

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Ochrona i monitoring środowiska, PG_00059134						
Kierunek studiów	Inżynieria środowiska						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2022 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2025/2026		
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie		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	niestacjonarne		Sposób realizacji		na uczelni		
Rok studiów	4		Język wykładowy		polski		
Semestr studiów	7		Liczba punktów ECTS		3.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydziały Politechniki Gdańskiej -> Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska -> Katedra Technologii w Inżynierii Środowiska						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr inż. Aleksandra Sokołowska				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	20.0	5.0	0.0	0.0	0.0	25
	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	25		1.0		50.0	76
Cel przedmiotu	Celem przedmiotu jest zapoznanie się studentów z zagadnieniami ochrony środowiska, metodami badań próbek środowiskowych (wody, gleba, powietrze) oraz obowiązującymi procedurami prawnymi monitoringu środowiska.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K6_W04] posiada elementarną wiedzę z zakresu mechaniki gruntów, gruntoznawstwa, rekultywacji terenów i geotechniki; ma podstawową wiedzę o składzie powietrza, wody i gleby, zanieczyszczeniach środowiska oraz procesach odpowiedzialnych za ich powstawanie i sposobach ich ograniczania, zna zasady i organizację zrównoważonego gospodarowania zasobami wodnymi		Student zna metody i procedury badań środowiskowych. Potrafi interpretować wyniki badań dotyczących jakości środowiska. Zna metody ograniczania niekorzystnych wpływów działań antropologicznych na stan jakości środowiska.		[SW1] Assessment of factual knowledge [SW3] Assessment of knowledge contained in written work and projects		
	[K6_U01] ma umiejętność samokształcenia się, potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych i innych źródeł, korzysta z technologii informacyjnych, zasobów internetowych; potrafi integrować uzyskane informacje, dokonywać ich interpretacji, a także wyciągać wnioski oraz formułować i uzasadniać opinie		Student zna metody i procedury badań środowiskowych. Potrafi interpretować wyniki badań dotyczących jakości środowiska. Zna instytucje odpowiedzialne za nadzór stanu środowiska oraz sprawnie korzysta z baz danych dotyczących zarówno danych na temat jakości stanu środowiska jak i aktów prawnych, które określają wytyczne dotyczące stanu środowiska.		[SU1] Assessment of task fulfilment [SU2] Assessment of ability to analyse information [SU4] Assessment of ability to use methods and tools [SU5] Assessment of ability to present the results of task		

Treści przedmiotu	Treści przedmiotu - wykład Ochrona środowiska.		
	Jakość środowiska (powietrze, wody powierzchniowe, wody podziemne, gleby).		
	Państwowy monitoring środowiska.		
	Treści przedmiotu - ćwiczenia Ocena jakości fizykochemicznej i mikrobiologicznej wód.		
	Ocena stanu jakości powietrza.		
	Zanieczyszczenia gleb metalami ciężkimi. Migracja metali ciężkich w glebach i osadach dennych.		
Wymagania wstępne i dodatkowe	Chemia środowiska.		
	Podstawy ekoinżynierii.		
	Technologia wody i ścieków.		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Zaliczenie	60.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Ekohydrologia, red. M. Zalewski, PWN 2020 Ochrona środowiska przyrodniczego, B. Dobrzańska, D. Kiełczewski, PWN, 2008	
	Uzupełniająca lista lektur	Zintegrowany monitoring środowiska przyrodniczego, M. Kejna, J. Uscka-Kowalkowska, 2017	
	Adresy eZasobów	Podstawowe https://centrumzmsp.web.amu.edu.pl/publikacje/ - Zintegrowany monitoring środowiska przyrodniczego https://www.gov.pl/web/gios/panstwowy-monitoring-srodowiska - Państwowy monitoring środowiska	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Jakość środowiska przyrodniczego.		
	Zagrożenia środowiskowe.		
	Zmiany klimatyczne.		
	Monitoring środowiska.		
	Ochrona środowiska.		
Zajęcia praktyczne w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.