

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Środowisko strefy przybrzeżnej, PG_00065653						
Kierunek studiów	Gospodarka przestrzenna						
Data rozpoczęcia studiów	luty 2026 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2025/2026		
Poziom kształcenia	II stopnia		Grupa zajęć		Grupa zajęć fakultatywnych Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki		
Forma studiów	stacjonarne		Sposób realizacji		na uczelni		
Rok studiów	1		Język wykładowy		polski		
Semestr studiów	1		Liczba punktów ECTS		3.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydziały Politechniki Gdańskiej -> Wydział Architektury -> Katedra Urbanistyki i Planowania Regionalnego						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr Miłosz Marciniak				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	30.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0						
Aktywność studenta i liczba godzin pracy	Aktywność studenta	Udział w zajęciach dydaktycznych, objętych planem studiów		Udział w konsultacjach		Praca własna studenta	RAZEM
	Liczba godzin pracy studenta	30		6.0		39.0	75
Cel przedmiotu	Celem zajęć jest zapoznanie studentów z uwarunkowaniami i determinantami środowiskowymi urbanizacji i rozwoju turystyki w strefie przybrzeżnej, lokalizacji i eksploatacji infrastruktury morskiej i przybrzeżnej.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K7_W01] ma pogłębioną i poszerzoną wiedzę z zakresu gospodarki przestrzennej, urbanistyki i planowania przestrzennego, w tym działań stosowanych w procesie rewitalizacji obszarów zdegradowanych, projektowania ekologicznego i ZZOP		rozumie i opisuje czynniki i mechanizmy rozwoju obszarów morskich, potrafi porozumiewać się w środowisku różnych użytkowników strefy przybrzeżnej; rozumie i umie analizować zjawiska i procesy dokonujące się w środowisku morskim oraz wpływ człowieka na to środowisko		[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym [SW1] Ocena wiedzy faktograficznej		
	[K7_W02] ma wiedzę niezbędną do rozumienia społecznych, ekonomicznych, prawnych i innych pozatechnicznych uwarunkowań działalności projektowej i planistycznej, w tym także zasad tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości		ma pogłębioną wiedzę z zakresu gospodarki przestrzennej, potrafi wyjaśnić uwarunkowania i determinacje środowiskowe lokalizacji i eksploatacji infrastruktury morskiej i przybrzeżnej.		[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym [SW1] Ocena wiedzy faktograficznej		
	[K7_W03] ma rozszerzoną i pogłębioną wiedzę z zakresu zagadnień przyrodniczych potrzebną doformułowania i rozwiązywania złożonych zadań z zakresu gospodarowania przestrzeni		ma rozszerzoną i pogłębioną wiedzę z zakresu zagadnień przyrodniczych potrzebną do formułowania i rozwiązywania złożonych zadań z zakresu gospodarowania przestrzeni		[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej		

Treści przedmiotu	Wybrane zagadnienie geologii i hydrogeologii strefy przybrzeżnej. Specyfika występowania wód podziemnych w strefie nadmorskiej. Klasyfikacja i mechanika gruntów i osadów dennych. Wpływ rodzaju osadów dennych na: możliwości utrzymania głębokości torów wodnych na akwenach otwartych i w strefie przybrzeżnej, technologie robót pogłębiarskich, wybór trasy i posadowienia rurociągu podmorskiego. Ocena przydatności gruntów do posadowienia obiektów w strefie przybrzeżnej. Bilans brzegu, transport rumowiska w strefie brzegowej, potoki rumowiska, zapiaszczanie, zamulanie, dynamika linii brzegowej i dna. Formy rzeźby brzegu i dna płytkowodzia. Typy brzegów i wybrzeży morskich – charakterystyka nawigacyjna i z punktu widzenia budowy i rozwoju portu. Wpływ zmian klimatu na strefę brzegową. Identyfikacja zagrożeń linii brzegowej i środowiska strefy przybrzeżnej (m.in. powódzie i podtopienia, przemieszczenia powierzchni terenu). Ochrona brzegu morskiego i środowiska strefy przybrzeżnej: wały przeciwpowodziowe i przeciwsztormowe, umocnienia brzegu (ostrogi, opaski, falochrony i progi podwodne, osłona biotechniczna), refulacje. Przykładowe realizacje ochrony brzegu morskiego w Polsce.		
Wymagania wstępne i dodatkowe	Umiejętność myślenia przyczynowo-skutkowego, analizy i syntezy; zaliczenie na poprzednich etapach studiów wiedzy z zakresu przyrodniczych, społecznych i gospodarczych uwarunkowań gospodarki przestrzennej; wiedza geograficzna uzyskana na wcześniejszych etapach kształcenia		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	kolokwium	60.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Zasady dokumentowania geologiczno-inżynierskich warunków posadowienia obiektów budownictwa morskiego i zabezpieczeń brzegu morskiego. PIG, Warszawa, 2009. Pruszek Z., Brzeg morski. Procesy fizyczne obszaru płytko- i nadwodnego. Wyd. IBW PAN, 2014. Pruszek Z., Skąpa M., Problemy dynamiki i ochrony brzegu morskiego. Wyd. IBW PAN, 2014. Łabuz T., Sposoby ochrony brzegów morskich i ich wpływ na środowisko przyrodnicze polskiego wybrzeża Bałtyku, Raport WWF, 2013. The Geography of Transport systems. Chapter 6 https://transportgeography.org/	
	Uzupełniająca lista lektur	Mazurkiewicz B., Encyklopedia inżynierii morskiej. Wyd. Fundacja Promocji POiGM, Gdańsk 2009. Dyrektywy UE, ustawy i rozporządzenia, ekspertyzy i raporty dotyczące obszarów przybrzeżnych wykonane na potrzeby KPZK i gospodarki w strefie przybrzeżnej Furmańczyk K. (red.), <i>Zintegrowane Zarządzanie Obszarami Przybrzeżnymi w Polsce – stan obecny i perspektywy, tom 1 – Problemy erozji brzegu</i>. Uniwersytet Szczeciński, 2005. Furmańczyk K. (red.), <i>Zintegrowane Zarządzanie Obszarami Przybrzeżnymi w Polsce – stan obecny i perspektywy, tom 2 – Brzeg morski – zrównoważony</i>. Uniwersytet Szczeciński, 2006. Monitoring i badania dotyczące aktualnego stanu brzegu morskiego - ocena skuteczności systemów ochrony brzegu morskiego realizowanych w okresie obowiązywania wieloletniego "Programu ochrony brzegów morskich". IBW PAN, Gdańsk, 2013. Studium nad problemami oceny skutków środowiskowo-przestrzennych eksploatacji gazu z łupków w województwie pomorskim i przyległych obszarach morskich. Problemy ocen środowiskowych, numer specjalny, 2012.	
	Adresy eZasobów		

Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Wyjaśnij poprzeczne i wzdłużbrzegowe przemieszczanie osadów i ich wpływ na funkcjonowanie obiektów infrastruktury przybrzeżnej.. Ocena zasadności zabezpieczania klifu w Jastrzębiej Górze. Twarde i miękkie systemy ochrony brzegu morskiego. Zagrożenia dla stanu chemicznego i zasobów użytkowych poziomów wodonośnych w strefie nadmorskiej południowego Bałtyku Cel i warunki wykonywania prac pogłębiarskich. Konflikty przestrzenne w strefie przybrzeżnej Bałtyku związane z ochroną brzegu i środowiska.
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.