|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Rok akademicki: | 2019/2020 | Grupa przedmiotów: | Fakultatywny - kierunkowy | Numer katalogowy: | WOBiAK-O/NS\_Ist\_FK22 |
|  |
| Nazwa przedmiotu1):  | Rośliny na kwietniki, balkony i tarasy | **ECTS** 2) | **3** |
| Tłumaczenie nazwy na jęz. angielski3):  | Plants for flower beds, balconies and terraces |
| Kierunek studiów4):  | Ogrodnictwo |
| Koordynator przedmiotu5):  | Dr hab. Ewa Skutnik |
| Prowadzący zajęcia6):  | pracownicy i/lub doktoranci Samodzielnego Zakład Roślin Ozdobnych |
| Jednostka realizująca7): | Samodzielny Zakład Roślin Ozdobnych, Instytut Nauk Ogrodniczych |
| Wydział, dla którego przedmiot jest realizowany8): | Wydział Ogrodnictwa i Biotechnologii  |
| Status przedmiotu9):  | a) przedmiot kierunkowy - fakultatywny | b) stopień I rok III | c) niestacjonarne |
| Cykl dydaktyczny10):  | Semestr letni | Jęz. wykładowy11):polski |  |
| Założenia i cele przedmiotu12): | Nauczenie studenta odpowiedniego doboru gatunków roślin jednorocznych, dwuletnich i bylin niezimujących w gruncie w zależności od stanowiska oraz ich wymagań. Zaznajomienie studenta z nowoczesnymi technologiami produkcji roślin rabatowych |
| Formy dydaktyczne, liczba godzin13): | 1. Wykłady liczba godzin 18
2. Ćwiczenia w sali, szklarni i w kolekcjach roślin liczba godzin 9
 |
| Metody dydaktyczne14): | Wykład, zajęcia w kolekcjach dydaktycznych roślin, ćwiczenia manualne w sali, szklarni i na polu doświadczalnym |
| Pełny opis przedmiotu15): | Wykłady: Student poznaje różne grupy bylin niezimujących w gruncie oraz roślin jednorocznych i dwuletnich, ich najlepsze cechy użytkowe, możliwość ich zastosowania.Student zapoznaje się z zasadami produkcji roślin rabatowych. Ćwiczenia: Student poznaje najważniejsze gatunki roślin rabatowych kwitnących od wczesnej wiosny do jesieni, w tym: rośliny jednoroczne, dwuletnie, byliny niezimujące w gruncie oraz geofity, – zajęcia teoretyczne i praktyczne w kolekcji KRO. Studenci opracowują samodzielnie szczegółowy projekt kompozycji roślinnej wraz z zaleceniami pielęgnacyjnymi (praca w grupach)Zapoznaje się z zasadami rozmnażania bylin – generatywnego, wegetatywnego i in vitro – zajęcia praktyczne w kolekcjach KRO. |
| Wymagania formalne (przedmioty wprowadzające)16): | botanika, fizjologia roślin, rośliny ozdobne |
| Założenia wstępne17): | Znajomość podstawowych gatunków jednorocznych, dwuletnich i bylin niezimujących w gruncie, sposoby ich produkcji |
| Efekty kształcenia18): | 01 – potrafi wybrać i właściwie zastosować odpowiednie gatunki roślin rabatowych do określonej kompozycji (kwietnik, balkon, taras) i podać zalecenia pielęgnacyjne02 – umie dobierać metody rozmnażania i planować produkcję roślin rabatowych | 03 - zna ogólne zasady planowania nasadzeń, zestawiania gatunków w zależności od pory roku, stanowiska i wymagań poszczególnych gatunków04 - potrafi pracować w grupie |
| Sposób weryfikacji efektów kształcenia19): | 01 – kolokwium + opracowanie projektu kompozycji roślinnej z zaleceniami pielęgnacyjnymi, egzamin02 – kolokwium, egzamin03. 04 - opracowanie metodyki produkcji wybranego gatunku (prezentacja, praca w grupach) |
| Forma dokumentacji osiągniętych efektów kształcenia 20): | Imienna karta oceny studenta zawierająca wyniki egzaminu wraz z treścią pytań oraz oceny z: kolokwiów sprawdzających znajomość roślin.Projekty kompozycji roślinnych z zaleceniami pielęgnacyjnymi, opracowanie metodyki produkcji danego gatunku w formie prezentacji.  |
| Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową21): | Na ocenę efektów kształcenia składają się: oceny z egzaminu i ćwiczeń – waga obu ocen to 50%. |
| Miejsce realizacji zajęć22):  | Sale wykładowe, ćwiczeniowe, szklarnia, kolekcja bylin |
| Literatura podstawowaPodręcznik akademicki „Uprawa roślin ozdobnych” pod red. H. Chmiela, wyd. IV poprawione, wyd.2000; Krause J. 2006. Uprawa roślin balkonowych i tarasowych. Plantpress, Hessayon D.G. Muza SA Rośliny Rabatowe, Paszkiewicz-Tokarczyk A. Balkon cały w kwiatach. |
| UWAGI24):Ocena z egzaminu waży 50%, z ćwiczeń 50%,: w tym: kolokwia 40%, projekt i prezentacja 10%. Ocenę końcową wylicza się wg skali: 5 -100-91%, 4,5 – 90-81%, 4 - 80-71%, 3,5 – 70-61%, 3 – 60-51% |

