

Numer modułu zgodnie z planem studiów	M_SO1_5/4b
Nazwa kierunku studiów	SZTUKA OGRODOWA I ARANŻACJE ROŚLINNE
Nazwa modułu, także nazwa w języku angielskim	Drzewa i krzewy ozdobne w terenach zieleni Ornamental trees and shrubs in green areas
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu	fakultatywny
Poziom studiów	pierwszego stopnia
Forma studiów	stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	III
Semestr dla kierunku	5
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	3 (1,52/1,48)
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	Zapoznanie studenta z doбором i walorami ozdobnymi oraz praktycznym zastosowaniem najważniejszych form drzew i krzewów ozdobnych uprawianych w krajobrazie otwartym i zurbanizowanym.
Efekty uczenia się dla modułu to opis zasobu wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych, które student osiągnie po zrealizowaniu zajęć.	Wiedza:
	W1. Ma zaawansowaną wiedzę z zakresu roślinoznawstwa i odmianoznawstwa oraz form drzew i krzewów ozdobnych.
	W2. Posiada zaawansowaną wiedzę o walorach dekoracyjnych i wymaganiach klimatycznych drzew i krzewów.
	W3. Zna zasady doboru gatunków drzew i krzewów ozdobnych do warunków siedliskowych a także ich zastosowanie w różnych formach kompozycyjnych.
	Umiejętności:
	U1. Potrafi scharakteryzować drzewa i krzewy ozdobne stosowane w terenach zieleni.
	U2. Potrafi zastosować właściwy asortyment roślin ozdobnych w komponowaniu terenów zieleni.
	U3. Potrafi zaplanować zapotrzebowanie materiału roślinnego do wybranych form przestrzennych.
	Kompetencje społeczne:
	K1. Ma świadomość estetycznej roli roślin ozdobnych w zwiększaniu atrakcyjności terenów zurbanizowanych i prywatnych. K2. Posiada świadomość wdrażania ludzi do porządku i kultury.
Odniesienie modułowych efektów uczenia się do kierunkowych efektów uczenia się	Kod efektu modułowego – kod efektu kierunkowego W1 – SO_W01, SO_W07, SO_W08, SO_W10 W2 – SO_W08, SO_W07, SO_W10 W3 – SO_W07, SO_W08, SO_W09 U1 – SO_U04 U2 – SO_U04, SO_U05, SO_U13 U3 – SO_U05, SO_U06, SO_U12, SO_U13 K1 – SO_K01, SO_K02, SO_K03 K2 – SO_K03 K3 – SO_K01, SO_K02, SO_K03, SO_K04
Odniesienie modułowych efektów uczenia się do efektów	Kod efektu modułowego – kod efektu kierunkowego W1 – InzSO_W10

