

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Ekologia obszarów zurbanizowanych (Ćw. audytoryjne), PG_00143497						
Kierunek studiów	Ochrona zasobów przyrodniczych (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2025 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	3	Język wykładowy		polski			
Semestr studiów	5	Liczba punktów ECTS		4.0			
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia		zaliczenie			
Jednostka prowadząca							
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr hab. Agnieszka Ożarowska					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	0.0	45.0	0.0	0.0	0.0	45
	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	45		6.0		49.0	100
Cel przedmiotu	• Poznanie i zrozumienie podstawowych czynników biotycznych i abiotycznych kształtujących funkcjonowanie środowiska przyrodniczego w obszarach zurbanizowanych. • Zrozumienie przyczyn powstawania skupisk ludzkich. • Znajomość gatunków zasiedlających obszary miejskie. • Umiejętność oceny wpływu antropopresji na synurbizację gatunków. • Umiejętność waloryzacji przyrodniczej środowiska miejskiego.						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[OZPL3_W14] Absolwent zna i rozumie w stopniu zaawansowanym związki między osiągnięciami nauk przyrodniczych a możliwościami ich wykorzystania w życiu społeczno -gospodarczym z uwzględnieniem zrównoważonego użytkowania różnorodności biologicznej	Student objaśnia związki między osiągnięciami nauk przyrodniczych a możliwościami ich wykorzystania w życiu społeczno -gospodarczym na obszarach zurbanizowanych z uwzględnieniem zrównoważonego użytkowania różnorodności biologicznej	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny [SW2] prezentacja/projekt/referat/ raport
	[OZPL3_K08] Absolwent jest gotów do systematycznej aktualizacji wiedzy przyrodniczej i jej praktycznego zastosowania	Student systematycznie aktualizuje wiedzę z zakresu ekologii antropocenu i zna jej praktyczne zastosowania	[SK2] prezentacja/projekt/referat/ raport [SK4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[OZPL3_U04] Absolwent potrafi pod kierunkiem opiekuna zaplanować i wykonać proste zadania badawcze z zakresu nauk biologicznych	Student pod kierunkiem opiekuna planuje i wykonuje proste zadania badawcze z zakresu badań przyrodniczych na obszarach zurbanizowanych	[SU2] prezentacja/projekt/referat/ raport
	[OZPL3_K02] Absolwent jest gotów do efektywnej pracy w zespole przyjmując w nim różne role	Student potrafi efektywnie pracować w zespole	[SK8] obserwacja samodzielnej lub zespołowej pracy studenta
	[OZPL3_U07] Absolwent potrafi wyciągać poprawne wnioski na podstawie analizy i syntezy danych pochodzących z różnych źródeł	Student wyciąga poprawne wnioski na podstawie analizy i syntezy danych pochodzących z różnych źródeł do przewidywania wpływu działań pochodzenia antropogenicznego na rozwój i kształtowanie się biocenu środowiska zurbanizowanego	[SU2] prezentacja/projekt/referat/ raport [SU4] test/egzamin - ustny lub pisemny
Treści przedmiotu	[OZPL3_W06] Absolwent zna i rozumie w stopniu zaawansowanym nazwy i typy środowisk przyrodniczych oraz ich charakterystykę pod kątem strukturalnym i funkcjonalnym	Student nazywa typy środowisk antropogenicznych i charakteryzuje je pod kątem strukturalnym i funkcjonalnym	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny [SW2] prezentacja/projekt/referat/ raport
	Historia powstania i rozwój obszarów miejskich. Warunki abiotyczne środowiska miejskiego (klimat, rzeźba terenu, gleby, woda). Warunki hydrograficzne obszarów miejskich. Pojęcie: Miejska Wyspa Ciepła. Fauna i flora miasta (historia zasiedlania, różnorodność biologiczna miasta). Rola zbiorowisk roślinnych w ekosystemie miejskim. Miasto jako ekosystem (układ ekologiczny). Procesy ekologiczne przebiegające na poziomie gatunku, populacji, zespołu/zbiorowiska, ekosystemu w reakcji na urbanizację. Rola człowieka jako gatunku w ekosystemie miejskim. Antropocen epoka człowieka. Wpływ warunków miejskich na zdrowie człowieka. Ochrona różnorodności biologicznej w miastach. Badania przyrodnicze na obszarach miejskich.		
	Wymagania wstępne i dodatkowe		
	Znajomość identyfikacji podstawowych, krajowych gatunków roślin zarodnikowych i naczyniowych oraz kręgowców.		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	obecność na zajęciach	85.0%	40.0%
	sprawozdania/raporty cząstkowe	51.0%	20.0%
	kolokwium pisemne	51.0%	40.0%

Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Andrzejewski R. 1980. Fizjografia i ekologiczne kształtowanie środowiska biotycznego na obszarach zurbanizowanych. Człowiek i Środowisko, t.4, nr 4. Luniak M. (red.) 1990. Urban Ecological Studies in Central and Eastern Europe. Ossolineum, Wrocław. Przewoźniak M. 2002. Kształtowanie środowiska przyrodniczego miast. Przykłady z regionu gdańskiego. Wyd. Politechniki Gdańskiej, Gdańsk. Richling A. Solon J. 1996. Ekologia krajobrazu. Wydawnictwo Naukowe PWN, W-wa, ss. 318. Szponar A. 2003. Fizjografia urbanistyczna. Wydawnictwo Naukowe PWN, W-wa, ss.260. Wolański N. 2006. Ekologia człowieka. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa. Zimny H. 2005. Ekologia miasta. W-wa, ss. 233.
	Uzupełniająca lista lektur	Fudali E. 2009. Antropogeniczne zmiany w ekosystemach. Transformacje roślinności. Wyd. Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu, Wrocław. Hall M.H.P., S.B. Balogh. 2019. Understanding Urban Ecology. An Interdisciplinary Systems Approach. Springer Gaston K.J. (ed.) 2010. Urban Ecology. Cambridge University Press, Cambridge. Kopiec K., Ożarowska A. 2012. The origin of Blackcaps <i>Sylvia atricapilla</i> wintering on the British Isles. Ornis Fennica 89: 254-263. Luniak M. (red.) 1990. Urban Ecological Studies in Central and Eastern Europe. Ossolineum, Wrocław. Niemela J., Breuste J. H., Guntenspergen G., McIntyre N. E., Elmquist T., James P. 2011. Urban Ecology: Patterns, Processes, and Applications. Oxford University Press, Oxford. Parris K.M. 2016. Ecology of urban environments. Wiley Blackwell, Oxford. Werner N., Kelcey J.G. 2010. Urban Biodiversity and Design. John Wiley & Sons, Oxford. Wheater C.P. 1999. Urban habitats. Routledge, London and New York.
	Adresy eZasobów	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	