

Karta opisu zajęć (syllabus)

Nazwa kierunku studiów	Zielona urbanistyka
Nazwa modułu, także nazwa w języku angielskim	Drzewa w mieście <i>Trees in the city</i>
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu	obowiązkowy
Poziom studiów	drugiego stopnia
Forma studiów	stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	II
Semestr dla kierunku	2
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	2 (1,28 /0,72)
Tytuł naukowy/stopień naukowy, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł	Dr hab. Wojciech Durlak
Jednostka oferująca moduł	Instytut Produkcji Ogrodniczej Zakład Roślin Ozdobnych i Dendrologii
Cel modułu	Celem modułu jest przekazanie wiedzy teoretycznej i praktycznej dotyczącej roli drzew w strukturze miejskiej, ich funkcji środowiskowych, społecznych i estetycznych, a także zasad doboru, sadzenia, pielęgnacji i ochrony drzew w warunkach zurbanizowanych. Przedmiot kształtuje świadomość znaczenia drzew w kontekście adaptacji miast do zmian klimatu oraz tworzenia zdrowego środowiska życia.
Efekty uczenia się dla modułu to opis zasobu wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych, które student osiągnie po zrealizowaniu zajęć.	Wiedza:
	1. Zna ekologiczne, społeczne i krajobrazowe funkcje drzew w mieście
	2. Posiada wiedzę o walorach dekoracyjnych, przyrodniczych i środowiskowych drzew oraz pełnionych przez nie usług ekosystemowych
	3. Zna zasady doboru gatunków drzew do warunków siedliskowych panujących w miastach a także ich zastosowanie w różnych obszarach miejskich
	Umiejętności:
	1. Potrafi zastosować odpowiedni asortyment gatunkowy drzew w komponowaniu przestrzeni miejskiej
	2. Potrafi pokierować zespołem zarządzającym zielenią miejską i wykorzystywać różne metody i

	techniki wykorzystujące drzewa do realizacji zamierzonych celów
	3. Potrafi analizować i interpretować różnego rodzaju działania inżynierskie oraz przygotować dokumentację projektową zgodnie z obowiązującymi aktami prawnymi
	Kompetencje społeczne:
	1. Jest gotów do współpracy z zespołami projektowymi, urbanistami, architektami oraz ze społecznością lokalną w celu wypracowania wspólnego stanowiska pod postacią rozwiązań projektowych, wpływających na poprawę zielonej infrastruktury miasta
	2. Rozumie potrzebę ciągłego dokształcania się i inspirowania innych do rozwoju zawodowego
Odniesienie modułowych efektów uczenia się do kierunkowych efektów uczenia się	W1 – ZU_W01, ZU_W03, ZU_W05 W2 - ZU_W03, ZU_W04 W3 - ZU_W08 U1 - ZU_U01 U2 - ZU_U05, ZU_U06 U3 - ZU_U9 K1 - ZU_K01 K2 - ZU_K03,
Odniesienie modułowych efektów uczenia się do efektów inżynierskich (jeżeli dotyczy)	W1 – InzZU_W01, InzZU_W02 W2 - InzZU_W02 W3 - InzZU_W02 U1 - InzZU_W01 U2 - InzZU_W03 U3 - InzZU_W05, ZU_U06, ZU_U07
Wymagania wstępne i dodatkowe	Znajomość podstawowych zagadnień z zakresu dendrologii, fizjologii i botaniki roślin drzewiastych oraz projektowania urbanistycznego i architektonicznego
Treści programowe modułu	Informacje o funkcjonowaniu i znaczeniu drzew w środowisku miejskim oraz odpowiednim doborze gatunkowym. Warunki siedliskowe, zagrożenia środowiskowe i cywilizacyjne. Techniki i sposoby sadzenia drzew, zasady pielęgnacji, zabezpieczanie drzew na placach budów. Podstawowe wiadomości o wartościowaniu i usługach ekosystemowych drzew w zależności od miejsca ich wzrostu. Zarządzanie drzewami miejskimi. Ochrona prawna dendroflory. Komponowanie przestrzeni urbanistycznej. Rola drzew w ekosystemie miejskim – usługi ekosystemowe. Gatunki drzew polecane do przestrzeni zurbanizowanych – dobór i strategię nasadzeń. Wpływ urbanizacji na zdrowie i rozwój drzew. Prawne aspekty ochrony drzew w mieście

