

**Karta przedmiotu**

Nazwa i kod przedmiotu	Dynamika strefy brzegowej morza (Wykład), PG_00135503						
Kierunek studiów	Geografia fizyczna z geoinformacją (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2024 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2024/2025		
Poziom kształcenia	II stopnia	Grupa zajęć			Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów		
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	1	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	2	Liczba punktów ECTS			2.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			egzamin		
Jednostka prowadząca	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		15.0		30.0	60
Cel przedmiotu	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Przedstawienie hydrodynamicznych i geologicznych uwarunkowań zmienności strefy brzegowej morza</li> <li>2. Zaznajomienie z procesami geomorfologicznymi występującymi w strefie brzegowej morza</li> <li>3. Określenie roli działalności człowieka w kształtowaniu dynamiki strefy brzegowej morza</li> <li>4. Przedstawienie zagrożeń naturalnych występujących w strefie brzegowej morza</li> </ol>						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[GFGMU2_W01] specyfikę nauk o Ziemi w zakresie geografii fizycznej, jej strukturę wewnętrzną, przedmiot badań i główne kierunki badawcze, aparat pojęciowy, a także praktyczne zastosowania osiągnięć naukowych	Zna i rozumie przedmiot badań, główne kierunki badawcze i aparat pojęciowy geomorfologii strefy brzegowej morza, a także praktyczne zastosowania badań naukowych w tym zakresie.	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[GFGMU2_U05] integrować wiedzę z zakresu dyscypliny nauk o Ziemi i środowisku, prawidłowo wyjaśniając oraz interpretując wzajemne relacje między procesami i zjawiskami środowiskowymi w celu rozwiązywania problemów badawczych geografii fizycznej i geoinformacji	Potrafi integrować wiedzę z zakresu nauk o Ziemi i środowisku, prawidłowo wyjaśniając oraz interpretując wzajemne relacje między procesami i zjawiskami występującymi w strefie brzegowej mórz i oceanów.	[SU4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[GFGMU2_U02] biegle i właściwie zastosować terminologię z zakresu geografii fizycznej i geoinformacji w wypowiedziach ustnych i pracach pisemnych	Potrafi biegle i właściwie zastosować terminologię z zakresu procesów i form występujących w strefie brzegowej morza w pracy pisemnej.	[SU4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[GFGMU2_U03] efektywnie wykorzystać umiejętnie dobraną do celu zastosowania literaturę naukową z zakresu geografii fizycznej i geoinformacji tak w języku polskim, jak i w języku angielskim	Potrafi efektywnie wykorzystać literaturę naukową z zakresu badań strefy brzegowej mórz i oceanów tak w języku polskim, jak i w języku angielskim.	[SU4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[GFGMU2_W03] zaawansowane zagadnienia z zakresu teorii systemów informacji geograficznej, podstawy organizacji i działania infrastruktur informacji przestrzennej oraz możliwości zastosowania narzędzi geoinformatycznych w geografii fizycznej	Wie, jak systemy informacji geograficznej są wykorzystywane w badaniach strefy brzegowej morza.	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[GFGMU2_W08] najważniejsze problemy współczesności w skali regionalnej i globalnej, ich istotę, genezę i możliwe konsekwencje	Zna i rozumie procesy występujące w strefie brzegowej mórz i oceanów w różnych skalach przestrzennych, ich istotę, genezę i możliwe konsekwencje.	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[GFGMU2_K01] krytycznej oceny swojej wiedzy z zakresu nauk o Ziemi i środowisku oraz geoinformacji, jej uzupełniania i weryfikacji poprzez krytyczne zapoznawanie się z literaturą	Jest gotów do krytycznej oceny swojej wiedzy z zakresu geomorfologii strefy brzegowej morza, jej uzupełniania i weryfikacji poprzez krytyczne zapoznawanie się z literaturą przedmiotu.	[SK4] test/egzamin - ustny lub pisemny
Treści przedmiotu	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Strefa brzegowa podstawowe definicje, granice i podziały wewnętrzne</li> <li>2. Skale czasowo-przestrzenne morfodynamiki strefy brzegowej morza</li> <li>3. Podstawy hydrodynamiki</li> <li>4. Formy rzeźby brzegu i dna</li> <li>5. Metody oceny stanu i zmian brzegu oraz dna przybrzeża</li> <li>6. Metody ochrony brzegów morskich</li> <li>7. Wpływ człowieka na dynamikę brzegów morskich</li> <li>8. Podstawy Zintegrowanego Zarządzania Obszarami Przybrzeżnymi</li> </ol>		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiąganych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa ocena końcowej
	egzamin	50.0%	100.0%

Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	<ul style="list-style-type: none"> <li>Basiński T., Pruszek Z., Tarnowska M., Zeidler R. (1993). Ochrona brzegów morskich. Wyd. IBW PAN, Gdańsk.</li> <li>Davidson-Arnott R. (2019). Introduction to Coastal Processes &amp; Geomorphology. Cambridge University Press, Cambridge.</li> <li>Druet C. (2000). Dynamika morza. Wyd. UG, Gdańsk</li> <li>Leontiew O.K., Nikiforow L.G., Safinow G.A. (1982). Geomorfologia brzegów morskich. Wyd. Geol., Warszawa.</li> <li>Pruszek Z. (1998). Dynamika brzegu i dna morskiego. Wyd. IBW PAN, Gdańsk</li> <li>Pruszek Z. (2003). Akweny morskie, zarys procesów fizycznych i inżynierii środowiska. Wyd. IBW PAN, Gdańsk.</li> <li>Rudowski S. (1986). Środowisko sedymentacyjne renowego wybrzeża morza bezpływowego na przykładzie południowego Bałtyku. Studia Geologica Polonica 87, 1-74</li> </ul>
	Uzupełniająca lista lektur	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bird E. (2011). Coastal Geomorphology. John Wiley &amp; Sons, Chichester.</li> <li>Boniecka, H. (2022). Współczesne doświadczenia i trendy w stosowaniu sztucznego zasilania polskich brzegów morskich i zalewów ze szczególnym uwzględnieniem Półwyspu Helskiego. Przegląd Geograficzny, 94(1), 31-57.</li> <li>Coastal Wiki, <a href="http://www.coastalwiki.org">http://www.coastalwiki.org</a></li> <li>Dubrawski R., ZawadzkaKahlau E. (2006). Przyszłość ochrony polskich brzegów morskich. Zakład Wydawnictw Naukowych Instytutu Morskiego w Gdańsku, Gdańsk</li> <li>Dz.U.2018.0.2214. Ustawa z dnia 21 marca 1991 r. o obszarach morskich Rzeczypospolitej Polskiej i administracji morskiej</li> <li>Rudowski S., RucińskaZjadacz M., Wróblewski R., Sitkiewicz P. (2016). Submarine landslides on the slope of a sandy barrier: A case study of the tip of the Hel Peninsula in the Southern Baltic. Geological Quarterly 60 (2): 407416.</li> <li>Rudowski S., Sitkiewicz P., Wróblewski R., Makurat K. (2017). Solid rocks on the nearshore seabed - the distribution and potential impact on coastal processes in the Kołobrzeg region, the Southern Baltic. Oceanological and Hydrobiological Studies 46 (1): 6273.</li> <li>Schwartz M.L. (2005). Encyclopedia of Coastal Science. Springer, Dordrecht.</li> <li>Sherman D.J. (red.) (2013). Coastal Geomorphology. Treatise on Geomorphology, vol 10. Academic Press, San Diego.</li> <li>Sitkiewicz P., Wróblewski R., Rudowski S. (2015). The dune coast the state just prior to the construction of hard engineering protection structures (Ustka-Jarosławiec, the Southern Baltic). Oceanological and Hydrobiological Studies 44 (3): 352361.</li> <li>Sitkiewicz P., Rudowski S., Wróblewski R., Dworniczak J. (2020). New insights into the nearshore bar internal structure using high-resolution sub-bottom profiling: The Vistula Spit case study. Marine Geology 419: 106078.</li> <li>Szeffler K., Rudowski S., Wróblewski R., Sitkiewicz P. (2015). Detailed geomorphological mapping of the sea bottom on the basis the Southern Baltic. GEOBALCANICA 2015: 5155.</li> </ul>
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Co to jest kidzina? Co to jest refulacja plaży? Jakie są wady opaski brzegowej? Jaki rodzaj prądów morskich odpowiada za największą liczbę utonięć?	
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.