

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Zarządzanie i monitoring środowiska, PG_00060045						
Kierunek studiów	Inżynieria środowiska						
Data rozpoczęcia studiów	luty 2026 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2025/2026		
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	1		Język wykładowy		polski		
Semestr studiów	1		Liczba punktów ECTS		2.0		
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		prof. dr hab. inż. Magdalena Gajewska				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	15.0	0.0	15.0	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		5.0		19.0	54
Cel przedmiotu	Zapoznanie z zasadami i metodami zarządzania środowiskiem						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K7_U03] Potrafi opracować szczegółową dokumentację wyników realizacji eksperymentu, zadania projektowego lub badawczego		Potrafi opracować szczegółową dokumentację wyników realizacji eksperymentu, zadania projektowego lub badawczego		[SU1] Ocena realizacji zadania		
	[K7_W03] Ma pogłębioną, uporządkowaną i podbudowaną teoretycznie wiedzę w związanej z pomiarami, zarządzaniem, monitoringiem środowiska		Ma pogłębioną, uporządkowaną i podbudowaną teoretycznie wiedzę w związanej z pomiarami, zarządzaniem, monitoringiem środowiska		[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym		
	[K7_U08] potrafi ocenić zagrożenia przy realizacji przedsięwzięć inżynierskich i wdrożyć odpowiednie zasady bezpieczeństwa		potrafi ocenić zagrożenia przy realizacji przedsięwzięć inżynierskich i wdrożyć odpowiednie zasady bezpieczeństwa		[SU2] Ocena umiejętności analizy informacji		
	[K7_W08] ma wiedzę niezbędną do rozumienia społecznych, ekonomicznych, prawnych i innych pozatechnicznych uwarunkowań działalności inżynierskiej oraz ich uwzględniania w praktyce inżynierskiej		ma wiedzę niezbędną do rozumienia społecznych, ekonomicznych, prawnych i innych pozatechnicznych uwarunkowań działalności inżynierskiej oraz ich uwzględniania w praktyce inżynierskiej		[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej		
	[K7_U01] potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych i innych źródeł; potrafi integrować uzyskane informacje, dokonywać ich interpretacji i krytycznej oceny, a także wyciągać wnioski oraz formułować i wyczerpująco uzasadniać opinie		potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych i innych źródeł; potrafi integrować uzyskane informacje, dokonywać ich interpretacji i krytycznej oceny, a także wyciągać wnioski oraz formułować i wyczerpująco uzasadniać opinie		[SU1] Ocena realizacji zadania		

Treści przedmiotu	Treści przedmiotu - wykład WYKŁAD Ewolucja metod zarządzania środowiskiem, zasada zrównoważonego rozwoju, Czas życia produktu (LCA), Najlepsze dostępne techniki i praktyki, Dyrektywy Unijne i Rozporządzenia Polskie, Zasady , cele i sposoby stosowania naturalnych metod w ochronie środowiska . ĆWICZENIA AUDYTORYJNE Opracowanie poszerzonej koncepcji do projektu zastosowania naturalnych metod w ochronie środowiska <i>Przedmiot zmodyfikowany w ramach realizacji projektu POWER 3.4 "Podniesienie kompetencji dydaktycznych nauczycieli akademickich Politechniki Gdańskiej"</i>		
Wymagania wstępne i dodatkowe	SSPK15, SSPK18, SSPK30, SSP41A, SSP41B, SSPK42		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	ocena prezentacji i opracowania	60.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Cahill L.B.: Environmental Audits. Government Institutes Inc., Rockville, Maryland,USA. Nowe horyzonty i wyzwania w analityce i monitoringu środowiska. Red.: Namieśnik J., Chrzanowski W., Szpinek P.: Centrum Doskonałości Analityki i Monitoringu Środowiska, Gdańsk 2003. von Zharen W.M.: ISO 14000 Understanding the Environmental Standards. Government Institutes Inc., Rockville, Maryland, USA. dedykowane publikacji i zasady projektowania	
	Uzupełniająca lista lektur	rozporządzenia i akty prawne , publikacje z zakresu ochrony i zarządzania środowiskiem, Raporty o stanie środowiska, Publikacje i wytyczne do projektowania	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Zasady sporządzania analizy SWOT , zasady zagospodarowanie wód opadowych na terenach zurbanizowanych z uwzględnieniem adaptacji miast do zmian klimatu Zasady projektowania obiegów NBS		
Zajęcia praktyczne w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.