



Informacje podstawowe

Nazwa przedmiotu		Ocena oddziaływania na środowisko				
Kod przedmiotu		WB_IS_I_*				
Profil kształcenia		praktyczny				
Poziom kształcenia		I stopień				
Forma i tryb prowadzenia studiów		stacjonarne				
Status przedmiotu		obowiązkowy				
Obowiązuje od roku akademickiego		2022/2023				
Dyscyplina naukowa, do której odnoszą się efekty uczenia się:		inżynieria środowiska górnictwo i energetyka				
Rok studiów	III		Semestr		V	
Rodzaj zajęć:						
Rodzaj zajęć:	Wykład	Konwersatorium	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	inne
Liczba godzin	15		30			
Liczba ECTS	1		2			
Opis przedmiotu:	Przedmiot ma na celu zapoznanie studentów z procedurami ocen oddziaływania na środowisko oraz zdobycie umiejętności identyfikacji i prognozowania oddziaływań wybranych inwestycji na środowisko.					
Wymagania wstępne	-					
Literatura obowiązkowa	<ul style="list-style-type: none"> - 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, z późn. zm) - Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839) - Hajto M., Cichocki Z, Kuśmierz A., Borzyszkowski J. 2021: Zmiany klimatu i adaptacja do zmian klimatu w ocenach oddziaływania na środowisko. Podręcznik. IOŚ – BIP, Warszawa 					
Literatura uzupełniająca	<ul style="list-style-type: none"> - Engel J., 2009, Natura 2000 w ocenach oddziaływania przedsięwzięć na środowisko, GDOŚ Warszawa, https://natura2000.gdos.gov.pl/files/artykuly/42676/Natura_2000_w_ocenach_oddzia.pdf - Poradnik przygotowania inwestycji z uwzględnieniem zmian klimatu, ich łagodzenia i przystosowania do tych zmian oraz odporności na klęski żywiołowe, 					

	http://klimada.mos.gov.pl/blog/2015/10/30/poradnik_przygotowania_inwestycji/
Kryteria oceny końcowej:	<p><u>Wykład:</u> zaliczenie w formie pisemnej, testowej. 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><u>Ćwiczenia:</u> Ocena końcowa stanowi średnią ocen uzyskanych z: - oceny z kolokwiów (w formie pisemnej), - oceny za opracowanie koncepcji projektu – analizy wpływu określonej inwestycji na środowisko (z wykorzystaniem metody eksperckiej). Student może mieć 3 nieobecności bez względu na przyczynę.</p> <p>Punktacja kolokwiów: 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>
Metody dydaktyczne:	<p><u>Wykład:</u> wykład informacyjny (słowne przekazywanie treści przedmiotu w oparciu o prezentacje multimedialne) z elementami wykładu konwersatoryjnego (w celu aktywizacji studentów oraz podjęcia dyskusji).</p> <p><u>Ćwiczenia:</u> metody ćwiczeniowo-praktyczne, oparte na praktycznej działalności studenta, których celem jest zapoznanie studentów z zakresem raportu oraz przygotowanie (w zespołach) analizy wpływu określonej inwestycji na środowisko (z wykorzystaniem metody eksperckiej).</p>

Przedmiotowe efekty uczenia się i sposoby ich weryfikacji

Numer efektu	Symbol efektu	Efekt uczenia się
1	IS1P_W04	Absolwent zna i rozumie podstawowe przepisy prawne dotyczące ocen oddziaływania na środowisko.
2	IS1P_U03	Absolwent potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych oraz innych właściwie dobranych źródeł.
3	IS1P_U07	Absolwent potrafi komunikować się z otoczeniem z użyciem specjalistycznej terminologii stosowanej w ocenach oddziaływania na środowisko.

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

Sposoby weryfikacji efektów uczenia się

Numer efektu	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Kolokwium	Projekt	Sprawozdanie	Inne
1		X				
2			X			
3						X
4						X

Treści programowe

Forma zajęć - wykład	Liczba godzin
Wprowadzenie do przedmiotu. Podstawowe pojęcia.	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
Forma zajęć – ćwiczenia	Liczba godzin
Wprowadzenie do przedmiotu. Podstawowe pojęcia.	2
Raport oddziaływania na środowisko - definicja, zawartość, zadania inwestora.	1
Raport oddziaływania na środowisko - opis aktualnego stanu środowiska.	1
Raport oddziaływania na środowisko - wytwarzane zanieczyszczenia.	1
Raport oddziaływania na środowisko - wpływ przedsięwzięcia na środowisko.	1
Raport oddziaływania na środowisko - warianty realizacji planowanego przedsięwzięcia oraz działania minimalizujące oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.	2
Raport oddziaływania na środowisko - propozycja monitoringu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia.	1
Raport oddziaływania na środowisko - analiza możliwych konfliktów społecznych związanych z planowanym przedsięwzięciem.	2
Raport oddziaływania na środowisko - wskazanie trudności, obszary ograniczonego użytkowania, najczęstsze błędy.	2
Przegląd raportów dla różnych typów przedsięwzięć.	4

Analiza wpływu wybranej inwestycji na środowisko (<i>praca w zespołach</i>).	8
Wpływ inwestycji na środowisko (<i>prezentacja opracowanych koncepcji i dyskusja</i>).	4
Podsumowanie zajęć.	1

Obciążenie pracą studenta

Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim: 45h