

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Natural and Human Milieu of the Gdansk Metropolitan Area, PG_00120744						
Kierunek studiów	Geografia (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2025 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2026/2027		
Poziom kształcenia	I stopnia - licencjackie		Grupa zajęć		Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów 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	4		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		13.0		32.0	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-W06] 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	interakcje zachodzące pomiędzy środowiskiem naturalnym i antropogenicznym Gdańskiego Obszaru Metropolitalnego	[SW2] prezentacja/projekt/referat/raport
	[GEOGRL3-K04] działań społecznych, w tym współdziałania na rzecz zachowania równowagi ekologicznej i ochrony zasobów Ziemi i jej zrównoważonego rozwoju, wykorzystując w tym celu formy własnej przedsiębiorczości	działań społecznych, w tym współdziałania na rzecz zachowania równowagi ekologicznej i ochrony zasobów Gdańskiego Obszaru Metropolitalnego i jego zrównoważonego rozwoju, wykorzystując w tym celu formy własnej przedsiębiorczości	[SK2] prezentacja/projekt/referat/raport
	[GEOGRL3-U08] stosować język naukowy i wypowiadać się oraz dyskutować na tematy dotyczące zagadnień geograficznych w języku polskim i języku obcym	wypowiadać się na tematy dotyczące procesów i zjawisk zachodzących w środowisku geograficznym Gdańskiego Obszaru Metropolitalnego w języku angielskim za pomocą zróżnicowanych form, np. audiowizualnych	[SU2] prezentacja/projekt/referat/raport
	[GEOGRL3-W03] w zaawansowanym stopniu procesy i zjawiska zachodzące w środowisku przyrodniczym Ziemi, ze szczególnym uwzględnieniem procesów i zjawisk zachodzących na terenie Polski a zwłaszcza Pobrzeży i Pojezierzy Południowobałtyckich	w zaawansowanym stopniu procesy i zjawiska zachodzące dawniej i współcześnie w środowisku przyrodniczym Gdańskiego Obszaru Metropolitalnego i najbliższej okolicy	[SW2] prezentacja/projekt/referat/raport
	[GEOGRL3-W04] w stopniu zaawansowanym zróżnicowanie świata pod względem społecznym, ekonomicznym i politycznym, a także charakterystyki społeczne, ekonomiczne i polityczne państw i regionów, szczególnie Polski północnej i województwa pomorskiego, rozumie przemiany społeczno-gospodarcze, zachodzące we współczesnym świecie	w stopniu zaawansowanym zróżnicowanie Gdańskiego Obszaru Metropolitalnego pod względem społecznym i ekonomicznym, rozumie przemiany społeczno-gospodarcze, zachodzące dawniej i współcześnie na jego terenie	[SW2] prezentacja/projekt/referat/raport
	[GEOGRL3-U03] wykorzystywać wiedzę teoretyczną z zakresu nauk geograficznych oraz dostępne źródła informacji do prawidłowej interpretacji podstawowych procesów i zjawisk przyrodniczych, społecznych, gospodarczych i politycznych	wykorzystywać wiedzę teoretyczną z zakresu nauk geograficznych oraz dostępne źródła informacji do prawidłowej interpretacji podstawowych procesów i zjawisk przyrodniczych, społecznych i gospodarczych, zachodzących w Gdańskim Obszarze Metropolitalnym	[SU2] 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 Metropolitalny i jego położenie w regionie. 10 Gdański Obszar Metropolitalny w krajobrazie pojeziernym i nadmorskim 11 Sieć wodna Gdańskiego Obszaru Metropolitalnego: 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 osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	ocena referowania wybranego zadania	51.0%	100.0%

Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur Filipiak J., Miętus M., 2019. Badania klimatu miejskiego Gdańska i Gdyni. <i>Acta Geographica Lodziensia</i>, 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. <i>International Journal of Climatology</i>, 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. <i>Oceanological and Hydrobiological Studies</i>. 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., Wyszowski 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. <i>International Journal of River Basin Management</i>, 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. <i>GeoHazards</i> 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.), <i>Gdańsk: zmieniające się oblicze miasta</i> (s. 111150). Stowarzyszenie Rajcy Gdańscy. Lorens, P., Gołędzinowska 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, <i>Theoretical and Applied Climatology</i> (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 IGiP UJ, s. 297-305 Loew, Peter Oliver, 'Names of PlacesLocalities and Topographical Designations', <i>Gdańsk: Portrait of a City</i> (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. <i>International Journal of Digital Earth</i>, 17(1). https://doi.org/10.1080/17538947.2024.2344586 Adresy eZasobów	Filipiak J., Miętus M., 2019. Badania klimatu miejskiego Gdańska i Gdyni. <i>Acta Geographica Lodziensia</i>, 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. <i>International Journal of Climatology</i>, 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. <i>Oceanological and Hydrobiological Studies</i>. 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., Wyszowski 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. <i>International Journal of River Basin Management</i>, 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. <i>GeoHazards</i> 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.), <i>Gdańsk: zmieniające się oblicze miasta</i> (s. 111150). Stowarzyszenie Rajcy Gdańscy. Lorens, P., Gołędzinowska A., Developing Polycentricity to Shape Resilient Metropolitan Structures: The Case of the GdanskGdyniaSopot Metropolitan Area, Urban Planning, Vol 7, No 3 (2022) Tomczyk A.M., Owczarek M., 2019, Occurrence of strong and very strong heat stress in Poland and its circulation conditions, <i>Theoretical and Applied Climatology</i> (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 IGiP UJ, s. 297-305 Loew, Peter Oliver, 'Names of PlacesLocalities and Topographical Designations', <i>Gdańsk: Portrait of a City</i> (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. <i>International Journal of Digital Earth</i>, 17(1). https://doi.org/10.1080/17538947.2024.2344586
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.	

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.