



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Kształtowanie odpornych stref przybrzeżnych, PG_00064958						
Kierunek studiów	Gospodarka przestrzenna						
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		polski		
Semestr studiów	2		Liczba punktów ECTS		5.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydziały Politechniki Gdańskiej -> Wydział Architektury -> Katedra Urbanistyki i Planowania Regionalnego						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr hab. inż. arch. Karolina Krośnicka				
	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 przedmiotu jest zapoznanie studentów z szeregiem metod analitycznych i rozwiązań projektowych stosowanych w proekologicznych transformacjach przestrzennych miast i regionów poprzez podejście problemowe, które integruje ujęcie projektowe, systemowe, strategiczne oraz kompetencje antycypacyjne, budowę scenariuszy i 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	Effekt kierunkowy	Effekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[K7_U05] zgodnie 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 [SU2] Ocena umiejętności analizy informacji [SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi
	[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.	[SW2] Ocena wiedzy zawartej w prezentacji [SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym [SW1] Ocena wiedzy faktograficznej
	[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.	[SW2] Ocena wiedzy zawartej w prezentacji [SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym
	[K7_W04] ma pogłębioną wiedzę na temat zagadnień i systemów technicznych związanych z planowaniem, projektowaniem i realizacją przedsięwzięć infrastrukturalnych i założeń urbanistycznych oraz z cyklem życia obiektów i systemów związanych z funkcjonowaniem jednostek osadniczych	Student zna istotę i złożoność procesów związanych z zagadnień i systemów technicznych związanych z planowaniem, projektowaniem i realizacją przedsięwzięć infrastrukturalnych i założeń urbanistycznych oraz z cyklem życia obiektów i systemów związanych z funkcjonowaniem jednostek osadniczych - ze szczególnym uwzględnieniem skutków zmian klimatycznych.	[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej [SW2] Ocena wiedzy zawartej w prezentacji
	[K7_U06] potrafi sformułować specyfikację projektową złożonego zadania planistycznego, uwzględniając aspekty prawne i inne aspekty pozatechniczne, w tym takie jak oddziaływanie społeczne i efektywność ekonomiczna	Student zna istotę i złożoność projektową zakładanego zadania planistycznego, rozumie i identyfikuje konieczne do uwzględnienia w procesie projektowym aspekty prawne oraz inne aspekty pozatechniczne, w tym takie jak oddziaływanie społeczne i efektywność ekonomiczna.	[SU2] Ocena umiejętności analizy informacji [SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu
	[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
Treści przedmiotu	Treści przedmiotu - projekt Identyfikacja i ocena problemów ekologicznych regionu mających wpływ na miasta i inne struktury osadnicze strefy przybrzeżnej. Identyfikacja i ocena problemów ekologicznych miast i innych struktur osadniczych strefy przybrzeżnej. Generalne zasady projektowania zrównoważonego miast i innych struktur osadniczych w strefie przybrzeżnej. Powiązania proekologicznych działań w skali regionalnej ze strefą przybrzeżną. Określenie proekologicznych działań w skali regionu, mających wpływ na miasta i osady w strefie przybrzeżnej. Przestrzeń ekologiczna a strategie rozwoju urbanistycznego. Projektowanie ekologiczne jako instrument ochrony środowiska. Ocena wrażliwości i potencjałów adaptacyjnych różnego rodzaju struktur przestrzennych strefy przybrzeżnej.		

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	Dyrektywy, konwencje, ustawy i rozporządzenia, strategie rozwoju właściwe dla obszaru opracowania IMGW-PIB 2012 Wpływ zmian klimatu na środowisko, gospodarkę i społeczeństwo (4 t.) Mierzejewska L., Rozwój zrównoważony miasta. Zagadnienia poznawcze i praktyczne. Wydawnictwo Naukowe UAM, Poznań, 2010. Ministerstwo Środowiska, Podręcznik adaptacji dla miast Wytyczne do przygotowania Miejskiego Planu Adaptacji do zmian klimatu, Podręcznik użytkownika bazy danych o ocenach oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko oraz strategicznych ocenach oddziaływania na środowisko. Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska, Warszawa, 2014. Poradniki oraz wytyczne do obowiązujących aktów prawnych: http://www.gdos.gov.pl/wytyczne-i-poradniki Sas-Bojarska A., Przewidywanie zmian krajobrazowych w gospodarowaniu przestrzenią z wykorzystaniem ocen oddziaływania na środowisko na przykładzie transportu drogowego. Wydawnictwo Politechniki Gdańskiej, 2006. Stangel M., Kształtowanie współczesnych obszarów miejskich w kontekście zrównoważonego rozwoju. Wyd. Politechniki śląskiej, Gliwice, 2013. Zielonko-Jung K., Kształtowanie przestrzenne architektury ekologicznej w strukturze miasta. Oficyna Wyd. Politechniki Warszawskiej, 2013. Zielonko-Jung K., Marchwiński J., Współczesna architektura proekologiczna. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa, 2014.	

