

**Karta przedmiotu**

Nazwa i kod przedmiotu	Geomorfologia brzegów morskich - ćw. laboratoryjne , PG_00205006						
Kierunek studiów	Oceanografia (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2026 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2026/2027		
Poziom kształcenia	II stopnia	Grupa zajęć			Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów 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	2	Liczba punktów ECTS			1.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Rektor -> Wydział Oceanografii i Geografii						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr Patryk Sitkiewicz				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	0.0	0.0	15.0	0.0	0.0	15
	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	15		1.0		9.0	25
Cel przedmiotu	Znajomość podstawowych procesów i czynników wpływających na rozwój brzegu i strefy brzegowej; znajomość typów wybrzeży; wpływ człowieka na rozwój strefy brzegowej; paleogeografia wybrzeży w tym południowych wybrzeży Bałtyku.						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[OCEANMU2-U05] potrafi korzystać z informacji źródłowych, w j. polskim i wybranym j. obcym, w tym z archiwalnych i elektronicznych baz danych, w zakresie problematyki oceanograficznej, dokonuje krytycznej analizy i syntezy informacji, a także dokonywać ich krytycznej interpretacji i syntezy	Potrafi korzystać z naukowych zasobów.	[SU1] wypowiedź ustna/rozmowa/diskusja
	[OCEANMU2-U02] potrafi biegle i właściwie stosować terminologię naukową w prezentowaniu i dyskusowaniu problemów z zakresu oceanografii, proponować i uzasadniać innowacyjne rozwiązania	Rozumie procesy geomorfologiczne zachodzące w strefie brzegowej	[SU1] wypowiedź ustna/rozmowa/diskusja
[OCEANMU2-U03] potrafi samodzielnie zaplanować i przeprowadzić zaawansowane badania i pomiary, zarówno w terenie jak i w laboratorium, z wykorzystaniem odpowiednio dobranych technik pomiarowych i analitycznych w zakresie oceanografii, adekwatnie do studiowanej specjalności i rozważanego problemu badawczego	Biegle porusza się wśród zagadnień oceanograficznych, w tym obejmujących procesy strefy brzegowej morza	[SU1] wypowiedź ustna/rozmowa/diskusja	
Treści przedmiotu	Procesy i formy geomorfologiczne. Dynamika strefy brzegowej. Wpływ człowieka na rozwój strefy brzegowej.		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa ocena końcowej
	prezentacja wybranego zagadnienia	51.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	<p>Bird E., 2003, Coastal Geomorphology, J. Wiley &amp; Sons Ltd.</p> <p>Einsele G., 2000, Sedimentary Basins, Evolution, Facies and Sediment Budget, Springer-Verlag, Berlin.</p> <p>Leontiew O. K., Nikiforow L. G., Safianow G. A., 1982, Geomorfologia brzegów morskich, Wydawnictwo Geologiczne, Warszawa.</p>	

	Uzupełniająca lista lektur	<p>Allen P. A., 2000, Procesy kształtują powierzchnię Ziemi, Wyd. PWN, Warszawa.</p> <p>Klimaszewski M., 1978, Geomorfologia, PWN Warszawa. Lindner L. red., 1992, Czwartorzęd, Wyd. PAE, Warszawa.</p> <p>Massel S., 1989, Hydrodynamics of coastal zones, wyd. IBW PAN, Gdańsk.</p> <p>Pruszek Z., 1998, Dynamika brzegu i dna morskiego, IBW PAN, Gdańsk.</p> <p>Uścińowicz S., 2003, Relative sea level changes, glacio-isostatic rebound and shoreline displacement in the southern Baltic, Polish Geological Institute Special Papers, 10, Warszawa.</p>
	Adresy eZasobów	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	<p>Czy chronić brzeg morski przed abrazją? Może lepiej odstąpić od tego?</p> <p>Złodzenie i jego rola w kształtowaniu brzegu</p> <p>Najbardziej ekstremalne zjawiska - przykłady ze świata</p> <p>Wraki w strefie brzegowej morza i ich rola rzeźbotwórcza</p> <p>Sztuczne zasilanie plaż w Polsce - przykłady, skutki, trwałość</p> <p>Renaturyzacja pasa nadmorskiego w Gdańsku</p> <p>Port we Władysławowie a eroza brzegów kosi</p> <p>Wydmy w Polsce i ich ochrona</p> <p>Rafy koralowe i ich rola w ochronie brzegu</p> <p>Lasy namorzynowe i ich rola w ochronie brzegu</p> <p>Mega zasilanie (the Sand Engine) vs. klasyczna refulacja</p> <p>Wybrzeża skaliste na świecie</p> <p>Dynamika środowiska pływowego</p> <p>Nowe brzegi morskie obszarów polarnych</p>	
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.