

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Geomorfologia brzegów morskich - ćw. laboratoryjne (Ćw. laboratoryjne), PG_00117844						
Kierunek studiów	Oceanografia (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2025 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2025/2026		
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		2.0		15.0	32
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-U03] potrafi samodzielnie zaplanować i przeprowadzić zaawansowane badania i pomiary, zarówno w terenie jak i 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
	[OCEANMU2-U02] potrafi biegle i właściwie stosować terminologię naukową w prezentowaniu i dyskutowaniu problemów z zakresu oceanografii	Rozumie procesy geomorfologiczne zachodzące w strefie brzegowej	[SU1] wypowiedź ustna/rozmowa/diskusja
	[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	Potrafi korzystać z naukowych zasobów.	[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 oceny końcowej
	prezentacja wybranego zagadnienia	51.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Bird E., 2003, Coastal Geomorphology, J. Wiley & Sons Ltd. Einsele G., 2000, Sedimentary Basins, Evolution, Facies and Sediment Budget, Springer-Verlag, Berlin. Leontiew O. K., Nikiforow L. G., Safianow G. A., 1982, Geomorfologia brzegów morskich, Wydawnictwo Geologiczne, Warszawa.	

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

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.