

## Informacje podstawowe

Nazwa przedmiotu	Ocena oddziaływania na środowisko		
Kod przedmiotu	WB-IS-35-46		
Wydział	Kierunek	Poziom studiów	I stopień
Wydział Biologii i Nauk o Środowisku	Inżynieria środowiska	Profil studiów	praktyczny
		Forma studiów	stacjonarne
		Moduł specjalnościowy	-
Dyscyplina naukowa, do której odnoszą się efekty uczenia się	inżynieria środowiska górnictwo i energetyka		
Obowiązuje od roku akademickiego	2022/2023		
Prowadzący przedmiot	dr inż. Monika Kisiel		
Rok studiów	III	Semestr	V
Status przedmiotu (obowiązkowy, do wyboru)	obowiązkowy	Język wykładowy	polski
Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się (symbole)	IS1P_W04 IS1P_U03 IS1P_U07 IS1P_K01		
Cele przedmiotu	Przedmiot ma na celu zapoznanie studentów z procedurami ocen oddziaływania na środowisko		
Rodzaj zajęć (wybór z listy*)	wykład kierunkowy ćwiczenia audytoryjne		
<b>Informacje szczegółowe</b>			
Metody dydaktyczne (dostosowane do)	Wykład: wykład informacyjny (słowne przekazywanie treści przedmiotu w oparciu o prezentacje multimedialne) z elementami wykładu konwersatoryjnego (w celu aktywizacji studentów oraz podjęcia dyskusji).		

<i>przedmiotowych efektów uczenia się)</i>	Ćwiczenia: metody ćwiczeniowo-praktyczne, oparte na praktycznej działalności studenta np. zbieranie materiałów.		
Liczba godzin	15W/30Ćw	Liczba ECTS	3
Wymagania wstępne	brak		
Opis przedmiotu (zakres tematyczny na końcu pliku)			
Literatura obowiązkowa	<p>- 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</p> <p>- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (tekst jednolity: Dz.U. 2019 poz. 1839)</p>		
Literatura uzupełniająca	<p>- Engel J., 2009, Natura 2000 w ocenach oddziaływania przedsięwzięć na środowisko, GDOŚ Warszawa, <a href="https://natura2000.gdos.gov.pl/files/artykuly/42676/Natura_2000_w_ocenach_oddzia.pdf">https://natura2000.gdos.gov.pl/files/artykuly/42676/Natura_2000_w_ocenach_oddzia.pdf</a></p> <p>- Poradnik przygotowania inwestycji z uwzględnieniem zmian klimatu, ich łagodzenia i przystosowania do tych zmian oraz odporności na klęski żywiołowe, <a href="http://klimada.mos.gov.pl/blog/2015/10/30/poradnik_przygotowania_inwestycji/">http://klimada.mos.gov.pl/blog/2015/10/30/poradnik_przygotowania_inwestycji/</a></p>		
Kryteria oceny końcowej (składowe zaliczenia wraz z wagą)	<p>Wykład: Zaliczenie części wykładowej w formie pisemnej. Obowiązuje materiał przekazany na wykładach. Do zaliczenia części wykładowej może przystąpić student, który uzyskał pozytywną ocenę z zaliczenia ćwiczeń.</p> <p>Punktacja: poniżej 51% - ocena 2.0 (ndst.) 51%-60% - ocena 3.0 (dst.) 61%-70% - ocena 3.5 (dst. plus) 71%-80% - ocena 4.0 (db.) 81%-90% - ocena 4.5 (db. plus) powyżej 91% - ocena 5.0 (bdb.)</p> <p>Ćwiczenia: Ocena końcowa stanowi średnią ocen uzyskanych z: 1 - oceny za przedstawienie wybranego zagadnienia wchodzącego w zakres tematów zajęć 2 - oceny z kolokwiiów (w formie pisemnej).</p> <p>Punktacja kolokwiiów: poniżej 51% - ocena 2.0 (ndst.) 51%-60% - ocena 3.0 (dst.)</p>		

61%-70% - ocena 3.5 (dst. plus) 71%-80% - ocena 4.0 (db.) 81%-90% - ocena 4.5 (db. plus) powyżej 91% - ocena 5.0 (bdb.) Do średniej wliczane są wszystkie otrzymane przez studenta oceny (tj. oceny niedostateczne za brak zaliczenia w wyznaczonym terminie).
--

## Opis nakładu pracy studenta w ECTS

Kontakt z prowadzącym	Aktywność	Liczba godzin	Razem liczba godzin/ECTS
bezpośredni	udział w zajęciach	45	47/1,5
	udział w zaliczeniach poza zajęciami	0	
	udział w konsultacjach	2	
praca własna	przygotowanie do zaliczeń	30	45/1,5
	przygotowanie do zajęć	15	
	Łącznie:	92	92/3,0

