Uniwersytet Gdański

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Geomorfologia brzegów morskich - ćw. laboratoryjne , PG_00205006		
Kierunek studiów	Oceanografia (O)		
Data rozpoczęcia studiów	październik 2027 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu	2027/2028
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-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/ dyskusja
[OCEANMU2-U02] potrafi biegle i właściwie stosować terminologię naukową w prezentowaniu i dyskutowaniu problemów z zakresu oceanografii, proponować i uzasadniać innowacyjne rozwiązania	Rozumie procesy geomorfologiczne zachodzące w strefie brzegowej	[SU1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja
[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/ dyskusja

Treści przedmiotu

Procesy i formy geomorfologiczne.Dynamika strefy brzegowej.Wpływ człowieka na rozwój strefy brzegowej.

Wymagania wstępne i dodatkowe

Sposoby i kryteria oceniania osiąganych 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. Pruszak Z., 1998, Dynamika brzegu i dna morskiego, IBW PAN, Gdańsk. Uścinowicz S., 2003, Relative sea level changes, glacio-isostatic rebound and shoreline displacement in the southern Baltic, Polish GeologicalInstitute Special Papers, 10, Warszawa.
	Adresy eZasobów	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Czy chronić brzeg morski przed abrazją? Może lepiej odstąpić od tego? Zlodzenie 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 kosy 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.