

KARTA PRZEDMIOTU**I. Dane podstawowe**

Nazwa przedmiotu	Analiza drzew w parkach miejskich
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	Tree analysis in urban parks
Kierunek studiów	Architektura krajobrazu
Poziom studiów (I, II, jednolite magisterskie)	I stopnia inżynierskie
Forma studiów (stacjonarne, niestacjonarne)	stacjonarne
Dyscyplina	architektura i urbanistyka, rolnictwo i ogrodnictwo
Język wykładowy	polski

Koordynator przedmiotu/osoba odpowiedzialna	Dr hab. Ihor Kozak, prof. KUL
---	-------------------------------

Forma zajęć (<i>katalog zamknięty ze słownika</i>)	Liczba godzin	semestr	Punkty ECTS
wykład			2
konwersatorium			
ćwiczenia			
laboratorium			
warsztaty	10 lub 10	V lub VII	
seminarium			
proseminarium			
lektorat			
praktyki			
zajęcia terenowe			
pracownia dyplomowa			
translatorium			
wizyta studyjna			

Wymagania wstępne	Wiedza z dendrologii Podstawy użytkowania komputera
-------------------	--

II. Cele kształcenia dla przedmiotu

1.	Poznanie naukowych metod terenowych badań drzew w parkach miejskich
----	---

III. Efekty uczenia się dla przedmiotu wraz z odniesieniem do efektów kierunkowych

Symbol	Opis efektu przedmiotowego	Odniesienie do efektu kierunkowego
WIEDZA		
W_01	ma wiedzę na temat kształtowania i funkcjonowania parków miejskich i znaczenia drzew, jako ich komponentów	K_W05, K_W06
W_02	ma wiedzę o funkcjonowaniu drzew w parkach miejskich oraz o technicznych zadaniach niezbędnych do zapewnienia ich funkcjonowania	K_W07
UMIEJĘTNOŚCI		
U_01	analizuje zjawiska wpływających na stan drzew w parkach	K_U02, K_U09

	miejskich umie technicznie wyznaczyć parametry drzew i rozumie potrzebę ciągłego dokształcania się	
U_02	przeprowadza pomiary grubość pni, wysokości, wieku drzew, powierzchni liści, obserwację biomasy w parkach miejskich i potrafi interpretować uzyskane wyniki	K_U11
U_03	potrafi pracować indywidualnie i w zespole analizując systemy drzew w parkach miejskich	K_U14
KOMPETENCJE SPOŁECZNE		
K_01	krytycznie ocenia nabytą wiedzę o nowoczesnych metodach pomiarowych oraz walorach roślin drzewiastych w parkach miejskim	K_K01
K_02	uznaje odpowiedzialność za decyzje w planowaniu i zagospodarowaniu parków miejskich, wdrażając innowacyjne metody analizy drzew w parkach miejskich z wykorzystaniem odpowiedniego oprogramowania	K_K06

IV. Opis przedmiotu/ treści programowe

1. Nowoczesne metody badań dendrometrycznych i analizy drzewostanów.
2. Prowadzenie badań z wykorzystaniem nowoczesnych metod analizy drzew na przykładzie drzew w parkach miejskich.
3. Wpływ warunków ekologicznych (wpływ światła, temperatury, wilgotności, żyzności gleby) na rozwój drzew w miastach, a warunki prowadzenia pomiarów.
4. Modelowanie drzew z zastosowaniem specjalistycznego oprogramowania.
5. Wykorzystanie analiz i badań drzewostanów parków miejskich w architekturze krajobrazu.

V. Metody realizacji i weryfikacji efektów uczenia się

Symbol efektu	Metody dydaktyczne (lista wyboru)	Metody weryfikacji (lista wyboru)	Sposoby dokumentacji (lista wyboru)
WIEDZA			
W_01	Omówienie zagadnień z wykorzystaniem prezentacji multimedialnej	Test pisemny	Sprawdzony wydruk testów
W_02	Omówienie zagadnień z wykorzystaniem prezentacji multimedialnej	Test pisemny	Sprawdzony wydruk testów
UMIEJĘTNOŚCI			
U_01	Analiza porównawcza	Test pisemny	Sprawdzony wydruk testów
U_02	Analiza porównawcza	Test pisemny	Sprawdzony wydruk testów
U_03	Analiza porównawcza	Test pisemny	Sprawdzony wydruk testów
KOMPETENCJE SPOŁECZNE			
K_01	Dyskusja	Słuchanie wypowiedzi i argumentów studentów w czasie dyskusji	Aktywny udział w dyskusji notowany na liście obecności
K_02	Dyskusja	Słuchanie wypowiedzi i argumentów studentów w czasie dyskusji	Aktywny udział w dyskusji notowany na liście obecności

VI. Kryteria oceny, wagi

Na końcową ocenę z warsztatów składają się:

- test pisemny 80%,
- aktywny udział w dyskusji 20%,

Kryteria oceniania prac na teście:

91 - 100% punktów z testu - ocena 5,0

81 - 90% punktów z testu - ocena 4,5

71 - 80% punktów z testu - ocena 4,0

61 - 70% punktów z testu - ocena 3,5

50 - 60% punktów z testu - ocena 3,0

VII. Obciążenie pracą studenta

Forma aktywności studenta	Liczba godzin
Liczba godzin kontaktowych z nauczycielem	25
Liczba godzin indywidualnej pracy studenta	25

VIII. Literatura

Literatura podstawowa
Łukasiewicz A., Łukasiewicz S. 2011. Rola i kształtowanie zieleni miejskiej. Wydawnictwo Naukowe UAM, Poznań
Kozak I., Menshutkin V., Klekowski R. Z. 2003. Modelowanie elementów krajobrazu. Wydawnictwo Towarzystwa Naukowego KUL
Szczepanowska H. B. 2001, Drzewa w mieście, Wydawnictwo: HORTPRESS, Warszawa
Literatura uzupełniająca
Kozak I., Parpan T. 2019. Forecasting drying up of spruce forests in Transcarpathia (Ukraine) using the FORKOME model. Journal of Forest Science, 65, 6: 177–185.
Kozak I. Parpan V. 2006. Ekologiczny leśny model komputerowy FORKOME. Wydawnictwo CIT