



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Shaping resilient coastal zones, PG_00064977						
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	Wydział Politechniki Gdańskiej -> Wydział Architektury -> Katedra Planowania Przestrzennego						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr Miłosz Marciniak				
	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 studenta ze spektrum metod analitycznych i rozwiązań projektowych stosowanych w projektowaniu ekologicznym strefy nadmorskiej stosowanych w ujęciu regionalnym oraz miasta/osiedla. Metody te obejmują ocenę wrażliwości klimatycznej analizowanych struktur oraz sposoby podnoszenia ich odporności przez odpowiednie rozwiązania z zakresu gospodarki przestrzennej.						

Efekty uczenia się przedmiotu	<p>Efekt kierunkowy</p> <p>[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</p>	<p>Efekt z przedmiotu</p> <p>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.</p>	<p>Sposób weryfikacji i oceny efektu</p> <p>[SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania [SU1] Ocena realizacji zadania</p>
	<p>[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</p>	<p>Student potrafi interpretować system powiązań w skali regionalnej i lokalnej - przede wszystkim relacji przyrodniczych i funkcjonalnych.</p>	<p>[SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi [SU2] Ocena umiejętności analizy informacji [SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania</p>
	<p>[K7_W06] zna i rozumie pojęcia i zasady z zakresu ochrony prawa autorskiego oraz konieczność zarządzania zasobami własności intelektualnej</p>	<p>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.</p>	<p>[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym [SW2] Ocena wiedzy zawartej w prezentacji</p>
	<p>[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</p>	<p>Student zna istotę i złożoność procesów związanych z ekologicznym projektowaniem miast i regionów strefy nadmorskiej - ze szczególnym uwzględnieniem skutków zmian klimatycznych.</p>	<p>[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej [SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym [SW2] Ocena wiedzy zawartej w prezentacji</p>
Treści przedmiotu	<p>Treści przedmiotu - projekt</p> <p>Identyfikacja i ocena problemów ekologicznych regionu mających wpływ na miasta i inne struktury osadnicze, z szczególnym uwzględnieniem czynników lokalizacyjnych w strefie przybrzeżnej. Identyfikacja i ocena problemów ekologicznych miast i innych struktur osadniczych. Generalne zasady projektowania zrównoważonego miast oraz innych struktur osadniczych. Powiązania proekologicznych działań w skali regionalnej i lokalnej w tym powiązanie ze strefą przybrzeżną jako warunku szczególnego ich lokalizacji. Określenie proekologicznych działań w skali regionu, mających wpływ na miasta i osady w dobie zmian klimatycznych. Przestrzeń ekologiczna a strategię rozwoju urbanistycznego w ujęciu różno skalowym. Projektowanie ekologiczne jako instrument ochrony środowiska. Ocena wrażliwości i potencjałów adaptacyjnych różnego rodzaju struktur przestrzennych miast i sieci osadniczej.</p>		
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	
		<p>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. 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/) 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.</p>

Uzupełniająca lista lektur	<p>Baranowski A., Projektowanie zrównoważone w architekturze. Wydawnictwo Politechniki Gdańskiej, 1998.</p> <p>Certyfikacja zielonych budynków w liczbach. Raport 2016. PLGBC, 2016 (www://plgbc.org.pl/publikacje/)</p> <p>Cieszewska A., Green belts. Zielone pierścienie wielkich miast. PWN, 2019.</p> <p>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.</p> <p>Kronenberg J., Bergier T. (red.), Wyzwania zrównoważonego rozwoju w Polsce. Fundacja Sendzimira, Kraków, 2010.</p> <p>Nowakowski T., Podedworna-Łuczak, M., Raport o oddziaływaniu na środowisko dróg i autostrad. Wyd. Seidel&Przywecki, Warszawa, 2009.</p> <p>Nytko K., Bartkowska I., Analiza raportów oddziaływania na środowisko oczyszczalni ścieków komunalnych. [w:] Ekonomia i środowisko, 2(45): 264-273, 2013.</p> <p>Śleszyński P. (red), Wskaźniki zagospodarowania i ład przestrzennego w gminach. Biuletyn KPZK, z. 252, 2013.</p> <p>Wilżak T. (red.), Zagadnienia proceduralne w ocenach oddziaływania na środowisko. Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska, Warszawa, 2013.</p> <p>Wilżak T. (red.), Zagadnienia przyrodnicze w ocenach oddziaływania na środowisko. Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska, Warszawa, 2014.</p> <p>Wojciechowska E., Gajewska M., Żurkowska N., Surówka M., Obarska-Pempkowiak H., Zrównoważone systemy gospodarowania wodą deszczową. Wyd. Politechniki Gdańskiej, 2015.</p> <p>Żelazo J. (red.), Oceny oddziaływania na środowisko. Praktyka polska i procedury w krajach Unii Europejskiej. Wydawnictwo SGGW, Warszawa, 2000</p> <p>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</p>
----------------------------	---

		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 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. 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.