

**Karta przedmiotu**

Nazwa i kod przedmiotu	Zadrzewienia terenów zurbanizowanych - ćwiczenia terenowe(Ćw. terenowe), PG_00143492						
Kierunek studiów	Ochrona zasobów przyrodniczych (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2024 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu	2025/2026				
Poziom kształcenia	I stopnia - licencjackie	Grupa zajęć	Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów Grupa zajęć fakultatywnych				
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							
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr hab. Krzysztof Banaś					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	0.0	15.0	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	Umiejętność oceny stanu zdrowotnego drzew.						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[OZPL3_U06] Absolwent potrafi przeprowadzić obserwacje oraz wykonać w terenie lub laboratorium podstawowe pomiary fizyczne, biologiczne i chemiczne	przeprowadza obserwacje oraz wykonuje w terenie proste pomiary cech środowiska abiotycznego oraz ocenę stanu zdrowotnego drzew	[SU2] prezentacja/projekt/referat/raport [SU8] obserwacja samodzielnej lub zespołowej pracy studenta
	[OZPL3_U01] Absolwent potrafi zastosować podstawową aparaturę i narzędzia badawcze oraz zachowuje poprawną kolejność czynności w pracach laboratoryjnych i terenowych	stosuje podstawową aparaturę pomiarową i narzędzia badawcze wykorzystywane w ocenie stanu zdrowotnego drzew oraz zachowuje poprawną kolejność wykonywanych prac terenowych	[SU2] prezentacja/projekt/referat/raport [SU8] obserwacja samodzielnej lub zespołowej pracy studenta
	[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	wykazuje 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_U04] Absolwent potrafi pod kierunkiem opiekuna zaplanować i wykonać proste zadania badawcze z zakresu nauk biologicznych	pod kierunkiem opiekuna planuje i wykonuje proste zadania badawcze w terenie	[SU2] prezentacja/projekt/referat/raport [SU8] obserwacja samodzielnej lub zespołowej pracy studenta
[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	
Treści przedmiotu	Metody oceny stanu zdrowotnego drzew, inwentaryzacja zadrzewień, ochrona i przebudowa zadrzewień.		
Wymagania wstępne i dodatkowe	<p>Wymagania wstępne - brak</p> <p>Wymagania dodatkowe</p> <p>I. <b>zaliczenie ćwiczeń</b> - ocena końcowa z ćwiczeń wyznaczana wg wskaźnika procentowego (Regulamin Studiów UG)</p> <p>Ćwiczenia - indywidualny pisemny raport z zajęć terenowych</p> <p>II. <b>obecność na zajęciach</b> - student ma obowiązek uczestniczenia w ćwiczeniach, a w razie nieobecności należy ją usprawiedliwić zgodnie z Regulaminem Studiów UG</p> <p>- warunkiem zaliczenia ćwiczeń jest uczestnictwo w co najmniej 85% zajęć</p> <p>- student ma obowiązek uzupełnić braki w wiedzy i umiejętnościach spowodowane nieobecnością na ćwiczeniach - w sposób i w terminie wskazanym przez Prowadzącego zajęcia</p> <p><b>Uwaga:</b> ćwiczenia mogą być zablokowane i odbywać się poza siatką godzin</p>		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	pisemny raport z zajęć terenowych	51.0%	100.0%

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

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.