i nieożywionej zgodnie z zasadami zrównoważonego rozwoju oraz odpowiednimi normami prawnymi	K_W02
EK_02	zna związki pomiędzy aspektami przyrodniczymi, ekonomicznymi i społecznymi przedsięwzięcia oraz oddziaływanie inwestycji na środowisko w skali globalnej, regionalnej i lokalnej	K_W03
EK_03	samodzielnie planuje i przeprowadza projekt, analizuje ryzyko poszczególnych przedsięwzięć i ich skutki wynikające z decyzji środowiskowych oraz potrafi wskazać sposoby eliminacji bądź kompensacji negatywnego wpływu inwestycji na środowisko uwzględniając potrzeby zrównoważonego użytkowania terenów wiejskich	K_U02 K_U03 K_U09
EK_04	potrafi dostrzec wady i zalety podejmowanych działań inwestycyjnych z uwzględnieniem dbałości o środowisko	K_U05
EK_05	jest gotów do poszerzania wiedzy w zakresie oceny oddziaływania na środowisko, w tym agrośrodowisko	K_K01

1.3 Treści programowe

A. Problematyka wykładu

Treści merytoryczne
Oceny oddziaływania na środowisko – wprowadzenie, wybrane definicje, podstawy prawne OOS.
Rys historyczny ocen środowiskowych na świecie i w Polsce (cele i zasady wykonywania OOS)
Procedura administracyjna oceny oddziaływania na środowisko, dostęp do informacji o środowisku i jego ochronie, udział czynnika społecznego w procedurze OOS
Oceny oddziaływania planowanych inwestycji na środowisko, metody badawcze stosowane w ocenach wpływu na środowisko przyrodnicze

Monitorowanie oddziaływań OZEiGO na tereny wiejskie
Dokumenty OOS: opracowanie ekofizjograficzne, karta informacyjna, raport. Źródła informacji o danych przestrzennych i zagrożeniach
Minimalizację oddziaływań i kompensacje przyrodnicze
Charakterystyka oddziaływań wybranych typów przedsięwzięć w OZE i GO na środowisko, w tym agros środowisko

B. Problematyka ćwiczeń projektowych

Treści merytoryczne
Zajęcia organizacyjne i wprowadzenie do projektu.
Podstawy prawne i główne procedury przeprowadzania OOS w Polsce, Europie i na świecie, teoretyczny zarys projektu
Analiza uwarunkowań środowiskowych OOS
Podstawowe procedury aktywizujące partycypację w wykonywaniu OOS (farma wiatrowa)
Podstawowe procedury aktywizujące partycypację w wykonywaniu OOS (składowisko odpadów)
Wybrane metody prognozowania wpływu na środowisko (6 h, instrukcja)
Wariantowanie inwestycji (6 h, instrukcja)
Metody wyceny dóbr przyrodniczych.
Straty związane z przeznaczeniem gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze
Projekty studentów – wykonanie OOS dla inwestycji z grupy OZE i GO względem których sporządzenie oceny jest wymagane

3.4 Metody dydaktyczne

Wykład: wykład z prezentacją multimedialną

Ćwiczenia: wykonywanie projektu według instrukcji oraz realizacja praca w grupach.

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	projekt, obserwacja w trakcie zajęć	w, ćw. proj.
EK_02	projekt	w, ćw. proj.
EK_03	projekt, obserwacja w trakcie zajęć	w, ćw. proj.
EK_04	projekt, obserwacja w trakcie zajęć	w, ćw. proj.
EK_05	obserwacja w trakcie zajęć	w, ćw. proj.

4.2 Warunki zaliczenia przedmiotu (kryteria oceniania)

Wykłady: zaliczenie
Ćwiczenia: zaliczenie z oceną, przygotowanie projektu
O ocenie pozytywnej z ćwiczeń decyduje liczba uzyskanych punktów ze projektu (>50% maksymalnej liczby punktów): dst 51-59%, dst plus 60-69%, db 70-79%, db plus 80-89%, bdb 90-100%.

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	55
Inne z udziałem nauczyciela akademickiego (udział w konsultacjach, egzaminie)	udział w konsultacjach 10
Godziny niekontaktowe – praca własna studenta (przygotowanie do zajęć, egzaminu, napisanie referatu itp.)	przygotowanie do zajęć 60
SUMA GODZIN	125
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS	5

* 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:

1. Krystek J., Ocena oddziaływania na środowisko, Teoria i praktyka, PWN, Warszawa 2020.
2. Podręcznik postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko, Scoping, Environmental Resources Management, Edinburgh, 2001.
3. Biesiadka E., Nowakowski J. (red.), Ocena oddziaływania na środowisko i monitoring przyrodniczy. UWM, Olsztyn, 2013.
4. Wiszniewska B., Farr J.A., Jendrośka J., Postępowanie w sprawie ocen oddziaływania na środowisko planowanych przedsięwzięć. Ministerstwo Środowiska, Warszawa, 2002.

Literatura uzupełniająca:

1. Prognoza oddziaływania na środowisko dla „wojewódzkiego programu rozwoju odnawialnych źródeł energii dla województwa podkarpackiego”, Eko-Efekt, Rzeszów 2013.
2. Strategiczna ocena oddziaływania na środowisko projektu Polityki energetycznej Polski do 2040 r., Ministerstwo Energii, Warszawa 2019.
3. Karaczun Z., Obidoska G., Indeka L. Ochrona środowiska: współczesne problemy. SGGW, Warszawa, 2016.
4. Ząbek E., Instrumenty administracyjno-prawne i ekonomiczne w ochronie środowiska, Kortowski Przegląd Prawniczy Monografie (KPP Monografie), Olsztyn 2017

Akceptacja Kierownika Jednostki lub osoby upoważnionej