



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	ODDZIAŁYWANIE INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO, PG_00045808						
Kierunek studiów	Inżynieria środowiska						
Data rozpoczęcia studiów	luty 2022 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu		2022/2023			
Poziom kształcenia	II stopnia	Grupa zajęć		Grupa zajęć fakultatywnych			
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji		na uczelni			
Rok studiów	2	Język wykładowy		polski			
Semestr studiów	3	Liczba punktów ECTS		2.0			
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia		zaliczenie			
Jednostka prowadząca	Wydział Inżynierii Łądowej i Środowiska -> Katedra Technologii w Inżynierii Środowiska						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr inż. Alina Wargin				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	15.0	0.0	0.0	15.0	0.0	30
W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0							
Aktywność studenta i liczba godzin pracy	Aktywność studenta	Udział w zajęciach dydaktycznych, objętych planem studiów		Udział w konsultacjach		Praca własna studenta	RAZEM
	Liczba godzin pracy studenta	30		5.0		15.0	50
Cel przedmiotu	Celem prowadzenia przedmiotu jest zapoznanie i merytoryczno-rzeczowe przygotowanie do postępowań w zakresie ocen oddziaływania inwestycji na środowisko w obowiązującym prawodawstwie polskim i wymogami Unii Europejskiej						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K7_U08] potrafi ocenić zagrożenia przy realizacji przedsięwzięć inżynierskich i wdrożyć odpowiednie zasady bezpieczeństwa		umie przedstawić zagrożenia pojawiające się w danej inwestycji oraz potrafi zastosować odpowiednie środki minimalizujące negatywne skutki danej inwestycji		[SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu		
	[K7_W05] ma podstawową wiedzę z zakresu budownictwa ogólnego lub budownictwa wodnego lub sanitarnego lub hydrotechnicznego lub drogowego; wpływu realizacji budowlanych inwestycji na środowisko		ma uporządkowaną, podbudowaną teoretycznie wiedzę na temat wpływu realizacji budowlanych inwestycji na środowisko		[SW2] Ocena wiedzy zawartej w prezentacji [SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym		
	[K7_W08] ma wiedzę niezbędną do rozumienia społecznych, ekonomicznych, prawnych i innych pozatechnicznych uwarunkowań działalności inżynierskiej oraz ich uwzględniania w praktyce inżynierskiej		ma wiedzę i rozumie aspekty zarówno ekonomiczne jak i prawne a także ekonomiczne stosowane w praktyce inżynierskiej		[SW2] Ocena wiedzy zawartej w prezentacji [SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym		
	[K7_W03] ma pogłębioną, uporządkowaną i podbudowaną teoretycznie wiedzę związaną z chemią środowiska, zarządzaniem i monitoringiem środowiska lub technologią i organizacją robót instalacyjnych lub pomiarami w inżynierii środowiska		Ma wiedzę na temat wpływu realizacji inwestycji na środowisko w tym również inwestycji sanitarnych		[SW2] Ocena wiedzy zawartej w prezentacji [SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym		
	[K7_U10] umie, zgodnie z zasadami naukowymi, wykorzystując warsztat naukowy sformułować i przeprowadzić wstępne badania problemów inżynierskich, technologicznych i organizacyjnych pojawiających się w inżynierii środowiska		umie wskazać problemy pojawiające się w danej inwestycji i znaleźć odpowiednie dla nich rozwiązania		[SU2] Ocena umiejętności analizy informacji		

Treści przedmiotu	1. Wprowadzenie do przedmiotu. Podstawowe prawa i pojęcia. 2. Polski i międzynarodowy stan prawny ochrony środowiska. 3. Koncepcja rozwoju zrównoważonego a ochrona środowiska. 4. Postępowanie ws. OOS planowanych przedsięwzięć, procedura OOS w odniesieniu do planów zagospodarowania przestrzennego. OOS-Rola, System, zasady przeprowadzania, strategiczna ocena oddziaływania na środowisko Zasady przeprowadzania strategicznej OOS 5. Dyrektywa EIA, Dyrektywa SEA, Dyrektywa siedliskowa, Dyrektywa 85/337/EWG, Dyrektywa 92/43/EWG (dyrektywa habitatowa), Konwencja z Espoo. 6. Procedury Ocen Oddziaływania na Środowisko, Oceny oddziaływania przedsięwzięć w prawie międzynarodowym i wspólnotowym. 7. Oceny oddziaływania przedsięwzięcia w prawie polskim. 8. Zagrożenia środowiskowe występujące w inwestycjach budowlanych i ekologicznych na przykładach. 10 Organizacja służb ochrony środowiska. 11. Klasyfikacja źródeł emisji zanieczyszczeń. Typy zanieczyszczeń środowiska. 12 Kategorie uciążliwości inwestycji i obiektów istniejących. 13. Procedura ocen oddziaływania na środowisko, charakterystyka ogólna, stan prawny. 14. Procedura ocen oddziaływania na środowisko - rola inwestora, służb ochrony środowiska, autorów raportu o oddziaływaniu na środowisko oraz konsultacji społecznych. 15. Raport o oddziaływaniu inwestycji/ obiektu na środowisko. Zakres opracowań, procedury kwalifikacyjne. 16. Metodologia opisu stanu środowiska. Oceny oddziaływania na środowisko dróg i autostrad. 17. Pozwolenia wodno-prawne i pozwolenia zintegrowane jako element systemu ochrony środowiska.		
Wymagania wstępne i dodatkowe	Podstawowa znajomość gospodarki wodnej, ściekowej, osadami ściekowymi, podstawowa znajomość regulacji prawnych dotyczących wody, ścieków i osadów ściekowych oraz elementów środowiska.		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	zaliczenie wykładu	50.0%	50.0%
	zaliczenie ćwiczeń projektowych	50.0%	50.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur  1) Tyszecki A. (red.): Wytyczne do procedury i wykonywania ocen oddziaływania na środowisko. Fundacja IUCN, Warszawa 1996 2) Lenart W., Tyszecki A. (red.): Poradnik przeprowadzania ocen oddziaływania na środowisko. NFOŚiGW, EKOKONSULT, Gdańsk, 1998 3) Bar M., Jendrośka J., Lenart W.: Ocena oddziaływania na środowisko w inwestycji budowlanej, Warszawa 2009		
	Uzupełniająca lista lektur  Zakrzewski S.F.: Podstawy toksykologii środowiska. WN PWN, Warszawa, 1995 Tomasz Nowakowski, Zakres i metodyka sporządzania raportu o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięć z zakresu gospodarki ściekowej. Poradnik prawno-metodyczny' Warszawa 2008  Cichocki Zdzisław' Metodyka prognoz oddziaływania na środowisko do projektów strategii i planów zagospodarowania przestrzennego IOS, Warszawa 2004  Nytko Krzysztof, Oceny oddziaływania na środowisko, Wydawnictwo Politechniki Białostockiej. 2007  Sas Bojarska Aleksandra Przewidywanie zmian krajobrazowych w gospodarowaniu przestrzenią z wykorzystaniem ocen oddziaływania na Środowisko na przykładzie transportu drogowego' Gdańsk 2006		
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	W ramach ćwiczeń studenci realizują przykładowy projekt oceny oddziaływania wybranego przedsięwzięcia na środowisko		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		