

**Karta przedmiotu**

Nazwa i kod przedmiotu	Ekologia obszarów zurbanizowanych (Wykład), PG_00154438						
Kierunek studiów	Biologia (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2026 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2028/2029		
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			1.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Rektor -> Wydział Biologii -> Katedra Ekologii i Zoologii Kręgowców -> Pracownia Ornitologii						
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	15.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15
	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	15		2.0		8.0	25
Cel przedmiotu	Poznanie i zrozumienie podstawowych czynników kształtujących funkcjonowanie środowiska przyrodniczego w obszarach zurbanizowanych. 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
	[BIOLL3_W16] Absolwent zna i rozumie w stopniu zaawansowanym związek między osiągnięciami wybranej dziedziny nauki i dyscypliny nauk przyrodniczych a możliwościami ich wykorzystania w życiu społeczno-gospodarczym z uwzględnieniem zrównoważonego użytkowania różnorodności biologicznej	Student objaśnia związki między stanem wiedzy biologicznej a możliwością jej wykorzystania w warunkach rozwoju obszarów zurbanizowanych.	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[BIOLL3_K02] Absolwent jest gotów do krytycznej samooceny własnych kompetencji oraz aktualizacji wiedzy i doskonalenia umiejętności	Student potrafi stosować argumentację do oceny stanu funkcjonowania obszarów zurbanizowanych i dostrzec jej braki.	[SK4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[BIOLL3_U05] Absolwent będzie umiał dokonywać syntezy danych pochodzących z różnych źródeł i wyciągać na tej podstawie adekwatne wnioski	Student potrafi wykorzystać dostępne źródła informacji do przewidywania wpływu działań pochodzenia antropogenicznego na rozwój i kształtowanie się biocenozy środowiska zurbanizowanego.	[SU4] test/egzamin - ustny lub pisemny
Treści przedmiotu	Historia powstania i rozwój obszarów miejskich. Warunki abiotyczne środowiska miejskiego (klimat, rzeźba terenu, gleby, woda). Fauna i flora miasta (historia zasiedlenia, różnorodność biologiczna miasta). Rola zbiorowisk roślinnych w ekosystemie miejskim. Miasto jako ekosystem (układ ekologiczny). Wpływ warunków miejskich na zdrowie człowieka. Ochrona różnorodności biologicznej w miastach. Badania przyrodnicze na obszarach miejskich.		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	obecność na zajęciach	85.0%	25.0%
	kolokwium pisemne	51.0%	75.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Andrzejewski R., 1980. Fizjografia i ekologiczne kształtowanie środowiska biotycznego na obszarach zurbanizowanych. Człowiek i Środowisko, t.4, nr 4.</li> <li>2. Luniak M. (red.) 1990. Urban Ecological Studies in Central and Eastern Europe. Ossolineum, Wrocław</li> <li>3. Przewoźniak M., 2002. Kształtowanie środowiska przyrodniczego miast. Przykłady z regionu gdańskiego. Wyd. Politechniki Gdańskiej, Gdańsk</li> <li>4. Richling A., Solon J. 1996. Ekologia krajobrazu. Wydawnictwo Naukowe PWN W-wa ss. 318</li> <li>5. Szponar A. 2003. Fizjografia urbanistyczna. Wydawnictwo Naukowe PWN W-wa ss.260</li> <li>6. Wolański N. 2006. Ekologia człowieka. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa.</li> <li>7. Zimny H. 2005. Ekologia miasta. W-wa, ss. 233.</li> </ol>	

	Uzupełniająca lista lektur	<p>Adams, C.E. and K.J Lindsey 2009. Urban Wildlife Management, 2nd ed. CRC Press, Boca Raton.</p> <p>Alberti, M. 2008. Advances in Urban Ecology: Integrating Humans and Ecological Processes in Urban Ecosystems. Springer, Amsterdam.</p> <p>Carreiro, M.M., Y. Song and J. Wu (eds.) 2007. Ecology, Planning, and Management of Urban Forests: International Perspective. Springer, Amsterdam.</p> <p>Douglas, I., D. Goode, M. Houck and R. Wang 2011. The Routledge Handbook of Urban Ecology. Routledge, New York.</p> <p>Gaston, K.J. (ed.) 2010. Urban Ecology. Cambridge University Press, Cambridge.</p> <p>Gehrt, S.D., Riley, S.P.D, and Cypher, B.L. (eds.) 2010. Urban Carnivores: Ecology, Conflict, and Conservation. Johns Hopkins University Press, Baltimore.</p> <p>Mitchell, J.C., R. E. Jung Brown, B. Bartholomew (eds.) Urban Herpetology. Society for the Study of Amphibians &amp; Reptiles, Salt Lake City.</p> <p>Niemela, J., J. H. Breuste, G.Guntenspergen, N. E. McIntyre, T. Elmquist, P. James 2011. Urban Ecology: Patterns, Processes, and Applications. Oxford University Press, Oxford.</p> <p>Shulenberger, E., W. Endlicher, M. Alberti, G. Bradley, C. Ryan, C. ZumBrunnen, U. Simon, and J. Marzluff (eds.) 2008. Urban Ecology: An International Perspective on the Interaction Between Humans and Nature. Springer, Amsterdam.</p> <p>Werner, N. and J.G. Kelcey 2010. Urban Biodiversity and Design. John Wiley &amp; Sons, Oxford.</p>
	Adresy eZasobów	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.