Uniwersytet Gdański

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Natural and Human Milieu of the Gdansk Metropolitan Area - wykład, PG_00194279						
Kierunek studiów	Geografia (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2026 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu	2027/2028			
Poziom kształcenia	I stopnia - licencjackie		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	2		Język wykładowy	angielski			
Semestr studiów	3		Liczba punktów ECTS	3.0			
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia	zaliczenie			
Jednostka prowadząca	Rektor -> Wydział Oceanografii i Geografii -> Katedra Oceanografii Fizycznej i Badań Klimatu -> Pracownia Badań Klimatu						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr Mirosława Malinowska					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	30.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30
	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	30		4.0	41.0		75
Cel przedmiotu	Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z przeszłymi i współczesnymi procesami, kształtującymi środowisko przyrodnicze i antropogeniczne Gdańskiego Obszaru Metropolitalnego.						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[GEOGRL3-U03] potrafi zaplanować i przeprowadzić, samodzielnie i w zespole, proste postępowanie badawcze z zakresu nauk geograficznych pod kierunkiem opiekuna naukowego w oparciu o niezbędne informacje z literatury fachowej i innych źródeł	planuje i przygotowuje w grupie w oparciu o niezbędną literaturę i inne źródła prezentację na temat środowiska geograficznego wybranej dzielnicy jednego z miast tworzących Gdański Obszar Metropolitalny	[SU2] prezentacja/projekt/referat/ raport [SU8] obserwacja samodzielnej lub zespołowej pracy studenta
	[GEOGRL3-W02] zna i rozumie kluczowe pojęcia i teorie w geografii oraz w zaawansowanym stopniu procesy i zjawiska, dotyczące zróżnicowania przestrzennego i rozmieszczenia procesów i zjawisk na powierzchni Ziemi w różnych skalach przestrzennych, w szczególności Polski	zna kluczowe pojęcia i teorie wyjaśniające zachodzące w Trójmiejskim Obszarze Metropolitalnym procesy i zjawiska, wpływające na jego zróżnicowanie przestrzenne	[SW2] prezentacja/projekt/referat/ raport
	[GEOGRL3-U01] potrafi identyfikować i analizować podstawowe procesy i zjawiska przyrodnicze oraz społeczno-ekonomiczne, analizować ich przyczyny i przebieg oraz formułować i dyskutować podstawowe problemy dotyczące warunków fizyczno-geograficznych oraz sytuacji społecznej, gospodarczej i politycznej i ich zmian w różnych skalach przestrzennych	rozpoznaje i analizuje procesy i zjawiska przyrodnicze i społeczno-ekonomiczne zachodzące w Gdańskim Obszarze Metropolitalnym, wskazuje ich przyczyny oraz możliwy dalszy przebieg i skutki	[SU2] prezentacja/projekt/referat/ raport
	[GEOGRL3-K02] jest gotów do ponoszenia pełnej odpowiedzialności za podejmowane działania oraz przestrzegania zasad etyki zawodowej i zasad uczciwości intelektualnej, jest świadomy znaczenia profesjonalnego podejścia w życiu zawodowym	Przygotowując prezentację ponosi odpowiedzialność za realizowany zakres pracy, przestrzega zasad etyki zawodowej i uczciwości intelektualnej, wykazuje się profesjonalnym podejściem do swoich obowiązków	[SK2] prezentacja/projekt/referat/ raport [SK8] obserwacja samodzielnej lub zespołowej pracy studenta
	[GEOGRL3-W05] zna interakcje zachodzące pomiędzy środowiskiem naturalnym i antropogenicznym w różnych skalach przestrzenno-czasowych ze szczególnym uwzględnieniem procesów i zjawisk zachodzących w obszarze Pobrzeży i Pojezierzy Południowobałtyckich i uwarunkowania tych interakcji	zna interakcje, zachodzące pomiędzy środowiskiem przyrodniczym i antropogenicznym, zachodzące w Gdańskim Obszarze Metropolitalnym oraz ich uwarunkowania	[SW2] prezentacja/projekt/referat/ raport
	[GEOGRL3-W04] ma zaawansowaną wiedzę o środowisku geograficznym Ziemi, rozumianym jako jednolity system wzajemnie powiązanych i oddziałujących na siebie komponentów; jego zróżnicowaniu, funkcjonowaniu i dynamice zmian, w tym wzajemnego oddziaływania komponentów środowiska w obszarze Pobrzeży i Pojezierzy Południowobałtyckich	ma zaawansowaną wiedzę na temat elementów tworzących środowisko geograficzne Gdańskiego Obszaru Metropolitalnego, tworzących jednolity system wzajemnie powiązanych i oddziałujących na siebie komponentów	[SW2] prezentacja/projekt/referat/ raport

