|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Rok akademicki: | 2019/2020 | Grupa przedmiotów: | Obowiązkowy - kierunkowy | Numer katalogowy: | WOBiAK-O/NS\_Ist\_OK22 |
|  |
| Nazwa przedmiotu1):  | Rośliny ozdobne II | **ECTS** 2) | **4** |
| Tłumaczenie nazwy na jęz. angielski3):  | Ornamental plants II |
| Kierunek studiów4):  | Ogrodnictwo |
| Koordynator przedmiotu5):  | Dr hab. Ewa Skutnik |
| Prowadzący zajęcia6):  | Pracownicy SZRO |
| Jednostka realizująca7): | Samodzielny Zakład Roślin Ozdobnych, Instytut Nauk Ogrodniczych |
| Wydział, dla którego przedmiot jest realizowany8): | Wydział Ogrodnictwa i Biotechnologii  |
| Status przedmiotu9):  | a) przedmiot obowiązkowy – kierunkowy | b) stopień I rok III | c) niestacjonarne |
| Cykl dydaktyczny10):  | Semestr zimowy | Jęz. wykładowy11):polski |  |
| Założenia i cele przedmiotu12): | Nauczenie studenta znajomości roślin ozdobnych: gruntowych kwitnących w drugiej połowie sezonu wegetacyjnego oraz roślin doniczkowych, a także wyrobienie umiejętności kreatywnego wykorzystania materiału roślinnego do dekoracji przestrzeni publicznej i prywatnej. |
| Formy dydaktyczne, liczba godzin13): | 1. wykład…………………………………………………………………………..liczba godzin 18
2. ćwiczenia…..……………………………………………………………………liczba godzin 18
 |
| Metody dydaktyczne14): | Wykład, prezentacje multimedialne, studium przypadku, założenia do projektów nasadzeń, ćwiczenia manualne w szklarni i na polu doświadczalnym |
| Pełny opis przedmiotu15): | Wykłady: Student poznaje technologie produkcji najważniejszych gatunków roślin ozdobnych uprawianych na kwiat cięty pod osłonami; zaznajamia się z możliwościami zastosowania różnych grup roślin bylinowych w ogrodach i terenach zieleni miejskiej; poznaje nowoczesne metody produkcji rozsady i sadzonek; Ćwiczenia: Student poznaje rośliny gruntowe, w tym rośliny jednoroczne i byliny kwitnące w II połowie sezonu wegetacyjnego, rośliny doniczkowe do dekoracji wnętrz. Robi założenia do projektów nasadzeń roślinnych w przestrzeni publicznej (zieleń miejska) i prywatnej (ogrody przydomowe) oraz potrafi dekorować wnętrza roślinami doniczkowymi, a także zdobywa umiejętność pielęgnowania materiału roślinnego. |
| Wymagania formalne (przedmioty wprowadzające)16): | Botanika, uprawa gleby i żywienie roślin, podstawy fizjologii roślin |
| Założenia wstępne17): | Znajomość budowy roślin, rodzajów gleb i nawozów, podstawowych procesów fizjologicznych |
| Efekty kształcenia18): | 01 - zna znaczenie roślin ozdobnych dla jakości życia człowieka02 - zna i potrafi wykorzystać rośliny w przestrzeni otwartej i zamkniętej oraz je pielęgnować | 03 – potrafi pracować w zespole |
| Sposób weryfikacji efektów kształcenia19): | Egzamin, kolokwia (znajomość roślin), założenia do projektów nasadzeń 01 - 03 |
| Forma dokumentacji osiągniętych efektów kształcenia 20): | Wyniki pisemnego egzaminu oraz kolokwiów sprawdzających znajomość roślin, opisy założeń do projektów nasadzeń |
| Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową21): | Ocena z egzaminu waży 50%, z ćwiczeń 50%,: w tym: kolokwia 40%, założenia do projektów 10% |
| Miejsce realizacji zajęć22):  | Sale wykładowe, ćwiczeniowe, szklarnia, kolekcje roślin gruntowych |
| Literatura podstawowaPodręcznik akademicki „Uprawa roślin ozdobnych” pod red.H.Chmiela, wyd.IV poprawione, wyd.2000 Skrypt: Łukaszewska A. Trwałość materiału kwiaciarskiego, Wyd. SGGW, 1987, Skrypt: Tonecki J., Łukaszewska A.: Rozmnażanie roślin ozdobnych, Wyd. SGGW, wydanie II, 1996, Pacholczak A. Zeszyt pomocniczy do ćwiczeń z przedmiotu Rośliny Ozdobne, Wyd. SGGW, wydanie III, J. Marcinkowski – Byliny, Multico 2015; Biologia roślin ozdobnych. Red. Z. Starck, J. Rabiza-Świder. Wydawnictwo SGGW, Warszawa 2015. |

|  |
| --- |
| UWAGI24):  |

Wskaźniki ilościowe charakteryzujące moduł/przedmiot25) : Rośliny ozdobne II

|  |  |
| --- | --- |
| Szacunkowa sumaryczna liczba godzin pracy studenta (kontaktowych i pracy własnej) niezbędna dla osiągnięcia zakładanych efektów kształcenia18) - na tej podstawie należy wypełnić pole ECTS2:  | **93 h****4,0 ECTS** |
| Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich: | **46 h****2,0 ECTS** |
| Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym, takich jak zajęcia laboratoryjne, projektowe, itp.: | **46 h****2,0 ECTS** |

Szacunkowa sumaryczna liczba godzin pracy studenta (kontaktowych i pracy własnej) niezbędna dla osiągnięcia zakładanych efektów kształcenia przedmiotu: Rośliny ozdobne II

|  |  |
| --- | --- |
| Wykłady | 18 h |
| Ćwiczenia  | 18 h |
| Udział w konsultacjach (1/3 wszystkich konsultacji) | 8 h |
| Obecność na egzaminie | 2 h |
| Przygotowanie do kolokwium | 15 h |
| Przygotowanie założeń do projektu | 20 h |
| Przygotowanie do egzaminu | 12 h |
| Razem: | **93 h** |
|  | **4,0 ECTS** |

Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:

|  |  |
| --- | --- |
| Wykłady | 18 h |
| Ćwiczenia  | 18 h |
| Udział w konsultacjach  | 8 h |
| Egzamin | 2 h |
| Razem: | **46 h** |
|  | **2,0 ECTS** |

Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym:

|  |  |
| --- | --- |
| Ćwiczenia  | 18 h |
| Wykonanie założeń do projektów nasadzeń  | 20 h |
| Udział w konsultacjach (1/3 wszystkich konsultacji)  | 8 h |
| Razem: | **46 h** |
|  | **2,0 ECTS** |

Tabela zgodności kierunkowych efektów kształcenia efektami przedmiotu 26) Rośliny ozdobne II

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr /symbol efektu | Wymienione w wierszu efekty kształcenia: | Odniesienie do efektów dla programu kształcenia na kierunku |
| 01 | zna znaczenie roślin ozdobnych dla jakości życia człowieka | K\_W11+, K\_K01+ |
| 02 | zna i potrafi wykorzystać rośliny w przestrzeni otwartej i zamkniętej oraz je pielęgnować | K\_W07++, K\_W09+, K\_W15+, K\_U06+, K\_K03+,K\_K04+ |
| 03 | potrafi pracować w zespole | K\_K06+ |