


KAPITAŁ LUDZKI
 NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

 Projekt współfinansowany przez
 Unię Europejską w ramach
 Europejskiego Funduszu
 Społecznego

UNIA EUROPEJSKA
 EUROPEJSKI
 FUNDUSZ SPOŁECZNY


Nazwa przedmiotu		Kod ECTS	
Ochrona środowiska morskiego		7.2.0484	
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot			
Zakład Chemii Morza i Ochrony Środowiska Morskiego			
Studia			
wydział	kierunek	poziom	drugiego stopnia
Wydział Chemii	Ochrona środowiska	forma	stacjonarne
		moduł	Podstawowa
		specjalnościowy	Podstawowa
		specjalizacja	Podstawowa
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)			
prof. dr hab. Jerzy Bolałek			
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin		Liczba punktów ECTS	
Formy zajęć		2	
Wykład		zajęcia 30 godz.	
Sposób realizacji zajęć		egzamin 3 godz.	
zajęcia w sali dydaktycznej		praca własna studenta 20 godz.	
Liczba godzin		RAZEM: 53 godz. - 2 pkt ECTS	
Wykład: 30 godz.		Praca własna studenta	
		Liczba punktów ECTS: 0.75	
		Łączna liczba godzin: 20	
		- przygotowanie do egzaminu /(studiowanie literatury)	
		RAZEM: 52 godz. - 2 pkt. ECTS	
Termin realizacji przedmiotu			
2023/2024 zimowy			
Status przedmiotu		Język wykładowy	
obowiązkowy		polski	
Metody dydaktyczne		Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne	
- Wykład z prezentacją multimedialną		Sposób zaliczenia	
- film o jednostce "Kapitan Poinc"		Egzamin	
		Formy zaliczenia	
		- egzamin ustny	
		- egzamin pisemny z pytaniami (zadaniami) otwartymi	
		- egzamin pisemny testowy	
		- egzamin pisemny (dłuższa wypowiedź pisemna / rozwiązanie problemu)	
		- Forma zaliczenia zależna o sposobu przekazywania wiedzy - on line czy stacjonarnie.	
		Podstawowe kryteria oceny	
		student po potwierdzeniu realizacji efektów kształcenia uzyskuje ocenę w zależności od uzyskanej punktacji:	
		(51%-60% dst.; 61%-70% dst. plus; 71%-80% dobry; 81%-90% dobry plus; powyżej 90 bardzo dobry).	
Sposób weryfikacji założonych efektów uczenia się			

Wiedza i umiejętności studenta są weryfikowane podczas zaliczenia pisemnego obejmującego treści programowe prezentowane na wykładach.
(K_OŚII_W01, K_OŚII_W08, K_OŚII_U01, K_OŚII_U09)

Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi

A. Wymagania formalne

brak

B. Wymagania wstępne

brak

Cele kształcenia

Zapoznanie studentów z głównymi problemami związanymi z ochroną środowiska morskiego.

Treści programowe

A.1 Przepisy i międzynarodowe konwencje odnoszące się do ochrony środowiska morskiego (HELCOM, Agenda 21, MARPOL 73/78).

A.2 Wybrane polskie prawodawstwo dotyczące ochrony środowiska morskiego

- a. obszary morskie RP,
- b. zadania administracji morskiej w zakresie ochrony środowiska morskiego,
- c. monitoring środowiska morskiego;

A.3 Ochrona morza przed zanieczyszczeniami powodowanymi przez statki:

- a. zanieczyszczenia z bezawaryjnej eksploatacji statków,
- b. katastrofy zbiornikowców i platform wiertniczych,
- c. ograniczenie rozlewów olejowych na morzu,
- d. likwidowanie rozlewów olejowych metodami fizykochemicznymi (sorbenty, dyspergenty, spalanie).
- e. rozlewy olejowe na Bałtyku,
- f. niebezpieczne substancje przewożone luzem;

A.4 Składowanie substancji niebezpiecznych i odpadów w morzu jako sposób ich utylizacji:

- a. bojowe środki trujące (BST) zatopione w Bałtyku,
- b. arsenały nuklearne w morzach i oceanach,
- c. urobek z pogłębiania torów wodnych.

Wykaz literatury

A. Literatura wymagana do ostatecznego zaliczenia zajęć (zdania egzaminu):

Bolalek J., 2016. Ochrona środowiska morskiego od teorii do praktyki. Wydaw. Uniw. Gdańskiego, Gdansk, 313.

Korzeniewski K., 1998. Ochrona środowiska morskiego. Wyd. Uniw. Gdańskiego, Gdańsk

Ustawa z dnia 21 marca 1991 r o obszarach morskich RP (Dz.U. z 1991 r. Nr 32, poz.131 z późniejszymi zmianami)

Ustawa z dnia 16 marca 1995 r. o zapobieganiu zanieczyszczeniu przez statki (Dz.U. Nr 47, poz. 243)

Konwencja MARPOL 73/78

Konwencja o ochronie środowiska morskiego obszaru Morza Bałtyckiego z 9.04.1992 r.

Informacje z dostępnych źródeł nt ostatnich bieżących katastrof ekologicznych na morzu

B. Literatura uzupełniająca

Graczyk T., Piskorski Ł., Siemianowski R., 2001. Ochrona środowiska morskiego przez zanieczyszczeniami z obiektów oceanotechnicznych.

Politechnika Szczecińska, Szczecin.

Kierunkowe efekty uczenia się

K_OŚII_W01 Opisuje w pogłębiony sposób złożone zjawiska i procesy zachodzące w przyrodzie, w tym związane z rozprzestrzenianiem się zanieczyszczeń antropogenicznych;

K_OŚII_W08 Wyjaśnia mechanizmy procesów jednostkowych stosowanych w ochronie środowiska naturalnego oraz metody zagospodarowywania odpadów;

K_OŚII_U01 W oparciu o posiadaną wiedzę proponuje rozwiązanie problemów z zakresu ochrony środowiska;

K_OŚII_U09 Interpretuje dokumenty polityki w zakresie ochrony środowiska w nawiązaniu do polskich i międzynarodowych regulacji prawnych

Wiedza

- wyjaśnia główne założenia podstawowych międzynarodowych konwencji związanych z ochroną środowiska morskiego (treści programowe A.1.)
- omawia zastosowanie w praktyce głównych międzynarodowych i krajowych aktów prawnych w ochronie środowiska morskiego (treści programowe A.1, A.2.)
- rozróżnia przyczyny i metody usuwania rozlewów olejowych na morzu (treści programowe A.3.)
- wymienia i interpretuje przyczyny zagrożeń chemicznych w morzu (treści programowe A.3., A.4.)

Umiejętności

- dobiera metody zwalczania rozlewów olejowych (treści programowe A.3.)
- wykazuje umiejętność formułowania sądów związanych z ochroną środowiska morskiego na podstawie danych pochodzących z różnych źródeł (treści programowe A.1 – A.4.)

Kompetencje społeczne (postawy)

Kontakt

ocejb@ug.edu.pl