



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

Projekt współfinansowany przez
Unię Europejską w ramach
Europejskiego Funduszu
Społecznego

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



Nazwa przedmiotu			Kod ECTS
Cywilizacyjne problemy stanu środowiska morskiego			7.2.0568
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot			
Zakład Chemii Morza i Ochrony Środowiska Morskiego			
Studia			
wydział	kierunek	poziom	pierwszego stopnia
Wydział Chemii	Ochrona Środowiska	forma	stacjonarne
		moduł	Podstawowa
		specjalnościowy	Podstawowa
specjalizacja			
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)			
prof. UG, dr hab. Magdalena Beldowska			
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin		Liczba punktów ECTS	
Formy zajęć		2	
Ćw. audytoryjne		zajęcia - 30 godz.	
Sposób realizacji zajęć		konsultacje - 2 godz.	
zajęcia w sali dydaktycznej		praca własna studenta - 18 godz.	
Liczba godzin		RAZEM: 50 godz. - 2 pkt. ECTS	
Ćw. audytoryjne: 30 godz.			
Cykl dydaktyczny			
2020/2021 letni			
Status przedmiotu		Język wykładowy	
fakultatywny (do wyboru)		polski	
Metody dydaktyczne		Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne	
- Analiza tekstów z dyskusją - Praca w grupach		Sposób zaliczenia	
		Zaliczenie na ocenę	
		Formy zaliczenia	
		praca na zajęciach	
		Podstawowe kryteria oceny	
		Ustne prezentacje na zadany temat, zgodnie z podanymi podpunktami. Odpowiedzi na zadawane pytania. Formułowanie pytań. Przygotowanie pisemnego podsumowania dyskusji.	
Sposób weryfikacji założonych efektów kształcenia			
Praca w grupach: prezentacja problemu oraz dyskusja na jego temat ("burza mózgów"); zadawanie pytań prezentującej grupie ("roztrząsanie problemu") (K_OŚI_W05; K_OŚI_U04; ; K_OŚI_K05)			
Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi			
A. Wymagania formalne chemia ogólna, ekologia			
B. Wymagania wstępne podstawowe informacje z zakresu ekologii, oceanografii i ochrony środowiska			
Cele kształcenia			
Zapoznanie z współczesnymi problemami dotyczącymi jakości środowiska morskiego. Przedstawienie możliwości racjonalnego zagospodarowania środowiska morskiego. Zapoznanie z możliwymi zmianami stanu środowiska morskiego.			

Treści programowe

Poznanie procesów, czynników determinujących zmiany stężenia substancji chemicznych w morzu i powietrzu
Zapoznanie z współczesnymi problemami dotyczącymi jakości wody i powietrza

Wykaz literatury

Piotr Szefer, 2002. Metals, metalloids, and radionuclides in the Baltic Sea ecosystem, Elsevier
Lucyna Falkowska, Anita Lewandowska, 2009. Aerosole i gazy w atmosferze ziemskiej - zmiany globalne, Wydawnictwo Uniwersytetu Gdańskiego
Anita Lewandowska, Lucyna Falkowska, 2009. Aerosole i gazy w atmosferze ziemskiej: przewodnik metodyczny do ćwiczeń, Wydawnictwo Uniwersytetu Gdańskiego

Efekty kształcenia**(obszarowe i kierunkowe)**

K_OŚI_W05 Wyjaśnia przebieg naturalnych oraz wywołanych antropopresją fizycznych, chemicznych oraz biologicznych procesów i zjawisk zachodzących w przyrodzie na różnych poziomach organizacji materii
K_OŚI_U04 Wykorzystuje specjalistyczny język w dyskusji oraz właściwie posługuje się nomenklaturą z zakresu ochrony środowiska oraz poszczególnych dyscyplin z nią związanych
K_OŚI_K05 Identyfikuje poziom swojej wiedzy i umiejętności, wykazuje potrzebę aktualizowania wiedzy o środowisku i jego ochronie, wykazuje potrzebę ciągłego dokształcania się zawodowego i rozwoju osobistego

Wiedza

Tłumaczy przyczyny zmian stężenia substancji chemicznych w powietrzu i środowisku morskim
Opisuje główne współczesne problemy jakości wody morskiej i powietrza

Umiejętności

Analizuje informacje dotyczące substancji chemicznych w powietrzu i w środowisku morskim
Potrafi dokonać syntezy i analizy poglądów własnych i innych autorów dotyczących problemów jakości wody morskiej i powietrza

Kompetencje społeczne (postawy)

Identyfikuje współczesne problemy dotyczące jakości powietrza i środowiska morskiego
Jest zorientowany na temat potrzeby ciągłego pogłębiania wiedzy

Kontakt

m.beldowska@ug.edu.pl