	(ustawa o ochronie przyrody, decyzje administracyjne). Projektowanie przestrzeni z drzewami – techniki, ograniczenia, przykłady. Zarządzanie drzewostanem miejskim – inwentaryzacja, monitoring, strategie długofalowe. Konflikty i partycypacja społeczna wokół drzew w mieście
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej	<p>Literatura podstawowa:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Szczepanowska H.B. 2001. Drzewa w mieście. Hortpress Warszawa. 2 Szczepanowska H.B., Sitarski M., 2015. Drzewa zielony kapitał miast. IGPIM Warszawa 3 Szczepanowska H.B. 2009. Metoda wyceny wartości drzew na terenach zurbanizowanych dla warunków polskich. IGPIM Warszawa 4 Szulc A. 2013. Zielone miasto. Zieleń przy ulicach. Agencja Promocji Zieleni Warszawa. 5 Łukasiewicz A., Łukasiewicz S. 2016. Rola i kształtowanie zieleni miejskiej. Wydawnictwo Naukowe UAM Poznań. 6 Suchocka M., Jarska A. 2020. Drzewa miejskie. Wartość i zarządzanie. Wydawnictwo SGGW Warszawa 7 Seneta W., Dolatowski J. 2025. Dendrologia. PWN Warszawa 8 Lenard E., Wolski K. 2006. Dobór drzew i krzewów w kształtowaniu terenów zieleni. Wyd. Akademii Rolniczej we Wrocławiu 9 Malczyk T. 2012. Zieleń w krajobrazie terenów inwestycyjnych. Oficyna wydawnicza PWSZ w Nysie. <p>Literatura uzupełniająca:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Nadel I. B., Oberlander C.H. 1977. Trees in the city. Pergamon Press 2 Konijnendijk K.N., Nilsson K., Randrup T.B., Schipperijn J. 2005. Urban forests and trees. Springer Verlag Berlin Heidelberg 3 Kuser J.E. 2000. Handbook of urban and community forestry in the northeast. Springer New York
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykład z dyskusją, ćwiczenia, samokształcenie poprzez studiowanie literatury, realizacja zadań projektowych, konsultacje
Sposoby weryfikacji oraz formy dokumentowania osiągniętych efektów uczenia się	<p>W1, W2, W3 - zaliczenie pisemne przedmiotu U1, U2, U3 - Prace projektowe K1, K2 - Aktywność i zaangażowania studenta na zajęciach</p> <p>Dziennik prowadzącego, zaliczenie pisemne, prace projektowe</p>

Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową	Ocena zaliczenia pisemnego 60% Ocena prac projektowych 30% Aktywność i zaangażowanie na zajęciach 10%		
Bilans punktów ECTS	KONTAKTOWE (z udziałem nauczyciela)		
	Wykłady	15	0,60
	Ćwiczenia	15	0,60
	Konsultacje	2	0,08
	RAZEM kontaktowe	32	1,28
	NIEKONTAKTOWE		
	Studiowanie literatury	8	0,32
	Przygotowanie do zaliczenia	4	0,16
	Przygotowanie projektów	6	0,24
	RAZEM niekontaktowe	18	0,72
	RAZEM	50	2
Nakład pracy związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego	Udział w wykładach - 15 godz. Udział w ćwiczeniach terenowych – 15 godz. Konsultacje - 2 godz. Łącznie 32 godz.		