## Opis przedmiotowych efektów uczenia się i sposoby ich weryfikacji

Kategoria efektu (W, U, K)	Numer efektu	Opis przedmiotowych efektów uczenia się (wyłącznie czasownikami operacyjnymi - czynności, które da się zweryfikować, mierzalne)	Sposoby weryfikacji efektów uczenia się (np.: kolokwium pisemne, egzamin ustny, egzamin pisemny, sprawozdanie, prezentacja na zajęciach, raport, projekt indywidualny, grupowy i in.)
IS1P_W04	1	Absolwent zna i rozumie podstawowe przepisy prawne dotyczące ocen oddziaływania na środowisko.	kolokwium pisemne
IS1P_U03	2	Absolwent potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych oraz innych właściwie dobranych źródeł.	kolokwium pisemne
IS1P_U07	3	Absolwent potrafi komunikować się z otoczeniem z użyciem specjalistycznej terminologii stosowanej w ocenach oddziaływania na środowisko.	kolokwium pisemne

IS1P_K01	4	Absolwent potrafi dokonywać krytycznej oceny posiadanej wiedzy fachowej i ogólnej z zakresu ocen oddziaływania na środowisko.	kolokwium pisemne
----------	---	---	-------------------

## Treści programowe

Forma zajęć (stacjonarna/ <del>online</del> ): Wykład	Liczba godzin
Wprowadzenie do przedmiotu. Zasady zaliczenia przedmiotu, harmonogram zajęć.	1
Przepisy prawne związane z ocenami oddziaływania na środowisko.	3
Klasyfikacja przedsięwzięć mogących oddziaływać na środowisko.	1
Główne zasady postępowania OOS.	1
Rodzaje procedur OOS.	1
Charakterystyka wybranych typów przedsięwzięć (oddziaływanie energetyki wiatrowej na środowisko, energetyka ze źródeł odnawialnych – biogazownie).	1
Monitoring przyrodniczy i metody badawcze stosowane w ocenach wpływu inwestycji na środowisko przyrodnicze.	1
Minimalizacje i kompensacje przyrodnicze.	1
Jakość ocen oddziaływania na środowisko.	2
Przegląd raportów dla różnych typów przedsięwzięć.	3
<b>Łącznie godzin:</b>	<b>15</b>
Forma zajęć (stacjonarna/ <del>online</del> ): Ćwiczenia audytoryjne	Liczba godzin
Wprowadzenie do przedmiotu. Zasady zaliczenia przedmiotu, harmonogram zajęć.	2
Raport oddziaływania na środowisko - definicja, zawartość, zadania inwestora.	2
Raport oddziaływania na środowisko - opis aktualnego stanu środowiska.	2
Raport oddziaływania na środowisko - wytwarzane zanieczyszczenia.	2
Raport oddziaływania na środowisko - wpływ przedsięwzięcia na środowisko.	4
Raport oddziaływania na środowisko - warianty realizacji planowanego przedsięwzięcia oraz działania minimalizujące oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.	4
Raport oddziaływania na środowisko - propozycja monitoringu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia.	2
Raport oddziaływania na środowisko - analiza możliwych konfliktów społecznych związanych z planowanym przedsięwzięciem.	4
Raport oddziaływania na środowisko - wskazanie trudności, obszary ograniczonego użytkowania, najczęstsze błędy.	4
Przegląd raportów dla różnych typów przedsięwzięć.	4
<b>Łącznie godzin:</b>	<b>30</b>

**\* lista rodzajów zajęć**

- ćwiczenia (audytoryjne, translatoryjne, terenowe, warsztatowe, projektowe)
- ćwiczenia laboratoryjne, komputerowe
- lektorat języka obcego nowożytnego/starożytnego
- wykład kierunkowy
- wykład monograficzny lub konwersatorium monograficzne
- seminarium dyplomowe  
*(sem. magisterskie, licencjackie lub inżynierskie, na którym student pod kierunkiem opiekuna pracy przygotowuje pracę dyplomową, wykorzystując metody adekwatne do realizowanej tematyki badawczej)*
- pracownia dyplomowa (programistyczna, chemiczna, fizyczna, biologiczna, inżynierska)  
*(zajęcia laboratoryjne, na których student pod kierunkiem opiekuna pracy przygotowuje pracę dyplomową wykorzystując metody adekwatne do realizowanej tematyki badawczej)*