



KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu		Nazwa przedmiotu	w jęz. polskim	WYBRANE ZAGANIENIA Z OCHRONY ŚRODOWISKA MORSKIEGO
			w jęz. angielskim	SELECTED ISSUES ON MARINE ENVIRONMENT PRESERVATION

Kierunek	Inżynieria Jakości
Specjalność	przedmiot kierunkowy
Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia
Forma studiów	niestacjonarne
Profil kształcenia	ogólnoakademicki
Status przedmiotu	wybieralny
Rygor	zaliczenie z oceną

Semestr studiów	Liczba punktów ECTS	Liczba godzin w tygodniu				Liczba godzin w semestrze			
		W	C	L	P	W	C	L	P
III	2					9			
Razem w czasie studiów						9			

Wymagania w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji

Brak wymagań.

Cele przedmiotu

Zapoznanie studentów z aktualnym stanem środowiska morskiego na przykładzie Morza Bałtyckiego, powodami zanieczyszczeń obszarów morskich oraz ich skutków, a także ze sposobami zapobiegania zanieczyszczeniom i ochrony środowiska morskiego.

Osiągane efekty uczenia się dla przedmiotu (EKP)

Symbol	Po zakończeniu przedmiotu student:	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
EKP_01	potrafi wskazać źródła zanieczyszczeń morskich.	NK_W05, NK_U03, NK_K04
EKP_02	potrafi określić skutki zanieczyszczeń morskich	NK_W05, NK_U03, NK_K04
EKP_03	zna formy ochrony środowiska morskiego.	NK_W05, NK_U03, NK_K04
EKP_04	zna przepisy związane z ochroną środowiska morskiego.	NK_W05, NK_U03, NK_K04

Treści programowe	Liczba godzin				Odniesienie do EKP
	W	C	L	P	
Biotyczne i abiotyczne elementy biosfery oceanicznej.	1				EKP_01
Rodzaje i źródła zanieczyszczeń morskich.	1				EKP_01
Skutki zanieczyszczeń morskich.	1				EKP_02

Stan wód Morza Bałtyckiego.	1				EKP_01, EKP_02
Zapobieganie zanieczyszczaniu mórz.	1				EKP_03
Przepisy prawne dotyczące zanieczyszczeń środowiska morskiego.	2				EKP_04
Przepisy prawne dotyczące ochrony środowiska morskiego.	2				EKP_04
Łącznie godzin	9				

Metody weryfikacji efektów uczenia się dla przedmiotu									
Symbol EKP	Test	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Kolokwium	Sprawozdanie	Projekt	Prezentacja	Zaliczenie praktyczne	Inne
EKP_01									X
EKP_02									X
EKP_03									X
EKP_04									X

Kryteria zaliczenia przedmiotu
Pozytywna ocena pracy pisemnej w formie referatu.

Uwaga: student otrzymuje ocenę powyżej dostatecznej, jeżeli uzyskane efekty kształcenia przekraczają wymagane minimum.

Nakład pracy studenta				
Forma aktywności	Szacunkowa liczba godzin przeznaczona na zrealizowanie aktywności			
	W	C	L	P
Godziny kontaktowe	9			
Czytanie literatury	20			
Przygotowanie do zajęć ćwiczeniowych, laboratoryjnych, projektowych				
Przygotowanie do egzaminu, zaliczenia	20			
Opracowanie dokumentacji projektu/sprawozdania				
Uczestnictwo w zaliczeniach i egzaminach	2			
Udział w konsultacjach	1			
Łącznie godzin	52			
Sumaryczna liczba godzin dla przedmiotu	51			
Sumaryczna liczba punktów ECTS dla przedmiotu	2			
	Liczba godzin		ECTS	
Obciążenie studenta związane z zajęciami praktycznymi				
Obciążenie studenta na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich	12		1	

Literatura podstawowa
Ogonowska A., <i>Prawna ochrona wód morskich Morza Bałtyckiego przed zanieczyszczeniami ze statków. Aspekty prewencyjne</i> , Wyd. Beck, Warszawa 2021
Bolałek J., <i>Ochrona środowiska morskiego od teorii do praktyki</i> , Wyd. Uniwersytetu Gdańskiego, Gdańsk 2016
Górski M., <i>Ochrona wód morskich w świetle prawa unijnego i międzynarodowego</i> , [w:] I. Zimoch (red.), <i>Gospodarka wodno-ściekowa w zlewni Morza Bałtyckiego</i> , PZiTS Oddział Wielkopolski, Poznań 2012
Literatura uzupełniająca
Korzeniewski K., <i>Ochrona środowiska morskiego</i> , Wydawnictwo Uniwersytetu Gdańskiego, Gdańsk 1998
Konwencja HELCOM
Konwencja MARPOL

Osoba odpowiedzialna za przedmiot	
dr inż. Magda Śniegocka-Dworak	KZJ
Pozostałe osoby prowadzące przedmiot	