

**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	<p>1 Wstęp</p> <p>2 Konceptcje interakcji środowiska naturalnego i antropogenicznego jako (eko)system</p> <p>3 Pojęcie ekologii miasta</p> <p>4 Rys historyczny Gdańskiego Obszaru Metropolitalnego</p> <p>5 Uwarunkowania kulturowe Gdańskiego Obszaru Metropolitalnego</p> <p>6 Unikalne cechy ekosystemu Gdańskiego Obszaru Metropolitalnego</p> <p>7 Kierunki rozwoju środowiskowo-antropogenicznego</p> <p>8 Odpowiedzialność społeczna w gospodarowaniu ekosystemem Gdańskiego Obszaru Metropolitalnego</p> <p>9 Gdański Obszar Metropolitalny i jego położenie w regionie.</p> <p>10 Gdański Obszar Metropolitalny w krajobrazie pojeziernym i nadmorskim</p> <p>11 Sieć wodna Gdańskiego Obszaru Metropolitalnego: historia i współczesność.</p> <p>12 Powodzie i inne zdarzenia ekstremalne w Trójmieście.</p> <p>13 Gospodarka wodno-ściekowa i melioracje w Gdańskim Obszarze Metropolitalnym.</p> <p>14 Badania klimatu w dawnym Gdańsku</p> <p>15 Sieć monitoringu klimatu i jakości powietrza w Gdańskim Obszarze Metropolitalnym</p> <p>16 Klimat Gdańskiego Obszaru Metropolitalnego i symptomy jego współczesnej zmiany</p> <p>17 Topoklimat wybranych dzielnic Gdańskiego Obszaru Metropolitalnego - czynniki i konsekwencje</p> <p>18 Adaptacja do współczesnej zmiany klimatu w Gdańskim Obszarze Metropolitalnym i łagodzenie jej skutków</p>											
Wymagania wstępne i dodatkowe	j. angielski na poziomie B+											
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Sposób oceniania (składowe)</th> <th>Próg zaliczeniowy</th> <th>Składowa oceny końcowej</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ocena zaangażowania merytorycznego w przygotowanie grupowej prezentacji</td> <td>51.0%</td> <td>20.0%</td> </tr> <tr> <td>ocena referowania wybranego zadania</td> <td>51.0%</td> <td>80.0%</td> </tr> </tbody> </table>	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej	ocena zaangażowania merytorycznego w przygotowanie grupowej prezentacji	51.0%	20.0%	ocena referowania wybranego zadania	51.0%	80.0%		
Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej										
ocena zaangażowania merytorycznego w przygotowanie grupowej prezentacji	51.0%	20.0%										
ocena referowania wybranego zadania	51.0%	80.0%										

Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>Urban Water Strategy for Gdańsk. Rotterdam: Kuiper Compagnons (2015).</p> <p>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</p> <p>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. <a href="https://doi.org/10.1080/15715124.2008.9635363">https://doi.org/10.1080/15715124.2008.9635363</a></p> <p>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. <a href="https://doi.org/10.3390/geohazards3040026">https://doi.org/10.3390/geohazards3040026</a>.</p> <p>Gajewski, R., &amp; Sagan, I. (2023). Stare problemy - nowe szanse, czyli o rozwoju społeczno-ekonomicznym Gdańska. W C. Obracht-Prondzyński &amp; T. Gleinert (red.), <i>Gdańsk: zmieniające się oblicze miasta</i> (s. 111150). Stowarzyszenie Rajcy Gdańscy.</p> <p>Lorens, P., Gołędzinowska A., Developing Polycentricity to Shape Resilient Metropolitan Structures: The Case of the GdanskGdyniaSopot Metropolitan Area, <i>Urban Planning</i>, <a href="#">Vol 7, No 3 (2022)</a></p>

	Uzupełniająca lista lektur	<p>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</p> <p>Owczarek M., 2007, Zmienność warunków biotermicznych w Gdyni (1951-2005), [w:] Piotrowicz K., Twardosz R. (red.) <i>Wahania klimatu w różnych skalach przestrzennych i czasowych</i>, Wydawnictwo IGI GP UJ, s. 297-305</p> <p>Loew, Peter Oliver, 'Names of Places Localities and Topographical Designations', <i>Gdańsk: Portrait of a City</i> (New York, 2024; online edn, Oxford Academic, 30 Apr. 2024), <a href="https://doi.org/10.1093/oso/9780197603864.005.0001">https://doi.org/10.1093/oso/9780197603864.005.0001</a>.</p> <p>Soldatke, N., Sydorów, M., &amp; 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). <a href="https://doi.org/10.1080/17538947.2024.2344586">https://doi.org/10.1080/17538947.2024.2344586</a></p>
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Adresy eZasobów	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.