Wskaźniki ilościowe charakteryzujące moduł/przedmiot25) : Rośliny na kwietniki, balkony i tarasy

|  |  |
| --- | --- |
| Szacunkowa sumaryczna liczba godzin pracy studenta (kontaktowych i pracy własnej) niezbędna dla osiągnięcia zakładanych efektów kształcenia18) - na tej podstawie należy wypełnić pole ECTS2: | **77 h****3,0 ECTS** |
| Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich: | **33 h****1,5 ECTS** |
| Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym, takich jak zajęcia laboratoryjne, projektowe, itp.: | **32 h****1,5 ECTS** |

Szacunkowa sumaryczna liczba godzin pracy studenta (kontaktowych i pracy własnej) niezbędna dla osiągnięcia zakładanych efektów kształcenia przedmiotu: Rośliny na kwietniki, balkony i tarasy

|  |  |
| --- | --- |
| Wykłady | 18 h |
| Ćwiczenia | 9 h  |
| Udział w konsultacjach  | 5 h |
| Obecność na egzaminie | 1 h |
| Przygotowanie projektu | 8 h |
| Przygotowanie prezentacji  | 10 h |
| Przygotowanie do egzaminu | 10 h |
| Przygotowanie do kolokwium | 2 x 8 h = 16 h |
| Razem: | **77 h** |
|  | **3,0 ECTS** |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Wykłady | 18 h |
| Ćwiczenia  | 9 h  |
| Udział w konsultacjach  | 5 h |
| Egzamin | 1 h |
| Razem: | **33 h** |
|  | **1,5 ECTS** |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Ćwiczenia | 9 h  |
| Udział w konsultacjach  | 5 h |
| Przygotowanie projektu | 8 h |
| Przygotowanie prezentacji  | 10 h |
| Razem: | **32 h** |
|  | **1,5 ECTS** |

Tabela zgodności kierunkowych efektów kształcenia efektami przedmiotu 26) Rośliny na kwietniki, balkony i tarasy

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr /symbol efektu | Wymienione w wierszu efekty kształcenia: | Odniesienie do efektów dla programu kształcenia na kierunku |
| 01 | potrafi wybrać i właściwie zastosować odpowiednie gatunki roślin rabatowych do określonej kompozycji (kwietnik, balkon, taras) i podać zalecenia pielęgnacyjne | K\_W07+++, K\_U11++, K\_U12++, K\_U14+, K\_U15++, K\_U16++, K\_K01++, K\_K02++, K\_K06++ |
| 02 | umie dobierać metody rozmnażania i planować produkcję roślin | K\_W07+++, K\_W06+++, K\_U03+, K\_U05++, K\_U07+, K\_K01++, K\_K02++, K\_K03++, K\_K06++ |
| 03 | zna ogólne zasady planowania nasadzeń, zestawiania gatunków w zależności od pory roku, stanowiska i wymagań poszczególnych gatunków  | K\_W07+++, K\_W06+++, K\_W08++, K\_U03+++, K\_U05++, K\_U07+, K\_U10++, K\_U11++, K\_U12++, K\_U16++ |
| 04 | potrafi pracować w grupie | K\_K06+++ |