

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Zadrzewienia terenów zurbanizowanych (Wykład), PG_00206992						
Kierunek studiów	Ochrona zasobów przyrodniczych (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2026 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	2		Język wykładowy		polski		
Semestr studiów	4		Liczba punktów ECTS		1.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Rektor -> Wydział Biologii -> Katedra Ekologii Roślin -> Pracownia Ekologii Wód Słodkich						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr hab. Krzysztof Banaś, prof. UG				
	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	1. Zrozumienie zjawisk i procesów decydujących o funkcjonowaniu zadrzewień na terenach zurbanizowanych. 2. Znajomość specyfiki warunków środowiskowych na terenach zurbanizowanych. 3. Znajomość wymagań siedliskowych gatunków wykorzystywanych w tworzeniu zadrzewień oraz stosowanych rozwiązań praktycznych mających na celu ochronę drzew.						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[OZPL3_K08] Absolwent jest gotów do systematycznej aktualizacji wiedzy przyrodniczej i jej praktycznego zastosowania	systematycznie aktualizuje wiedzę przyrodniczą i zna jej praktyczne zastosowania w ochronie zadrzewień terenów zurbanizowanych	[SK8] obserwacja samodzielnej lub zespołowej pracy studenta
	[OZPL3_W11] Absolwent zna i rozumie w stopniu zaawansowanym pojęcia i terminologię przyrodniczą oraz ma znajomość rozwoju nauk przyrodniczych i stosowanych w nich metod badawczych, a także ma świadomość ich potencjalnego przełożenia na działania praktyczne	- zna podstawowe pojęcia i terminologię przyrodniczą związaną z funkcjonowaniem zieleni w miastach - zna rozwój nauk przyrodniczych, w tym metody badawcze mające potencjalne przełożenie na działania ochronne zasobów przyrodniczych na terenach zurbanizowanych	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny [SW3] opracowanie tekstowe/praca pisemna
	[OZPL3_K06] Absolwent jest gotów do wykazania odpowiedzialności za bezpieczne warunki pracy własnej i innych w laboratorium i terenie oraz potrafi rozpoznać sytuacje zagrożenia i podejmować odpowiednie działania	wyказuje odpowiedzialność za bezpieczne warunki pracy własnej i innych podczas prac terenowych oraz potrafi rozpoznać sytuacje zagrożenia i podejmować odpowiednie działania	[SK8] obserwacja samodzielnej lub zespołowej pracy studenta
	[OZPL3_W07] Absolwent zna i rozumie w stopniu zaawansowanym metody i sposoby ochrony przyrody i środowiska, w tym monitoringu przyrodniczego	przedstawia metody i sposoby ochrony zadrzewień oraz rozumie potrzebę stałego monitoringu ich stanu zdrowotnego	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny [SW3] opracowanie tekstowe/praca pisemna
Treści przedmiotu	Zagrożenia zadrzewień wynikające z rosnących potrzeb budowlanych, komunikacyjnych i infrastruktury podziemnej na terenach zurbanizowanych; wpływ warunków miejskich na stan drzew; wpływ drzew na warunki środowiskowe w mieście; uciążliwości wynikające z obecności zadrzewień przyulicznych; uzyskanie i utrzymanie ustabilizowanej struktury drzew, cięcia pielęgnacyjne, nawadnianie i nawożenie, usuwanie zagrożeń oraz zapobieganie rozwojowi chorób i szkodników; ochrona drzew przed ubiciem gleby, jej zasoleniem i zanieczyszczeniem - rozwiązania agrotechniczne i konstrukcyjne; metody ochrony drzew podczas prac budowlanych; problemy starych zadrzewień i zasady wprowadzanie nowych nasadzeń; wybór drzew do zadrzewień; drzewa w mieście jako element infrastruktury, plany zadrzewień.		
Wymagania wstępne i dodatkowe	Wymagania wstępne - brak Wymagania dodatkowe I. Zaliczenie - ocena końcowa wyznaczana wg wskaźnika procentowego (Regulamin Studiów UG) - kolokwium z pytaniami otwartymi obejmuje materiał z wykładu i wskazanej literatury II. obecność na zajęciach - student ma obowiązek uczestniczenia w wykładach, a w razie nieobecności należy ją usprawiedliwić zgodnie z Regulaminem Studiów UG - warunkiem zaliczenia wykładu jest obecność na co najmniej 80% zajęć - student ma obowiązek uzupełnić braki w wiedzy i umiejętnościach spowodowane nieobecnością na wykładzie we własnym zakresie lub w sposób i w terminie wskazanym przez Prowadzącego zajęcia		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	kolokwium pisemne	51.0%	100.0%

Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Banaś K., Sadowska D., Spychalska M. 2006(2007). Zmiany zdrowotności drzew przyulicznych na terenie Gdańska - Oliwy. Acta Bot. Cassub. 6: 33-45. Bassuk, N.L. and Whitlow, T.H. 1987. Environmental stress in street trees. Acta Horticulturae. 195, 49-57. Cowett, F.D. (2014). Methodology for Spatial Analysis of Municipal Street Tree Benefits. Arboriculture & Urban Forestry 2014. 40(2): 112-118. Lewińska J. 2000. Klimat miasta. Zasoby, zagrożenia, kształtowanie. Instytut Gospodarki Przestrzennej i Komunalnej, Kraków. Łukasiewicz A. 1995. Dobór drzew i krzewów dla zieleni miejskiej środkowo zachodniej Polski. Wyd. Nauk. UAM, Poznań, s. 172. Oleksiejuk E. 2005. Rola i funkcje zieleni w mieście. [w:] Oleksiejuk E., Piotrowiak. J. Zieleń miejska naturalne bogactwo miasta. Zasady gospodarowania i ochrona. Wyd. Polskie Zrzeszenie Inżynierów i Techników Sanitarnych Oddział Toruń, Toruń. Oleksyn H. 2011. Kompozycje roślinne w kształtowaniu terenów zieleni. Wyd. Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu. Poznań. Szczepanowska H.B. 2001. Drzewa w mieście. Hortpress Sp.z o.o., Warszawa. Whitlow, T.H., Bassuk, N.L. and Reichert, D.L. 1992. A three year study of water relations of urban street trees. J. of Applied Ecology 29, 436-450. Zimny H. 2005. Ekologia miasta. Agencja Reklamowo Wydawnicza A. Grzegorzcyk, Warszawa. Czerwieniec M., Lewińska J. 2000. Zieleń w mieście. Instytut Gospodarki Przestrzennej i Komunalnej, Kraków. Oleksiejuk E., Piotrowiak. J. Zieleń miejska naturalne bogactwo miasta. Zasady gospodarowania i ochrona. Wyd. Polskie Zrzeszenie Inżynierów i Techników Sanitarnych Oddział Toruń, Toruń.
	Uzupełniająca lista lektur	Seneta W., Dolatowski J. 2008. Dendrologia. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa.
	Adresy eZasobów	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	nie dotyczy	
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.