

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Dynamika strefy brzegowej morza - ćw. laboratoryjne, PG_00135504						
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			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydział Oceanografii i Geografii -> Katedra Geomorfologii i Geologii Czwartrzędu -> 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	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	15.0		30.0		60
Cel przedmiotu	<ol style="list-style-type: none"> 1. Przedstawienie hydrodynamicznych i geologicznych uwarunkowań zmienności strefy brzegowej morza 2. Zaznajomienie z procesami geomorfologicznymi występującymi w strefie brzegowej morza 3. Określenie roli działalności człowieka w kształtowaniu dynamiki strefy brzegowej morza 4. Przedstawienie zagrożeń naturalnych występujących w strefie brzegowej morza 						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[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.	[SU1] wypowiedź ustna/rozmowa/diskusja [SU3] opracowanie tekstowe/praca pisemna
	[GFGMU2_U03] efektywnie wykorzystywać 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.	[SU3] opracowanie tekstowe/praca pisemna
	[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.	[SW1] wypowiedź ustna/rozmowa/diskusja [SW3] opracowanie tekstowe/praca pisemna
	[GFGMU2_W02] zagadnienia z zakresu nauk ścisłych pozwalające na zrozumienie złożonych procesów i zjawisk zachodzących w środowisku przyrodniczym Ziemi, a w ich interpretacji konsekwentnie opiera się na podstawach empirycznych, korzystając z metod jakościowych i ilościowych	Zna fizyczne podstawy procesów dynamicznych, a w ich interpretacji konsekwentnie opiera się na podstawach empirycznych, korzystając z metod jakościowych i ilościowych.	[SW3] opracowanie tekstowe/praca pisemna
	[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.	[SW3] opracowanie tekstowe/praca pisemna
	[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.	[SU1] wypowiedź ustna/rozmowa/diskusja [SU3] opracowanie tekstowe/praca pisemna
	[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.	[SK1] wypowiedź ustna/rozmowa/diskusja [SK3] opracowanie tekstowe/praca pisemna
Treści przedmiotu	<ol style="list-style-type: none"> 1. Obecne i przyszłe problemy związane z zarządzaniem strefą brzegową morza. 2. Zamierzony i niezamierzony wpływ człowieka na morfodynamikę strefy brzegowej morza. 3. Wybrane przykłady inwestycji zlokalizowanych w strefie brzegowej morza. 4. Zagrożenia naturalne w strefie brzegowej morza 		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	prezentacja	51.0%	30.0%
	aktywność na zajęciach	51.0%	10.0%
	praca pisemna	51.0%	60.0%

Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	<ul style="list-style-type: none"> Basiński T., Pruszek Z., Tarnowska M., Zeidler R. (1993). Ochrona brzegów morskich. Wyd. IBW PAN, Gdańsk. Davidson-Arnott R. (2019). Introduction to Coastal Processes & Geomorphology. Cambridge University Press, Cambridge. Druet C. (2000). Dynamika morza. Wyd. UG, Gdańsk Leontiew O.K., Nikiforow L.G., Safinow G.A. (1982). Geomorfologia brzegów morskich. Wyd. Geol., Warszawa. Pruszek Z. (1998). Dynamika brzegu i dna morskiego. Wyd. IBW PAN, Gdańsk Pruszek Z. (2003). Akweny morskie, zarys procesów fizycznych i inżynierii środowiska. Wyd. IBW PAN, Gdańsk. Rudowski S. (1986). Środowisko sedymentacyjne renowego wybrzeża morza bezpływowego na przykładzie południowego Bałtyku. Studia Geologica Polonica 87, 1-74.
	Uzupełniająca lista lektur	<ul style="list-style-type: none"> Bird E. (2011). Coastal Geomorphology. John Wiley & Sons, Chichester. 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. Coastal Wiki, http://www.coastalwiki.org Dubrawski R., ZawadzkaKahlau E. (2006). Przyszłość ochrony polskich brzegów morskich. Zakład Wydawnictw Naukowych Instytutu Morskiego w Gdańsku, Gdańsk Dz.U.2018.0.2214. Ustawa z dnia 21 marca 1991 r. o obszarach morskich Rzeczypospolitej Polskiej i administracji morskiej Rudowski S., Lisimenka A., Kałas M., Wróblewski R., Sitkiewicz P. (2017) Uwagi o stanie dna Przekopu Wisły. Gospodarka Wodna 2017 (2): 58-61. 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. 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. Schwartz M.L. (2005). Encyclopedia of Coastal Science. Springer, Dordrecht. Sherman D.J. (red.) (2013). Coastal Geomorphology. Treatise on Geomorphology, vol 10. Academic Press, San Diego. 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. 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. Szefer K., Rudowski S., Wróblewski R., Sitkiewicz P. (2015). Detailed geomorphological mapping of the sea bottom on the basis the Southern Baltic. GEOBALCANICA 2015: 5155.
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Zasadność ochrony brzegów morskich. Zasadność refulacji plaż. Globalne zapotrzebowanie na piasek. Zabudowa linii brzegowej.	
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.