

Karta opisu zajęć (syllabus)

Nazwa kierunku studiów	Zielona Urbanistyka
Nazwa modułu, także nazwa w języku angielskim	Roślinoznawstwo Botany
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu	obowiązkowy
Poziom studiów	drugiego stopnia
Forma studiów	stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	I
Semestr dla kierunku	2
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	2 (1,36/0,64)
Tytuł naukowy/stopień naukowy, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł	Dr hab. inż. Barbara Marcinek
Jednostka oferująca moduł	Instytut Produkcji Ogrodniczej, Zakład Roślin Ozdobnych i Dendrologii
Cel modułu	Celem modułu jest poszerzenie wiedzy na temat wykorzystania różnych grup ozdobnych roślin zielnych do tworzenia kompozycji roślinnych w przestrzeniach zurbanizowanych w zależności od ich charakteru i przeznaczenia. Projektowanie małych form dekoracyjnych przy obiektach o różnym przeznaczeniu: osiedla mieszkaniowe, budynki historyczne, użyteczności publicznej, sportowe i przemysłowe. Kształtowanie zieleni obszarów miejskich i wiejskich z uwzględnieniem czynników przyrodniczych, ekologicznych i kulturowych.
Efekty uczenia się dla modułu to opis zasobu wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych, które student osiągnie po zrealizowaniu zajęć.	Wiedza:
	W1. Student zna gatunki roślin zielnych stosowane do różnych form zieleni w osiedlach mieszkaniowych, budynkach użyteczności publicznej, obiektach sportowych, rekreacyjnych i przemysłowych.
	W2. Zna zasady kształtowania krajobrazu i doboru roślin zielnych do różnych siedlisk i warunków geograficznych oraz ekologicznych z zachowaniem bioróżnorodności. Zna strukturę funkcjonalno-przestrzenną miasta i różne funkcje zieleni w obszarach zurbanizowanych.
	Umiejętności:
	U1. Potrafi ocenić przydatność różnych grup roślin w projektowaniu przestrzeni zurbanizowanych do poprawy jakości życia ludności miast i wsi.

	U2. Potrafi projektować obszary zieleni o zróżnicowanym zapotrzebowaniu na ich pielęgnację, dobiera gatunki do stanowiska, warunków siedliskowych, historii obiektów i potrzeb użytkowników z zachowaniem bioróżnorodności i ochrony gatunków rodzimych. Kompetencje społeczne: K1. Jest gotów do rozwiązywania zadań projektowych dotyczących kształtowania krajobrazu w terenach zurbanizowanych oraz upowszechnia wiedzę z zakresu roślin ozdobnych i ich wpływu na środowisko i otaczający krajobraz. K2. Potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy. Jest gotów do podejmowania różnych działań w roli urbanisty – architekta, dla poprawy jakości życia człowieka i środowiska przyrodniczego.
Wymagania wstępne i dodatkowe	Botanika, Ekologia, Podstawy projektowania obiektów architektury krajobrazu
Treści programowe modułu	Obejmuje wiedzę z zakresu wymagań i walorów dekoracyjnych różnych grup ozdobnych roślin zielnych. Doskonalecie wiedzy z zakresu wykorzystania tych roślin w zieleni osiedli mieszkaniowych, zieleńców, bulwarów i promenad. Zasad projektowania zieleni przy obiektach historycznych, budynkach użyteczności publicznej i ośrodkach wypoczynkowych. Dobór gatunków do określonego siedliska: park miejski, ciągi komunikacyjne, skwery, podstrefy ekonomiczne. Wykorzystanie ozdobnych roślin zielnych do niwelowania zmian klimatu i tworzenia założeń zieleni zgodnych z najnowszymi trendami. Ochrona gatunków rodzimych i zachowanie bioróżnorodności różnych ekosystemów i zbiorowisk roślinnych w obszarach zurbanizowanych.
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej	1. Dunnet M. 2024. Projektowanie Ogrodów Naturalistyczny – podstawowe zasady. Wyd. Wytwórnia. 2. Henske M. 2022. Trawy ozdobne w miastach. Wyd. Plantpress. 3. Katalog bylin. Wyd. Związek Szkółkarzy Polskich 4. Katalog róż. Wyd. Związek Szkółkarzy Polskich 5. Maj A. 2023. Trawy ozdobne. Wyd. Multico 6. Młóźniak D. 2024. Sekrety projektowania rabat. Wyd. Multico. 7. Monder M. 2018. Róże do warunków klimatycznych Polski. Wyd. Plantpress. 8. Oudolf P., Kingsbury N. 2023. Ogrody przyszłości – czas na zmianę. Wyd. Wytwórnia

