

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Shaping resilient cities and regions, PG_00064978						
Kierunek studiów	Gospodarka przestrzenna (studia w j. angielskim)						
Data rozpoczęcia studiów	luty 2026 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2026/2027		
Poziom kształcenia	II stopnia		Grupa zajęć		Grupa zajęć fakultatywnych Grupa zajęć specjalnościowych Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki		
Forma studiów	stacjonarne		Sposób realizacji		na uczelni		
Rok studiów	1		Język wykładowy		angielski		
Semestr studiów	2		Liczba punktów ECTS		5.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydziały Politechniki Gdańskiej -> Wydział Architektury -> Katedra Planowania Przestrzennego						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot						
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	0.0	0.0	0.0	60.0	0.0	60
	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	60		10.0		55.0	125
Cel przedmiotu	Celem kursu jest zapoznanie studentów z szeregiem metod analitycznych i rozwiązań projektowych stosowanych w proekologicznych transformacjach przestrzennych miast i ich regionów poprzez podejście problemowe, które integruje podejście systemowe, strategiczne kompetencje antycypacyjne, scenariusze i spostrzeżenia z życia wzięte oraz umiejętności interpersonalne. Metody te obejmują ocenę wrażliwości analizowanych struktur na zmiany klimatu oraz strategie zwiększania ich odporności poprzez odpowiednie rozwiązania z zakresu planowania przestrzennego.						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[K7_U05] zgodnie z zadaną specyfikacją, uwzględniając również aspekty pozatechniczne, potrafi zaprojektować złożony system przestrzenny różnej skali (dzielnicy, miasta, regionu), używając do tego właściwych metod, technik i narzędzi, w tym potrafi sporządzić koncepcję urbanistyczną przekształceń zabudowy śródmiejskiej z zagospodarowaniem przestrzeni publicznej	Student potrafi interpretować system powiązań w skali regionalnej i lokalnej - przede wszystkim relacji przyrodniczych i funkcjonalnych.	[SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania [SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi [SU2] Ocena umiejętności analizy informacji
	[K7_W01] ma pogłębioną i poszerzoną wiedzę z zakresu gospodarki przestrzennej, urbanistyki i planowania przestrzennego, w tym działań stosowanych w procesie rewitalizacji obszarów zdegradowanych, projektowania ekologicznego i ZZOP	Student zna istotę i złożoność procesów związanych z ekologicznym projektowaniem miast i regionów strefy nadmorskiej - ze szczególnym uwzględnieniem skutków zmian klimatycznych.	[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym [SU4] Ocena wiedzy zawartej w prezentacji [SW1] Ocena wiedzy faktograficznej
	[K7_U08] umie współpracować w grupie, przyjmować w niej różne role, w tym kierować pracą zespołu; ma doświadczenie w pracy realizowanej w różnych formułach, a w swoich działaniach cechuje się kreatywnością i przedsiębiorczością	Student potrafi uzgodnić z grupą właściwy podział zadań, wspierać się wzajemnie merytorycznie i inspirować w zakresie znalezienia najlepszych rozwiązań proekologicznych w różnych skalach. Prowadząc seminarium potrafi zaangażować grupę w dyskusję	[SU1] Ocena realizacji zadania [SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania
	[K7_W06] zna i rozumie pojęcia i zasady z zakresu ochrony prawa autorskiego oraz konieczność zarządzania zasobami własności intelektualnej	Student zna i rozumie pojęcia i zasady z zakresu ochrony prawa autorskiego oraz konieczność zarządzania zasobami własności intelektualnej - w szczególności w zakresie zasobu fotograficznego, opracowań eksperckich, baz danych i systemów informacji przestrzennej.	[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym [SW2] Ocena wiedzy zawartej w prezentacji
Treści przedmiotu	Treści przedmiotu - projekt Identyfikacja i ocena regionalnych problemów ekologicznych wpływających na miasta oraz pozostałe struktury osadnicze. Ocena wrażliwości i potencjału adaptacyjnego różnych struktur przestrzennych na występujące zmiany środowiskowe. Ogólne zasady zrównoważonego projektowania miast oraz mniejszych struktur jak np.: osiedla z uwzględnieniem holistycznego podejścia do krajobrazu. Powiązania między działaniami proekologicznymi w skali regionalnej a projektowaniem w skali lokalnej. Określenie i wykorzystanie wskaźników społecznych, ekonomicznych i środowiskowych w celu transformacji struktur miejskich. Budowanie strategii zrównoważonego rozwoju obszarów miejskich. Projektowanie ekologiczne jako narzędzie ochrony środowiska, obejmujące ocenę wrażliwości klimatycznej analizowanych struktur oraz sposoby podnoszenia ich odporności przez odpowiednie rozwiązania z zakresu gospodarki przestrzennej.		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Przedstawienie prezentacji tematycznej	100.0%	100.0%

Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	1) Dyrektywy, konwencje, ustawy i rozporządzenia, strategie rozwoju właściwe dla obszaru opracowania 2) IMGW-PIB 2012 Wpływ zmian klimatu na środowisko, gospodarkę i społeczeństwo (4 t.) 3) Mierzejewska L., Rozwój zrównoważony miasta. Zagadnienia poznawcze i praktyczne. Wydawnictwo Naukowe UAM, Poznań, 2010. Ministerstwo Środowiska, 4) Podręcznik adaptacji dla miast Wytyczne do przygotowania Miejskiego Planu Adaptacji do zmian klimatu, IOŚ https://klimada2.ios.gov.pl/wp-content/uploads/2023/09/Podrecznik-adaptacji-dla-miast_aktualizacja-2023_compressed.pdf 5) Podręcznik użytkownika bazy danych o ocenach oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko oraz strategicznych ocenach oddziaływania na środowisko. Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska, Warszawa, 2014. 6) Poradniki oraz wytyczne do obowiązujących aktów prawnych: http://www.gdos.gov.pl/wytyczne-i-poradniki 7) Sas-Bojarska A., Przewidywanie zmian krajobrazowych w gospodarowaniu przestrzeni z wykorzystaniem ocen oddziaływania na środowisko na przykładzie transportu drogowego. Wydawnictwo Politechniki Gdańskiej, 2006. 8) Stangel M., Kształtowanie współczesnych obszarów miejskich w kontekście zrównoważonego rozwoju. Wyd. Politechniki śląskiej, Gliwice, 2013. 9) Wytyczne w zakresie dokumentowania postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięć współfinansowanych z krajowych lub regionalnych programów operacyjnych(https://www.funduszeuropejskie.gov.pl/) 10) Zielonko-Jung K., Kształtowanie przestrzenne architektury ekologicznej w strukturze miasta. Oficyna Wyd. Politechniki Warszawskiej, 2013. 11) Zielonko-Jung K., Marchwiński J., Współczesna architektura proekologiczna. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa, 2014.
	Uzupełniająca lista lektur	1) Baranowski A., Projektowanie zrównoważone w architekturze. Wydawnictwo Politechniki Gdańskiej, 1998. 2) Certyfikacja zielonych budynków w liczbach. Raport 2016. PLGBC, 2016 (www.plgbc.org.pl/publikacje/) 3) Cieszevska A., Green belts . Zielone pierścienie wielkich miast. PWN, 2019. Kozłowski S. (red.), Żywiolowe rozprzestrzenianie się miast. 4) Narastający problem aglomeracji miejskich w Polsce. Studia nad zrównoważonym rozwojem, Tom II, KUL, PAN Komitet Człowiek i Środowisko, Białystok-Lublin-Warszawa, 2006. 5) Kronenberg J., Bergier T. (red.), Wyzwania zrównoważonego rozwoju w Polsce. Fundacja Sendzimira, Kraków, 2010. 6) Nowakowski T., Podedworna Łuczak, M., Raport o oddziaływaniu na środowisko dróg i autostrad. Wyd. Seidel&Przywecki , Warszawa, 2009. 7) Nytko K., Bartkowska I., Analiza raportów oddziaływania na środowisko oczyszczalni ścieków komunalnych. [w:] Ekonomia i środowisko, 2(45): 264-273, 2013. 8) Riddell R., Sustainable urban planning . Blackwell Publishing, 2007. 9) Śleszyński P. (red), Wskaźniki zagospodarowania i ładu przestrzennego w gminach. Biuletyn KPZK, z. 252, 2013. 10) Wilżak T. (red.), Zagadnienia proceduralne w ocenach oddziaływania na środowisko. Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska, Warszawa, 2013. 11) Wilżak T. (red.), Zagadnienia przyrodnicze w ocenach oddziaływania na środowisko. Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska, Warszawa, 2014. 12) Wojciechowska E., Gajewska M., Żurkowska N., Surówka M., Obarska-Pempkowiak H., Zrównoważone systemy gospodarowania wodą deszczową. Wyd. Politechniki
	Adresy eZasobów	

Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	1. Uwarunkowania środowiskowe wpływające na zmiany klimatu, relacje środowisko miasto. 2. Warunki występowania miejskiej wyspy ciepła, zagorżenia związane z występowaniem zjawiska miejskiej wyspy ciepła. 3. Miejskie plany adaptacji do zmian klimatu. 4. Ekologiczne przesłanki w projektowaniu różnych struktór osadniczych, kluczowe zagadnienia. 5. Współczesne wyzwania dotyczące retencji wody w mieście problemy i rozwiązania. 6. Jakość powietrza problemy i rozwiązania. 7. Formy i funkcje zieleni w mieście-budowa i cechy przestrzenne podstawowych form zieleni miejskiej. 8. Kształtowanie zieleni wysokiej miejskich tras komunikacyjnych i jej wymiar przestrzenny. 9. Powiązania ekologiczne: znaczenie regionalne przykłady rozwiązań w polityce planistycznej i realizowanych projektach. 10. Powiązania ekologiczne: znaczenie metropolitalne przykłady rozwiązań w polityce planistycznej i realizowanych projektach. 11. Metody określania chłonności rekreacyjnej obszarów cennych przyrodniczo. 12. Zrównoważone sposoby zagospodarowania i użytkowania rekreacyjnego obszarów cennych przyrodniczo. 13. Nowoczesna mobilność w miastach i regionach minimalizowanie obciążenia ekosystemów.
Zajęcia praktyczne w ramach przedmiotu	Nie dotyczy

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.