



AKADEMIA MORSKA W GDYNI
Wydział Przedsiębiorczości i Towaroznawstwa



KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu		Nazwa przedmiotu	w jęz. polskim	OCHRONA ŚRODOWISKA REGIONU MORZA BAŁTYCKIEGO ENVIRONMENT PROTECTION OF THE BALTIC SEA REGION
			w jęz. angielskim	

Kierunek	Towaroznawstwo
Specjalność	Ochrona Wód i Gospodarka Odpadami
Poziom kształcenia	studia drugiego stopnia
Forma studiów	stacjonarne
Profil kształcenia	ogólnoakademicki
Status przedmiotu	obowiązkowy
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/IV	3	2				30			
Razem w czasie studiów						30			

Wymagania w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji
Znajomość podstaw nauk przyrodniczych.

Cele przedmiotu
Przedstawienie wpływu zagrożeń i zanieczyszczeń na jakość środowiska regionu Morza Bałtyckiego, a także zapoznanie z przepisami i metodami zapobiegania zagrożeniom i zanieczyszczeniom środowiska regionu Morza Bałtyckiego.

Osiągane efekty kształcenia dla przedmiotu (EKP)		
Symbol	Po zakończeniu przedmiotu student:	Odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia
EKP_01	opisuje ekosystem Morza Bałtyckiego i wyjaśnia zależności między zjawiskami zachodzącymi w ekosystemie i regionie Morza Bałtyckiego	K_W02, K_W04
EKP_02	wymienia podstawy prawne oraz cytuje fragmenty, interpretuje i wiąże między sobą międzynarodowe, regionalne i krajowe przepisy prawne z zakresu ochrony środowiska, szczególnie środowiska morskiego, obowiązujące w regionie Morza Bałtyckiego	K_W03, K_W09, K_U01, K_U02
EKP_03	wymienia i uzasadnia zagrożenia i zanieczyszczenia Morza Bałtyckiego i jego regionu, klasyfikuje substancje zagrażające środowisku ze względu na rodzaj niebezpieczeństwa	K_W02, K_W04, K_W14, K_W16, K_K05
EKP_04	interpretuje wyniki kontroli obecności substancji chemicznych w środowisku, szacuje ich wpływ na pozostałe elementy ekosystemu i regionu Morza Bałtyckiego, przedstawia konsekwencje obecności w środowisku zanieczyszczeń powstałych podczas bezawaryjnej eksploatacji statku	K_W02, K_W04, K_W14, K_W16, K_U05, K_U08, K_K05
EKP_05	prezentuje możliwości i uzasadnia wybór metod minimalizacji/likwidacji zagrożeń i zanieczyszczeń regionu Morza Bałtyckiego	K_W04, K_W14, K_W16, K_U02, K_U05, K_U14
EKP_06	ocenia i analizuje społeczne i środowiskowe problemy wynikające z procesów	K_W03, K_W09,

	środowiskowych zachodzących w regionie Morza Bałtyckiego	K_W16, K_U01, K_K06
--	--	------------------------

Treści programowe	Liczba godzin				Odniesienie do EKP
	W	C	L	P	
Charakterystyka fizykochemiczna Morza Bałtyckiego i jego zlewiska. Fauna i flora Morza Bałtyckiego.	4				EKP_01
Zagrożenia i zanieczyszczenia Morza Bałtyckiego oraz ich wpływ na środowisko (emisje przemysłowe, zagrożenia toksyczne, eutrofizacja, transport po wodach Morza Bałtyckiego, rozlewy olejowe i inne wypadki na Morzu Bałtyckim, bojowe środki trujące w wodach Bałtyku, składowiska podmorskie, udział Polski w zanieczyszczaniu Morza Bałtyckiego).	8				EKP_03, EKP_04
Prawne, ekonomiczne i polityczne narzędzia w ochronie środowiska regionu Morza Bałtyckiego.	6				EKP_02
Zapobieganie zanieczyszczeniom środowiska regionu Morza Bałtyckiego – techniczne narzędzia w ochronie środowiska, metody zwalczania rozlewów olejowych i chemicznych na morzu.	6				EKP_04, EKP_05
Polityka ochrony środowiska i współpraca w regionie Bałtyku (rola organizacji w ochronie Morza Bałtyckiego, monitoring Bałtyku, Bałtyk jako szczególnie wrażliwy obszar morski – PSSA).	6				EKP_06
Łącznie godzin	30				

Metody weryfikacji efektów kształcenia 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					
EKP_05				X					
EKP_06				X					

Kryteria zaliczenia przedmiotu
Student uzyskał zakładane efekty kształcenia. Kolokwium: należy poprawnie odpowiedzieć na co najmniej 50% +1 pytań. Ocena końcowa z przedmiotu uwarunkowana jest od wyniku kolokwium, wg skali ocen obowiązujących w AMG. 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	30			
Czytanie literatury	15			
Przygotowanie do zajęć ćwiczeniowych, laboratoryjnych, projektowych				
Przygotowanie do egzaminu, zaliczenia	15			
Opracowanie dokumentacji projektu/sprawozdania				
Uczestnictwo w zaliczeniach i egzaminach	2			
Udział w konsultacjach	12			
Łącznie godzin	74			
Sumaryczna liczba godzin dla przedmiotu	74			
Sumaryczna liczba punktów ECTS dla przedmiotu	3			
	Liczba godzin		ECTS	
Obciążenie studenta związane z zajęciami praktycznymi				
Obciążenie studenta na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich	44		2	

Literatura podstawowa

Andrulewicz E., *Morze Bałtyckie – jego zagrożenia i ochrona*, PIOŚ, Warszawa 1994
 Andrulewicz E., Szymelfenig M., Urbański J., Węśławski J. M., Węśławski S., *Morze Bałtyckie – o tym warto wiedzieć*, Polski Klub Ekologiczny, Gdynia 2008
 Bolałek J., *Ochrona środowiska morskiego – od teorii do praktyki*, Wydawnictwo Uniwersytetu Gdańskiego, Gdańsk 2016
 Kaniewski E., Łączyński H., *Ochrona środowiska morskiego – zagadnienia techniczne i prawne*, Wydawnictwo WSM, Gdynia 2000

Literatura uzupełniająca

Baltic Sea Environment, Baltic University, Uppsala 1991
Baltic Maritime Outlook 2006, The Institute of Shipping Analysis – Göteborg, BMT Transport Solutions GmbH – Hamburg, Centre for Maritime Studies – Turku. Risbergs Information och Media AB, Uddevalla 2006
 Korzeniewski K., *Ochrona środowiska morskiego*, Wydawnictwo Uniwersytetu Gdańskiego, Gdańsk 1998
 Lewandowski P., *Prawna ochrona wód morskich i śródlądowych przed zanieczyszczeniami*, Wydawnictwo Uniwersytetu Gdańskiego, Gdańsk 1996
 Małaczyński M., *Ochrona środowiska morskiego przed zanieczyszczeniami ze statków*, Wydawnictwo Politechniki Gdańskiej, Gdańsk 1980

Osoba odpowiedzialna za przedmiot	
dr Magdalena Bogalecka	KTPiCh
Pozostałe osoby prowadzące przedmiot	
dr inż. Joanna Brzeska	KTPiCh
dr inż. Magda Morawska	KTPiCh