

SYLABUS

DOTYCZY CYKLU KSZTAŁCENIA 2020/2021-2021/2022

(skrajne daty)

Rok akademicki 2021/2022

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 II 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 (w, ćw) mgr Rafał Pieniążek (ćw)

* -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	30			45					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 technologii wytwarzania energii elektrycznej i ciepłej (w tym OZE), zagospodarowania odpadów oraz ochrony środowiska
--

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

3.1 Cele przedmiotu

C ₁	Przekazanie niezbędnej wiedzy i podstawowych umiejętności w zakresie procedury oceny oddziaływania na środowisko zgodnie z obowiązującym stanem prawnym
C ₂	Poznanie podstawowych oddziaływań wybranych typów przedsięwzięć w OZEiGO na środowisko i potencjalnych zagrożeń dla środowiska
C ₃	Nabywanie umiejętności oceny jakości raportu OOŚ

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 związki pomiędzy aspektami przyrodniczymi, ekonomicznymi i społecznymi przedsięwzięcia oraz oddziaływanie inwestycji na środowisko w skali globalnej, regionalnej i lokalnej	K_W03
EK_02	zna metody i techniki służące ocenie wpływu inwestycji na potencjał przyrody żywej i nieożywionej zgodnie z zasadami zrównoważonego rozwoju	K_W02
EK_03	analizuje ryzyko poszczególnych przedsięwzięć i ich skutki wynikające z decyzji środowiskowych	K_U03
EK_04	potrafi dostrzec wady i zalety podejmowanych działań z uwzględnieniem dbałości o środowisko	K_U05
EK_05	jest gotów do poszerzania wiedzy i krytycznej oceny pozyskiwanych informacji	K_K01

1.3 Treści programowe

A. Problematyka wykładu

Treści merytoryczne
Środowisko przyrodnicze dzisiaj
Rys historyczny ocen środowiskowych w Polsce (cele i zasady wykonywania OOŚ, procedury postępowania w trakcie OOŚ, rodzaje OOŚ)
Oceny oddziaływania planowanych inwestycji na obszarach cennych przyrodniczo
Znaczenie aktywizacji w zakresie udziału społecznego w procedurze OOŚ
Dokumenty OOŚ (opracowanie ekofizjograficzne, karta informacyjna, raport). Źródła informacji o danych przestrzennych i zagrożeniach
Monitoring przyrodniczy i metody badawcze stosowane w ocenach wpływu na środowisko przyrodnicze
Wpływ inwestycji na układy ekologiczne i środowisko
Charakterystyka oddziaływań wybranych typów przedsięwzięć w OZE i GO na środowisko
Minimalizacja oddziaływań i kompensacje przyrodnicze

B. Problematyka ćwiczeń laboratoryjnych

Treści merytoryczne
Zajęcia organizacyjne. Omówienie zasad przygotowania projektów
Podstawy prawne i główne procedury przeprowadzania OOŚ w Polsce, Europie i na świecie
Analiza uwarunkowań środowiskowych OOŚ
Podstawowe procedury aktywizujące partycypację w wykonywaniu OOŚ (farma wiatrowa)
Podstawowe procedury aktywizujące partycypację w wykonywaniu OOŚ (składowisko odpadów)
Metody wyceny dóbr przyrodniczych.
Straty związane z przeznaczeniem gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze
Projekty studentów – wykonanie OOŚ dla inwestycji z grupy OZE i GO względem których sporządzenie oceny jest wymagane

3.4 Metody dydaktyczne

Wykład: wykład problemowy, wykład z prezentacją multimedialną

Ćwiczenia: wykonywanie analiz i doświadczeń, praca w grupach, rozwiązywanie zadań, 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_01	projekt	w, ćw
EK_02	projekt	w, ćw
EK_03	projekt	w, ćw
EK_04	projekt	w, ćw
EK_05	obserwacja w trakcie zajęć	ćw

4.2 Warunki zaliczenia przedmiotu (kryteria oceniania)

Wykłady: zaliczenie

Ćwiczenia: zaliczenie z oceną

O ocenie pozytywnej z ćwiczeń decyduje liczba uzyskanych punktów (>50% maksymalnej liczby punktów) z projektu: 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	75
Inne z udziałem nauczyciela akademickiego	udział w konsultacjach 2

(udział w konsultacjach, egzaminie)	
Godziny niekontaktowe – praca własna studenta (przygotowanie do zajęć, egzaminu, napisanie referatu itp.)	–przygotowanie projektu 35 – przygotowanie do zajęć 15
SUMA GODZIN	127
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. Komisja Europejska: Podręcznik postępowania w sprawie OOŚ. Biuro Wydawnictw Oficjalnych Wspólnot Europejskich, Luksemburg 2001. (rpo2007-2013.wzp.pl/download/index/biblioteka/7412)
2. Biesiadka E., Nowakowski J. (red.) Ocena oddziaływania na środowisko i monitoring przyrodniczy. UWM, Olsztyn, 2013. (<http://www.uwm.edu.pl/pro-edu/upload/file/podreczniki/biologia/Ocena%20oddziaływania%20na%20osrodowisko%20e-book%20IN.pdf>)
3. Wiszniewska B., Farr J.A., Jendrośka J. Postępowanie w sprawie ocen oddziaływania na środowisko planowanych przedsięwzięć. Ministerstwo Środowiska, Warszawa, 2002. (<https://www.mos.gov.pl/g2/big/2009.../919235fb2b5c4523903544abed16bafb.pdf>)

Literatura uzupełniająca:

1. Karaczun Z., Obidoska G., Indeka L. Ochrona środowiska: współczesne problemy. SGGW, Warszawa, 2016.
2. Zeszyty Metodyczne Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska, pozycje z Biblioteki Monitoringu Środowiska (https://www.popt.gov.pl/media/1346/Zeszyty1_pdfwww.pdf)

Akceptacja Kierownika Jednostki lub osoby upoważnionej