Uzupełniająca lista lektur	Baranowski A., Projektowanie zrównoważone w architekturze. Wydawnictwo Politechniki Gdańskiej, 1998. Certyfikacja zielonych budynków w liczbach. Raport 2016. PLGBC, 2016 (www://plgbc.org.pl/publikacje/) Cieszewska A., Green belts. Zielone pierścienie wielkich miast. PWN, 2019. Kozłowski S. (red.), Żywiolowe rozprzestrzenianie się miast. Narastający problem aglomeracji miejskich w Polsce. Studia nad zrównoważonym rozwojem, Tom II, KUL, PAN Komitet Człowiek i Środowisko, Białystok-Lublin-Warszawa, 2006. Kronenberg J., Bergier T. (red.), Wyzwania zrównoważonego rozwoju w Polsce. Fundacja Sendzimira, Kraków, 2010. Nowakowski T., Podedworna-Łuczak, M., Raport o oddziaływaniu na środowisko dróg i autostrad. Wyd. Seidel&Przywecki, Warszawa, 2009. Nytko K., Bartkowska I., Analiza raportów oddziaływania na środowisko oczyszczalni ścieków komunalnych. [w:] Ekonomia i środowisko, 2(45): 264-273, 2013. Śleszyński P. (red), Wskaźniki zagospodarowania i ład przestrzennego w gminach. Biuletyn KPZK, z. 252, 2013. Wilżak T. (red.), Zagadnienia proceduralne w ocenach oddziaływania na środowisko. Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska, Warszawa, 2013. Wilżak T. (red.), Zagadnienia przyrodnicze w ocenach oddziaływania na środowisko. Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska, Warszawa, 2014. Wojciechowska E., Gajewska M., Żurkowska N., Surówka M., Obarska-Pempkowiak H., Zrównoważone systemy gospodarowania wodą deszczową. Wyd. Politechniki Gdańskiej, 2015. Żelazo J. (red.), Oceny oddziaływania na środowisko. Praktyka polska i procedury w krajach Unii Europejskiej. Wydawnictwo SGGW, Warszawa, 2000 Baranowski A., Projektowanie zrównoważone w architekturze. Wydawnictwo Politechniki Gdańskiej, 1998. Certyfikacja zielonych budynków w liczbach. Raport 2016. PLGBC, 2016 (www://plgbc.org.pl/publikacje/) Cieszewska A., Green belts . Zielone pierścienie wielkich miast. PWN, 2019. Kozłowski S. (red.), Żywiolowe rozprzestrzenianie się miast. Narastający problem aglomeracji miejskich w Polsce. Studia nad zrównoważonym rozwojem, Tom II, KUL, PAN Komitet Człowiek i Środowisko, Białystok-Lublin-Warszawa, 2006. Kronenberg J., Bergier T. (red.), Wyzwania zrównoważonego rozwoju w Polsce. Fundacja Sendzimira, Kraków, 2010. Nowakowski T., Podedworna-Łuczak, M., Raport o oddziaływaniu na środowisko dróg i autostrad. Wyd. Seidel&Przywecki , Warszawa , 2009. Nytko K., Bartkowska I., Analiza raportów oddziaływania na środowisko oczyszczalni ścieków komunalnych. [w:] Ekonomia i środowisko, 2(45): 264-273, 2013. Riddell R., Sustainable urban planning . Blackwell Publishing, 2007. Śleszyński P. (red), Wskaźniki zagospodarowania i ład przestrzennego w gminach. Biuletyn KPZK, z. 252, 2013. Wilżak T. (red.), Zagadnienia proceduralne w ocenach oddziaływania na środowisko. Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska, Warszawa, 2013. Wilżak T. (red.), Zagadnienia przyrodnicze w ocenach oddziaływania na środowisko. Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska, Warszawa, 2014. Wojciechowska E., Gajewska M., Żurkowska N., Surówka M., Obarska-Pempkowiak H., Zrównoważone systemy gospodarowania wodą deszczową. Wyd. Politechniki
----------------------------	--

		Gdańskiej, 2015. Żelazo J. (red.), Oceny oddziaływania na środowisko. Praktyka polska i procedury w krajach Unii Europejskiej. Wydawnictwo SGGW, Warszawa, 2000
	Adresy eZasobów	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	1. Uwarunkowania środowiskowe wpływające na zmiany klimatu, relacje środowisko miasto infrastruktura, 2. Miejska wyspa ciepła 3. Miejskie plany adaptacji do zmian klimatu. 4. Ekologiczne przesłanki w projektowaniu miast i regionów kluczowe zagadnienia. 5. Współczesne wyzwania dotyczące retencji wody w mieście problemy i rozwiązania. 6. Powiązania ekologiczne: znaczenie regionalne przykłady rozwiązań w polityce planistycznej i realizowanych projektach. 7. Powiązania ekologiczne: znaczenie regionalne i lokalne, przykłady rozwiązań w polityce planistycznej i realizowanych projektach.	
Zajęcia praktyczne w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.