inżynierskich	W2 – InzSO_W10 U3 – InzSO_U06, InzSO_U12,																											
Wymagania wstępne i dodatkowe	Dendrologia, botanika																											
Treści programowe modułu	Rola drzew w krajobrazie. Wpływ zanieczyszczeń powietrza i gleby na rośliny drzewiaste. Introdukcja i aklimatyzacja drzew i krzewów w Polsce. Strefy klimatyczne dla uprawy drzew i krzewów w Polsce. Walory dekoracyjne drzew i krzewów ozdobnych rodzimych i introdukowanych. Wymagania glebowe i potrzeby wodne drzew i krzewów ozdobnych. Wymagania świetlne drzew i krzewów ozdobnych. Formy pokrojowe drzew i krzewów nagozależkowych stosowanych w krajobrazie otwartym i zurbanizowanym. Formy pokrojowe drzew i krzewów okrytozależkowych stosowanych w krajobrazie otwartym i zurbanizowanym. Pnącza stosowane w terenach zieleni. Drzewa i krzewy żywopłotowe. Dobór drzew i krzewów na wrzosowiska. Drzewa alejowe i przydrożne. Drzewa soliterowe i pomnikowe. Drzewa i krzewy okrywowe. Drzewa i krzewy uprawiane w pojemnikach. Drzewa i krzewy tolerujące gleby kwaśne i gleby zasadowe.																											
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej	<u>Literatura podstawowa:</u> 1. Drozdek M.E. (red.) 2011. Rośliny do zadań specjalnych. Oficyna Wydawnicza PWSZ Sulechów. 2. Lenard E., Wolski K. 2006. Dobór drzew i krzewów w kształtowaniu terenów zieleni. Wydawnictwo AR, Wrocław. 3. Marosz A. 2025. Drzewa w miastach. Dobór gatunków. Poradnik architekta krajobrazu. AgroHorti Media Poznań 4. Szczepanowska H.B., 2001. Drzewa w mieście. Hortpress Sp. z o. o. Warszawa. <u>Literatura uzupełniająca:</u> 1. Bugała W. 2000. Drzewa i krzewy. PWRiL, Warszawa. 2. Czekalski M. 2005 i 2006. Liściaste krzewy ozdobne 1 i 2. PWRiL, Poznań. 3. Filipczak J. 2024. Katalog roślin. Drzewa, krzewy, byliny. Agencja Promocji Zieleni Sp. z o.o., Warszawa. 4. Marosz A. 2006. Drzewa i krzewy iglaste. Officina Botanica, Kraków. 5. Seneta W., Dolatowski J. 2025. Dendrologia. PWN Warszawa.																											
Planowane formy/ działania/ metody dydaktyczne	Ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne i terenowe, wykonanie projektu nasadzeń, dyskusja																											
Sposoby weryfikacji oraz formy dokumentowania osiągniętych efektów uczenia się	W1, W2, W3: ocena pracy pisemnej. U1, U2, U3: ocena projektów. K1, K2: zaangażowanie studenta w trakcie zajęć praktycznych.																											
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową	Ocena prac projektowych 20% Aktywność i zaangażowanie studenta na zajęciach 10% Zaliczenie końcowe 70%																											
Bilans punktów ECTS	<table><tr><td>Forma zajęć</td><td>Liczba godzin kontaktowych</td><td>Punkty ECTS</td></tr><tr><td>Ćwiczenia</td><td>30</td><td>1,20</td></tr><tr><td>Konsultacje</td><td>2</td><td>0,08</td></tr><tr><td>Zaliczenie projektu</td><td>3</td><td>0,12</td></tr><tr><td>Zaliczenie</td><td>2</td><td>0,08</td></tr><tr><td colspan="3">Razem 38 = 1,52 ECTS</td></tr><tr><td colspan="3">Liczba godzin niekontaktowych</td></tr><tr><td>Przygotowanie do ćwiczeń</td><td>7</td><td>0,28</td></tr><tr><td>Studiowanie literatury</td><td>10</td><td>0,40</td></tr></table>	Forma zajęć	Liczba godzin kontaktowych	Punkty ECTS	Ćwiczenia	30	1,20	Konsultacje	2	0,08	Zaliczenie projektu	3	0,12	Zaliczenie	2	0,08	Razem 38 = 1,52 ECTS			Liczba godzin niekontaktowych			Przygotowanie do ćwiczeń	7	0,28	Studiowanie literatury	10	0,40
Forma zajęć	Liczba godzin kontaktowych	Punkty ECTS																										
Ćwiczenia	30	1,20																										
Konsultacje	2	0,08																										
Zaliczenie projektu	3	0,12																										
Zaliczenie	2	0,08																										
Razem 38 = 1,52 ECTS																												
Liczba godzin niekontaktowych																												
Przygotowanie do ćwiczeń	7	0,28																										
Studiowanie literatury	10	0,40																										

	Przygotowanie projektów	12	0,48
	Przygotowanie do zaliczeń	7	0,28
	Razem 37 = 1,48 ECTS		
	Razem punkty ECTS	75	3,0
Nakład pracy związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego	- udział w zajęciach audytoryjnych, laboratoryjnych i terenowych – 30 godz., - udział w konsultacjach – 2 godz., - zaliczenie projektów – 3 godz., - zaliczenie końcowe – 2 godz. Łącznie 38 godz., co odpowiada 1,52 pkt. ECTS		