	9. Stec A., Słyś D. 2019. Zielone dachy i ściany. Projektowanie, wykonawstwo, użytkowanie. Wyd. KaBe Krosno 10. Szulc A. 2013. Zielone miasto. Zieleń przy ulicach. Wyd. Agencja Promocji Zieleni Sp. z o. o. 11. Trojanowska M. 2023. Projektowanie zielonych przestrzeni publicznych. Wyd. PWN 12. Willery D. 2021. Co gdzie rośnie – 1900 roślin na każde stanowisko. Wyd. Publicat. Literatura dodatkowa Artykuły w Materiałach konferencyjnych i czasopismach branżowych – Zieleń Miejska.																		
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykład, dyskusja, ćwiczenia audytoryjne i laboratoryjne – rozpoznawanie, aranżacja i dobór roślin.																		
Sposoby weryfikacji oraz formy dokumentowania osiągniętych efektów uczenia się	<u>Sposoby weryfikacji:</u> W1, W2: prace pisemne, w tym zaliczenie z teorii (pytania testowe i otwarte). 91-100% - bdb, 81-90% - db+, 71-80% - db, 61-70% - dost +, 51-60% - dost. < 51% - ndst U1, U2: ocena praktycznego doboru i aranżacji roślin przy różnych obiektach użyteczności publicznej w obszarach zurbanizowanych. K1, K2: ocena pracy zespołowej przy wykonywaniu projektów i zaangażowania studenta w trakcie zajęć. <u>Formy dokumentacji efektów uczenia się:</u> egzamin pisemny, karty pracy, dziennik zajęć. Szczegółowe kryteria: student wykazuje odpowiedni stopień wiedzy, umiejętności lub kompetencji uzyskując właściwy % sumy punktów określających maksymalny poziom wiedzy lub umiejętności. Kryteria obejmują średnią arytmetyczną z prac pisemnych: dost. (3,0) – 51-60% sumy punktów dost.+ (3,5) – 61-70% db (4,0) – 71-80% db+ (4,5) – 81-90% bdb (5,0) - > 91%																		
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową	Ocena z egzaminu 80% Aktywność na zajęciach 20% Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest uzyskanie minimum 51% punktów uwzględniających wszystkie elementy. Wszystkie komponenty końcowego stopnia mają uzyskać pozytywną ocenę.																		
Bilans punktów ECTS	<table><tr><td>Forma zajęć</td><td>Liczba godz. kontaktowych</td><td>Punkty ECTS</td></tr><tr><td>Wykłady</td><td>15</td><td>0,60</td></tr><tr><td>Ćwiczenia</td><td>15</td><td>0,60</td></tr><tr><td>Konsultacje</td><td>2</td><td>0,08</td></tr><tr><td>Egzamin</td><td>2</td><td>0,08</td></tr><tr><td>Łącznie kontaktowe</td><td>34</td><td>1.36</td></tr></table>	Forma zajęć	Liczba godz. kontaktowych	Punkty ECTS	Wykłady	15	0,60	Ćwiczenia	15	0,60	Konsultacje	2	0,08	Egzamin	2	0,08	Łącznie kontaktowe	34	1.36
Forma zajęć	Liczba godz. kontaktowych	Punkty ECTS																	
Wykłady	15	0,60																	
Ćwiczenia	15	0,60																	
Konsultacje	2	0,08																	
Egzamin	2	0,08																	
Łącznie kontaktowe	34	1.36																	

	Przygotowanie do ćwiczeń 3 0,20 Przygotowanie do egzaminu 10 0,32 Studiowanie literatury 3 0,40 Łącznie niekontaktowe 16 0,64 Razem punkty ECTS 50 2,00
Nakład pracy związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego	udział w wykładach – 15 godz., - udział w ćwiczeniach – 15 godz., - udział w konsultacjach – 2 godz. - egzamin – 2 godz. Łącznie 34 godz., co odpowiada 1,36 pkt ECTS
Odniesienie modułowych efektów uczenia się do kierunkowych efektów uczenia się	W1 – ZU_W01, ZU_W02, W2 – ZU_W03, ZU_W05, ZU_W06 U1 – ZU_U01, ZU_U10, U2 – ZU_U08, ZU_U10 K1 – ZU_K02, K2 – ZU_K03, ZU_K04