

- 1. Odpowiedzialny za przedmiot, jego miejsce zatrudnienia i e-mail:** dr inż. Sylwia Mozia, Zakład Technologii Wody i Inżynierii Środowiska, Instytut Technologii Chemicznej Nieorganicznej i Inżynierii Środowiska
e-mail: sylwia.mozia@ps.pl
- 2. Język wykładowy:** polski
- 3. Liczba punktów:** 2
- 4. Rodzaj studiów, kierunek, specjalność, kierunek dyplomowania:** studia stacjonarne I stopnia, kierunek Ochrona Środowiska
- 5. Status przedmiotu dla ww. studiów:** obieralny
- 6. Informacje o formach zajęć:**
- współczynniki pracochłonności: $W_w=1.0$, $W_c=0.7$

Sem.	Pkt	Wykład		Zajęcia praktyczne							
				Seminarium		Ćw/Ćw.komp.		Laboratorium		Projekt	
		G/sem	F.z.	G/sem	F.z.	G/sem	F.z.	G/sem	F.z.	G/sem	F.z.
IV	2	15	Z	-	-	15	Z	-	-	-	-

Objaśnienia: Pkt – liczba punktów, G/sem – liczba godzin w semestrze, F.z. – forma zaliczenia zajęć (E – egzamin, Z – zaliczenie), Ćw. komp. – zajęcia w formie ćwiczeń, na stanowiskach komputerowych.

- 7. Wymagane zaliczenie przedmiotów poprzedzających (lub określenie wymaganej wiedzy):**
-

8. Program wykładów:

Charakterystyka wszechoceanów z uwzględnieniem oceanów i mórz, skład chemiczny wody oceanicznej, osady, ruchy wód oceanicznych (prądy morskie itp.), oceanografia biologiczna, charakterystyka organizmów morskich, zanieczyszczenie mórz i oceanów. Środowisko Morza Bałtyckiego (charakterystyka fizycznogeograficzna, życie w Bałtyku, eutrofizacja, zanieczyszczenia i ich wpływ na środowisko, gospodarka wodno-ściekowa w regionie Bałtyku, polityka ochrony środowiska w regionie Bałtyku).

9. Program zajęć praktycznych:

Ćwiczenia: Przykłady praktycznego wykorzystania wiedzy do rozwiązywania zagadnień z zakresu materiału prezentowanego na wykładach.

10. Literatura

1. Stiepanow W. N., Oceanosfera, PWN Warszawa 1987
2. Różańska Z., Zasoby, zanieczyszczenia i ochrona wód morskich ze szczególnym uwzględnieniem Bałtyku, PWN Warszawa 1987
3. Demel K., Życie morza: zarys oceanografii biologicznej, Wyd. Morskie, Gdańsk 1951
4. Demel K. Morza i oceany: ekologia i biogeografia, PWN Warszawa 1975
5. Bajkiewicz – Grabowska E., Mikulski Z., Hydrologia ogólna, Wyd. Naukowe PWN, Warszawa 2006
6. Wolnomiejski N., Zarys ekologii i ochrony mórz, Wydawnictwo UMK, Toruń 2006
7. materiały Uniwersytetu Bałtyckiego (The Baltic University): „The Baltic Sea Environment” – wersja polska Katowice 1998