Treści przedmiotu	1 Wstęp 2 Koncepcje interakcji środowiska naturalnego i antropogenicznego jako (eko)system 3 Pojęcie ekologii miasta 4 Rys historyczny Gdańskiego Obszaru Metropolitalnego 5 Uwarunkowania kulturowe Gdańskiego Obszaru Metropolitalnego 6 Unikalne cechy ekosystemu Gdańskiego Obszaru Metropolitalnego 7 Kierunki rozwoju środowiskowo-antropogenicznego 8 Odpowiedzialność społeczna w gospodarowaniu ekosystemem Gdańskiego Obszaru Metropolitalnego 9 Gdański Obszar Metropolitarny i jego położenie w regionie. 10 Gdański Obszar Metropolitarny w krajobrazie pojeziernym i nadmorskim 11 Sieć wodna Gdańskiego Obszaru Metropolitarnego: historia i współczesność. 12 Powodzie i inne zdarzenia ekstremalne w Trójmieście. 13 Gospodarka wodno-ściekowa i melioracje w Gdańskim Obszarze Metropolitalnym. 14 Badania klimatu w dawnym Gdańsku 15 Sieć monitoringu klimatu i jakości powietrza w Gdańskim Obszarze Metropolitalnym 16 Klimat Gdańskiego Obszaru Metropolitalnego i symptomy jego współczesnej zmiany 17 Topoklimat wybranych dzielnic Gdańskiego Obszaru Metropolitalnego - czynniki i konsekwencje 18 Adaptacja do współczesnej zmiany klimatu w Gdańskim Obszarze Metropolitalnym i łagodzenie jej skutków
Wymagania wstępne i dodatkowe	j. angielski na poziomie B+
Sposoby i kryteria oceniania osiąganych efektów uczenia się	

Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
ocena zaangażowania merytorycznego w przygotowanie grupowej prezentacji	51.0%	20.0%
ocena referowania wybranego zadadnienia	51.0%	80.0%

Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Filipiak J., Miętus M., 2019. Badania klimatu miejskiego Gdańska i Gdyni. Acta Geographica Lodziensia, 108, 21-34, doi: 10.26485/AGL/2019/108/2. Filipiak J., Przybylak R., Oliński P., 2019. The longest one-man weather chronicle (17211786) by Gottfried Reyger for Gdańsk, Poland as a source for improved understanding of past climate variability. International Journal of Climatology, 39, 828-842, doi: 10.1002/joc.5845. Filipiak J., Malinowska M., 2016, Selected extreme weather events on the Polish coast of the Baltic Sea in the period 2001-2014. Oceanological and Hydrobiological Studies. 45, 3, 405423, doi: 10.1515/ohs-2016-0036 Owczarek M., Jakusik E., Wojtkiewicz A., Malik P., 2007, Klimat Gdańska, 1981-2005 [w:] Miętus M., Filipiak J., Wyszkowski A., 200 lat regularnych pomiarów i obserwacji meteorologicznych w Gdańsku, Wydawnictwo IMGW, Warszawa, s.160-181 Urban Water Strategy for Gdańsk. Rotterdam: Kuiper Compagnons (2015). Jasińska E., Majewski W., 2004, Flood problems in the city of Gdańsk, [in:] Proceedings of the 37th DE FRA Flood and Coastal Management Conference, London, 1-12 Majewski, W. (2008). Urban flash flood in Gdańsk 2001; solutions and measures for city flood management. *International Journal of River Basin Management*, *6*(4), 357367. https://doi.org/10.1080/15715124.2008.9635363 Malka, A. GIS-Based Landslide Susceptibility Modelling in Urbanized Areas: A Case Study of the Tri-City Area of Poland. *GeoHazards* 2022, *3*, 508528. https://doi.org/10.3390/ geohazards3040026. Gajewski, R., & Sagan, I. (2023). Stare problemy - nowe szanse, czyli o rozwoju społeczno-ekonomicznym Gdańska. W C. Obracht-Prondzyński & T. Gleinert (red.), *Gdańsk: zmieniające się oblicze miasta* (s. 111150). Stowarzyszenie Rajcy Gdańscy. Lorens, P., Golędzinowska A., Developing Polycentricity to Shape Resilient Metropolitan Structures: The Case of the GdanskGdyniaSopot Metropolitan Area, Urban Planning, Vol 7, No 3 (2022)

	Uzupełniająca lista lektur	Tomczyk A.M., Owczarek M., 2019, Occurrence of strong and very strong heat stress in Poland and its circulation conditions, Theoretical and Applied Climatology (2020) 139:893905, doi.org/10.1007/s00704-019-02998-3 Owczarek M., 2007, Zmienność warunków biotermicznych w Gdyni (1951-2005), [w:] Piotrowicz K., Twardosz R. (red.) Wahania klimatu w różnych skalach przestrzennych i czasowych, Wydawnictwo IGiGP UJ, s. 297-305 Loew, Peter Oliver, ' Names of PlacesLocalities and Topographical Designations', *Gdańsk: Portrait of a City* (New York, 2024; online edn, Oxford Academic, 30 Apr. 2024), https://doi.org/10.1093/oso/9780197603864.005.0001. Soldatke, N., Sydorów, M., & Żukowska, S. (2024). Assessment of the accessibility of public transport in the Tricity (Poland): analytical use of geographical information systems (GIS) in the context of selected public transport measures. *International Journal of Digital Earth*, *17*(1). https://doi.org/10.1080/17538947.2024.2344586
	Adresy eZasobów	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Scharakteryzuj wybraną dzielnicę Gdańska, Gdyni lub Sopotu uwzględniając procesy naturalne i antropogeniczne, zachodzące w tej dzielnicy i interakcje między nimi.	
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.