



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Oddziaływanie inwestycji na środowisko, PG_00055983						
Kierunek studiów	Energetyka, Energetyka, Energetyka						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2022 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2024/2025		
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie	Grupa zajęć			Grupa zajęć fakultatywnych Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki		
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	3	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	6	Liczba punktów ECTS			2.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska -> Katedra Geotechniki i Inżynierii Wodnej						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr inż. Patrycja Mikos-Studnicka				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	15.0	15.0	0.0	0.0	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		2.0		18.0	50
Cel przedmiotu	Dostarczenie wiedzy na temat: - wpływu działalności ludzkiej na środowisko - wpływu na środowisko szeroko pojętych inwestycji związanych z energetyką, w tym oddziaływania poszczególnych rodzajów energii odnawialnej - przepisów prawnych dotyczących ochrony środowiska oraz wymogów legislacyjnych dotyczących przygotowania raportu OOS - procedur dotyczących przygotowania raportu OOS						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[K6_K04] potrafi formułować opinie na temat procesów technicznych i technologicznych w energetyce i inżynierii sanitarnej	Student potrafi analizować problemy i oceniać procesy techniczne i technologiczne w energetyce i inżynierii sanitarnej.	[SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce
	[K6_W02] ma podstawową wiedzę z zakresu fizyki (obejmującej optykę, elektryczność i magnetyzm), chemii, termodynamiki technicznej, mechaniki płynów i mechaniki ogólnej, niezbędną do zrozumienia i opisu podstawowych zjawisk występujących w urządzeniach i układach energetycznych, instalacjach i sieciach przesyłowych oraz w ich otoczeniu	Student rozumie i wie jak opisać zjawiska występujące w urządzeniach i układach energetycznych, stosując znane mu reguły fizyki, mechaniki płynów i mechaniki ogólnej.	[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej
	[K6_U09] zna i stosuje podstawowe normy i przepisy prawa budowlanego, prawa wodnego oraz prawa ochrony środowiska; potrafi określić wpływ realizacji budowlanych inwestycji na środowisko	Student umie posługiwać się regulacjami prawnymi z zakresu ochrony środowiska. Zna wymogi prawne dotyczące przygotowania raportu OOS. Umie określić skutki środowiskowe wynikające z wdrażania inwestycji energetycznych.	[SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi [SU2] Ocena umiejętności analizy informacji
[K6_K03] potrafi zareagować w sytuacjach awaryjnych, zagrożenia zdrowia i życia przy użytkowaniu urządzeń energetycznych, ma świadomość wpływu działalności inżynierskiej na środowisko	Student ma świadomość zagrożeń dla zdrowia i życia ludzkiego oraz dla środowiska związanych z eksploatacją urządzeń energetycznych. Potrafi podejmować decyzje w sytuacjach awaryjnych związanych z użytkowaniem urządzeń energetycznych.	[SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce	
Treści przedmiotu	<p>Komponenty środowiska i formy ochrony przyrody Oddziaływanie inwestycji na środowisko, oddziaływanie poszczególnych rodzajów źródeł energii odnawialnej Co to jest OOS i kiedy jest konieczna Przegląd wymogów legislacyjnych dotyczących przygotowania raportu OOS Normy, akty i regulacje prawne Zakres oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko Co powinien zawierać raport o oddziaływaniu na środowisko Konsultacje i proces podejmowania decyzji w OOS</p>		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	średnia arytmetyczna z oceny z ćwiczeń i egzaminu	51.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	<p>Federczyk W., Fogel A., Kosieradzka-Federczyk A., Prawo ochrony środowiska w procesie inwestycyjno-budowlanym, Woltes-Kluwer, Warszawa 2015</p> <p>W. Lewandowski, R. Aranowski "Technologie ochrony środowiska w przemyśle i energetyce" PWN 2016</p> <p>Zakrzewski R. Zasady sporządzania raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko, Departament Ocen Oddziaływania na Środowisko, Ministerstwo Środowiska, Kraków 2007</p> <p>Wiszniewska B., Farr J.A., Jendrośka J., Postępowanie w sprawie oceny oddziaływania na środowisko planowanych przedsięwzięć, Warszawa 2002, ISBN 8385787364.</p> <p>Witold Lenart. Eko-Konsult red., Rola konsultacji i negocjacji społecznych w procedurze uzgadniania inwestycji zmieniających środowisko.</p>	

	Uzupełniająca lista lektur	<p>Wiszniewska B., Farr J.A., Jendrońska J., Postępowanie w sprawie oceny oddziaływania na środowisko planowanych przedsięwzięć, Warszawa 2002, ISBN 8385787364.</p> <p>Ustawa Prawo Ochrony Środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r.; Dz.U. 2017 poz. 519</p> <p>Obwieszczenie Prezesa Rady Ministrów z dnia 21 grudnia 2015 r.w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Rady Ministrów w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko DzU poz.71 z 2016</p>
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Adresy eZasobów	
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	