

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Ekologia i zrównoważony rozwój, PG_00062177						
Kierunek studiów	Inżynieria odzysku surowców i energii						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2025 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2025/2026		
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie		Grupa zajęć				
Forma studiów	stacjonarne		Sposób realizacji		na uczelni		
Rok studiów	1		Język wykładowy		polski		
Semestr studiów	1		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		prof. dr hab. inż. Magdalena Gajewska				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu		prof. dr hab. inż. Magdalena Gajewska				
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	20.0	20.0	0.0	0.0	0.0	40
	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	40		0.0		0.0	40
Cel przedmiotu	zapoznanie ze znaczeniem pojęć : ekologia i zrównoważony rozwój oraz założeniami celami zrównoważonego rozwoju						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu			Sposób weryfikacji i oceny efektu	
	[K6_U71] potrafi zastosować wiedzę z zakresu nauk humanistycznych lub społecznych lub ekonomicznych lub prawnych do rozwiązywania problemów w środowisku społecznym		potrafi zastosować wiedzę z zakresu nauk humanistycznych lub społecznych lub ekonomicznych do rozwiązywania problemów w środowisku społecznym			[SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu	
	[K6_K71] ma świadomość potrzeby korzystania z wiedzy z zakresu nauk humanistycznych lub społecznych lub ekonomicznych lub prawnych w funkcjonowaniu w środowisku społecznym		ma świadomość potrzeby korzystania z wiedzy z zakresu nauk humanistycznych lub społecznych lub ekonomicznych lub prawnych w funkcjonowaniu w środowisku społecznym			[SK4] Ocena umiejętności komunikacji, w tym poprawności językowej	
	[K6_W71] ma wiedzę ogólną z zakresu nauk humanistycznych lub społecznych lub ekonomicznych lub prawnych		ma wiedzę ogólną z zakresu ekologii lub nauk społecznych lub ekonomicznych			[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym	

Treści przedmiotu	1. Wprowadzenie do ekologii: - Podstawowe pojęcia ekologiczne. - Struktura i funkcje ekosystemów. 2. Ekologia a człowiek: - Wpływ ludzkiej działalności na środowisko. - Problemy ekologiczne związane z urbanizacją, zanieczyszczeniem, i zmianami klimatu. - Koncepcje zrównoważonego rozwoju. 3. Zasady i cele zrównoważonego rozwoju: - Analiza celów zrównoważonego rozwoju określonych przez ONZ. - Przykłady działań na rzecz zrównoważonego rozwoju na świecie. 4. Ekologiczne wyzwania globalne: - Ochrona różnorodności biologicznej. - Efekty zmian klimatu. - Zarządzanie zasobami naturalnymi. 5. Polityka ochrony środowiska: - Międzynarodowe i krajowe aspekty polityki ochrony środowiska. - Przykłady sukcesów i wyzwań w zakresie ochrony środowiska. 6. Zrównoważony styl życia: - Edukacja ekologiczna. - adaptacja i mitygacja - Zachęcanie do proekologicznych wyborów w życiu codziennym.		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	ćwiczenia - realizacja zadań	55.0%	40.0%
	wykłady - kolokwium	55.0%	60.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Małgorzata Lipińska-Rzeszutek, Mariusz Kubiak Współczesne bezpieczeństwo ekologiczne, (2017), Wprowadzenie do ekologii biochemicznej, S. A. Ostroumow, (1992), Wydawnictwo: PWN Droga do zrównoważonego rozwoju w Polsce w świetle założeń agendy 2030, (2022) Barbara Hadryjańska	
	Uzupełniająca lista lektur	https://sdgs.un.org/goals https://www.imf.org/en/About/Factsheets/Sheets/2023/IMF-Sustainable-development-goals-SDGs	
	Adresy eZasobów		

Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Jakie znasz sieci obszarów chronionych w Europie? Kiedy miały miejsce i na czym polegały pierwsze międzynarodowe działania i porozumienia dotyczące ochrony środowiska? Omów najważniejsze kwestie związane z ochroną zasobów wodnych. Dlaczego zanieczyszczenia powietrza i atmosfery mają charakter globalny? Wyjaśnij pojęcie zrównoważony rozwój ? Podaj cele zrównoważonego rozwoju ? Wyjaśnij znaczenie poszczególnych 17 celów zrównoważonego rozwoju ? Co oznaczają pojęcie mitygacja, adaptacja ... podaj przykłady ?
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.