



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Oddziaływanie inwestycji na środowisko, PG_00059989						
Kierunek studiów	Inżynieria środowiska						
Data rozpoczęcia studiów	luty 2023 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2023/2024		
Poziom kształcenia	II stopnia	Grupa zajęć			Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki		
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	2	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	3	Liczba punktów ECTS			3.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska -> Katedra Technologii w Inżynierii Środowiska						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr hab. inż. Krzysztof Czerwionka					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	dr inż. Alina Wargin dr hab. inż. Krzysztof Czerwionka					
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	30.0	0.0	15.0	0.0	0.0	45
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	45	5.0	30.0	80		
Cel przedmiotu	Celem prowadzenia przedmiotu jest zapoznanie i merytoryczne 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_W08] ma wiedzę niezbędną do rozumienia społecznych, ekonomicznych, prawnych i innych pozatechnicznych uwarunkowań działalności inżynierskiej oraz ich uwzględniania w praktyce inżynierskiej		Student ma wiedzę niezbędną do rozumienia społecznych, ekonomicznych, prawnych i innych pozatechnicznych uwarunkowań działalności inżynierskiej oraz ich uwzględniania w praktyce inżynierskiej		[SW2] Ocena wiedzy zawartej w prezentacji [SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym		
	[K7_U08] potrafi ocenić zagrożenia przy realizacji przedsięwzięć inżynierskich i wdrożyć odpowiednie zasady bezpieczeństwa		Student potrafi ocenić zagrożenia przy realizacji wybranych przedsięwzięć inżynierskich i wdrożyć odpowiednie zasady bezpieczeństwa		[SU2] Ocena umiejętności analizy informacji [SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu [SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania		
	[K7_W03] Ma pogłębioną, uporządkowaną i podbudowaną teoretycznie wiedzę w związaną z pomiarami, zarządzaniem, monitoringiem środowiska		Student posiada wiedzę na temat wpływu realizacji inwestycji branży sanitarnej na środowisko		[SW2] Ocena wiedzy zawartej w prezentacji [SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym		
[K7_W05] ma wiedzę z zakresu budownictwa; technologii i organizacji robót branżowych lub wpływu realizacji budowlanych inwestycji na środowisko		Student ma uporządkowaną, podbudowaną teoretycznie wiedzę na temat wpływu realizacji inwestycji na środowisko		[SW2] Ocena wiedzy zawartej w prezentacji [SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym			

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 i osadami ściekowymi, podstawowa znajomość regulacji prawnych dotyczących wody, ścieków i osadów ściekowych.		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	zaliczenie projektu	60.0%	40.0%
	zaliczenie wykładu	60.0%	60.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur		1) Tyszecki A. (red.): Wytyczne do procedury i wykonywania ocenoddziaływania na środowisko. Fundacja IUCN, Warszawa 1996 2) Lenart W., Tyszecki A. (red.): Poradnik przeprowadzania ocenoddziaływania 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 IOŚ, 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		Adresy na platformie eNauczanie: Oddziaływanie inwestycji na środowisko - 2023/2024 - Moodle ID: 34524 https://enauzanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=34524
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		