|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nazwa zajęć:  | **Produkcja i zastosowanie bylin ogrodowych** | **ECTS** | **2** |
| Tłumaczenie nazwy na j. angielski: | Production and application of ornamental perennials |
| Zajęcia dla kierunku studiów: | Ochrona zdrowia roślin |
|  |  |
| Język wykładowy: polski |  | Poziom studiów: | I |
| Forma studiów:  | ⌧stacjonarne🞎 niestacjonarne | Status zajęć: | 🞎 podstawowe⌧ kierunkowe | 🞎 obowiązkowe ⌧ do wyboru | Numer semestru: 6 | 🞎 semestr zimowy⌧ semestr letni  |
|  |  | Rok akademicki, od którego obowiązuje opis (rocznik):  | **2019/2020** | Numer katalogowy: | **OGR-OR1-S-6L53.10** |
|  |
| Koordynator zajęć: | Dr hab. Agata Jędrzejuk |
| Prowadzący zajęcia: | Dr hab. Agata Jędrzejuk |
| Jednostka realizująca: | Wydział Ogrodnictwa, Biotechnologii i Architektury Krajobrazu; Katedra Roślin Ozdobnych |
| Jednostka zlecająca: | Wydział Ogrodnictwa, Biotechnologii i Architektury Krajobrazu |
| Założenia, cele i opis zajęć: | Nauczenie studenta odpowiedniego doboru bylin w zależności od stanowiska oraz ich wymagań. Zaznajomienie studenta z nowoczesnymi technologiami produkcji bylin. |
| Formy dydaktyczne, liczba godzin: | Wykłady: liczba godzin 15 Ćwiczenia: liczba godzin 15  |
| Metody dydaktyczne: | Zajęcia w salach dydaktycznych, zajęcia na byliniarni i szklarni, wyjazd do pokazowej szkółki bylin |
| Wymagania formalne i założenia wstępne: | Znajomość podstawowych gatunków bylin ozdobnych i sposobów ich produkcji |
| Efekty uczenia się: | Wiedza:W\_01 – zna właściwe zastosowanie bylin ozdobnych do określonej kompozycji i zalecenia do ich pielęgnacjiW\_02 – zna metody rozmnażania produkcji bylin  | Umiejętności:U\_01 – potrafi zaplanować produkcję wybranych bylin w szkółce kontenerowej oraz pod osłonamiU\_02 – potrafi przedstawić nowoczesny sposób produkcji danego gatunku bylin w formie prezentacji multimedialnej U\_03 – potrafi pracować zespołowo | Kompetencje:K\_01 – jest gotów na zastosowanie nowych rozwiązań technologicznych w kontenerowej produkcji bylin oraz pod osłonami |
| Sposób weryfikacji efektów uczenia się: | Efekt W\_01, W\_02,– kolokwium, egzaminEfekt U\_01, U\_02, U\_03 – prezentacja multimedialnaEfekt K\_01 – kolokwium, egzamin, prezentacja multimedialna |
| Forma dokumentacji osiągniętych efektów uczenia się: | Prezentacja multimedialna, kolokwium, egzamin |
| Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową: | Na ocenę efektów kształcenia składa się: 1 – egzamin pisemny, 2 - kolokwium, 3 – prezentacja multimedialna. Za każdy z elementów można maksymalnie uzyskać 50 punktów. Waga każdego z elementów: 1 - 45%, 2 - 45%, 3 – 10%. Ocena końcowa jest wyliczana jako suma punktów uzyskanych dla każdego elementu (z uwzględnieniem ich wag). Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest uzyskanie minimum 51% punktów uwzględniających wszystkie elementy. |
| Miejsce realizacji zajęć: | Sala dydaktyczna, szklarnia, byliniarnia, pokazowa szkółka bylin |
| Literatura podstawowa i uzupełniająca:1. Podręcznik akademicki „Uprawa roślin ozdobnych” pod red. H. Chmiela, wyd. IV poprawione, wyd.2000; Hellwig Z. 1957.
2. Byliny w parku i ogrodzie– PWRiL, Warszawa; Łukasiewicz A. 1956. Krajowe byliny ozdobne. PWN, Warszawa; Marcinkowski J. 2002.
3. Byliny ogrodowe – produkcja i zastosowanie. PWRiL, Warszawa; Marcinkowski J. 2004.
4. Rozmnażamy byliny. Wydawnictwo Działkowiec, Warszawa;
 |
| UWAGI |

Wskaźniki ilościowe charakteryzujące moduł/przedmiot:

|  |  |
| --- | --- |
| Szacunkowa sumaryczna liczba godzin pracy studenta (kontaktowych i pracy własnej) niezbędna dla osiągnięcia zakładanych dla zajęć efektów uczenia się - na tej podstawie należy wypełnić pole ECTS: | **54 h** |
| Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia: | **1,5 ECTS** |

Tabela zgodności kierunkowych efektów uczenia się z efektami przedmiotu:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| kategoria efektu | Efekty uczenia się dla zajęć: | Odniesienie do efektów dla programu studiów dla kierunku | Oddziaływanie zajęć na efekt kierunkowy\*) |
| Wiedza - W\_01 | zna właściwe zastosowanie bylin ozdobnych do określonej kompozycji i zalecenia do ich pielęgnacji | K\_W02 | 1 |
| Wiedza - W\_02 | zna metody rozmnażania produkcji bylin | K\_W05; K\_W07 | 3; 1 |
| Umiejętności - U\_01 | Potrafi zaplanować produkcję wybranych bylin w szkółce kontenerowej oraz pod osłonami | K\_U04 | 1 |
| Umiejętności –U\_02 | Potrafi przedstawić nowoczesny sposób produkcji danego gatunku bylin w formie prezentacji multimedialnej  | K\_U13 | 2 |
| Umiejętności –U\_03 | Potrafi pracować zespołowo | K\_U14 | 2 |
| Kompetencje - K\_01 | jest gotów na zastosowanie nowych rozwiązań technologicznych w kontenerowej produkcji bylin oraz pod osłonami  | K\_K01 | 3 |

\*)

3 – znaczący i szczegółowy,

2 – częściowy,

1 – podstawowy,