

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Geomorfologia brzegów morskich - wykład (Wykład), PG_00117843						
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 -> Katedra Geomorfologii i Geologii Czwartorzędu -> Pracownia Rekonstrukcji Geomorfologicznych						
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	15.0	0.0	0.0	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		3.0		10.0	28
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-W06] zna i identyfikuje potencjalne zagrożenia dla środowiska morskiego w skali lokalnej i globalnej wynikające z silnej antropopresji, przewiduje ich skutki w różnych skalach czasowo-przestrzennych	Rozumie procesy geomorfologiczne zachodzące w strefie brzegowej	[SW1] wypowiedź ustna/rozmowa/diskusja
	[OCEANMU2-W02] zna i rozumie w pogłębionym stopniu przebieg złożonych procesów i zjawisk zachodzących w środowisku morskim ze szczególnym uwzględnieniem strefy brzegowej, a także złożonych zależności pomiędzy ożywionymi i nieożywionymi elementami środowiska wodnego	Biegle porusza się wśród zagadnień oceanograficznych, w tym obejmujących procesy strefy brzegowej morza	[SW1] wypowiedź ustna/rozmowa/diskusja
	[OCEANMU2-W01] zna i rozumie w pogłębionym stopniu specjalistyczną terminologię stosowaną w oceanografii oraz naukach z nią związanych (w j. polskim oraz wybranym j. obcym)	Biegle porusza się wśród zagadnień oceanograficznych, w tym obejmujących procesy strefy brzegowej morza	[SW1] wypowiedź ustna/rozmowa/diskusja
Treści przedmiotu	Charakterystyka procesów i czynników wpływających na rozwój wybrzeży. Klasyfikacja brzegów mórz i oceanów, podział strefy brzegowej. Zmiany poziomu morza i ich wpływ na rozwój brzegu. Budowa i rozwój wybrzeży południowego Bałtyku. Ewolucja brzegów mórz i oceanów w czwartorzędzie. Struktury sedimentacyjne strefy brzegowej. Wpływ człowieka na rozwój brzegu, strefy nadmorskiej, metody ochrony brzegów, zasadność ochrony brzegów morskich. Perspektywy rozwoju brzegów południowego Bałtyku. Prognozy ewolucji brzegów morskich w świetle globalnych zmian klimatu, potencjalne zagrożenia. Analiza wybranych procesów zachodzących w strefie brzegowej.		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa ocena końcowej
	zaliczenie ustne lub pisemne	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	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.Pruszk 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.Allen P. A., 2000, Procesy kształtują powierzchnię Ziemi, Wyd. PWN, Warszawa.
	Adresy eZasobów	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Czy chronić brzeg morski przed abrazją? Może lepiej odstąpić od tego?	
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.