|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nazwa zajęć:  | **Nowoczesność w ogrodnictwie ozdobnym** | **ECTS** | **2** |
| Tłumaczenie nazwy na j. angielski: | Modern trends in ornamental horticulture |
| Zajęcia dla kierunku studiów: | Ogrodnictwo |
|  |  |
| Język wykładowy: polski |  | Poziom studiów: | I |
| Forma studiów:  | ⌧ stacjonarne🞎 niestacjonarne | Status zajęć: | 🞎 podstawowe⌧ kierunkowe | 🞎 obowiązkowe ⌧ do wyboru | Numer semestru: 7 | ⌧ semestr zimowy🞎 semestr letni  |
|  |  | Rok akademicki, od którego obowiązuje opis (rocznik):  | **2019/2020** | Numer katalogowy: | **OGR-O1-S-7Z54.1** |
|  |
| Koordynator zajęć: | Dr hab. Agata Jędrzejuk |
| Prowadzący zajęcia: | Dr inż. Monika Latkowska, dr inż. Dariusz Sochacki, dr hab. Agata Jędrzejuk |
| Jednostka realizująca: | Samodzielny Zakład Roślin Ozdobnych; Instytut Nauk Ogrodniczych |
| Jednostka zlecająca: | Wydział Ogrodnictwa i Biotechnologii  |
| Założenia, cele i opis zajęć: | Zapoznanie studenta z najnowszymi technologiami produkcji w ogrodnictwie ozdobnym: wizyty u producentów roślin ozdobnych, zapoznanie się z najnowszymi technologiami produkcji wybranych gatunków roślin ozdobnych, wizyta w nowoczesnym laboratorium kultur *in vitro*, zapoznanie się z zasadami pracy oraz asortymentem roślin. Zapoznanie studenta z zasadami nowoczesnego obrotu materiałem roślinnym. |
| Formy dydaktyczne, liczba godzin: | Ćwiczenia: liczba godzin 30 |
| Metody dydaktyczne: | Wyjazdy do producentów, zajęcia w salach dydaktycznych, zajęcia w szklarni i fitotronie |
| Wymagania formalne i założenia wstępne: | Znajomość zasad uprawy wybranych gatunków roślin ozdobnych poznanych na przedmiotach podstawowych: Rośliny Ozdobne I i Rośliny Ozdobne II |
| Efekty uczenia się: | Wiedza:W\_01 – zna nowoczesne rozwiązania technologiczne w uprawie wybranych gatunków roślin ozdobnychW\_02 – zna zasady obrotu materiałem roślinnym na przykładzie rozwiązań z rolno-spożywczego rynku hurtowego lub centrum ogrodniczegoW\_03 – zna wyposażenie nowoczesnego laboratorium kultur in vitro | Umiejętności:U\_01 – potrafi zaplanować produkcję wybranych gatunków roślin ozdobnychU\_02 – potrafi przedstawić nowoczesny sposób produkcji wybranego gatunku roślin ozdobnych w formie prezentacji multimedialnej U\_03 – potrafi pracować zespołowo | Kompetencje:K\_01 – jest otwarty na nowe rozwiązania technologiczne w produkcji roślin ozdobnych |
| Sposób weryfikacji efektów uczenia się: | Efekt W\_01, W\_02, W\_03 – kolokwium, prezentacja multimedialnaEfekt U\_01, U\_02, U\_03 – kolokwium, prezentacja multimedialnaEfekt K\_01 – kolokwium |
| Forma dokumentacji osiągniętych efektów uczenia się: | Prezentacja multimedialna, kolokwium |
| Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową: | Na ocenę efektów kształcenia składa się: 1 - kolokwium, 2 – prezentacja multimedialna. Za każdy z elementów można maksymalnie uzyskać 50 punktów. Waga każdego z elementów: 1 - 50%, 2 - 50%, 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, fitotron, obiekty szklarniowe producentów |
| Literatura podstawowa i uzupełniająca:1 Czasopisma fachowe: Rośliny Ozdobne, Pod Osłonami, Biznes Ogrodniczy, FloraCulture International  |
| 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: | **59 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 nowoczesne rozwiązania technologiczne w uprawie wybranych gatunków roślin ozdobnych | K\_W04; K\_W05 | 1; 3 |
| Wiedza - W\_02 | zna zasady obrotu materiałem roślinnym na przykładzie rozwiązań z rolno-spożywczego rynku hurtowego lub centrum ogrodniczego | K\_W06 | 3 |
| Wiedza – W\_03 | zna wyposażenie nowoczesnego laboratorium kultur *in vitro* | K\_W03; K\_W05 | 3; 3 |
| Umiejętności - U\_01 | potrafi zaplanować produkcję wybranych gatunków roślin ozdobnych | K\_U04; K\_U03 | 1; 1 |
| Umiejętności – U\_02 | potrafi przedstawić nowoczesny sposób produkcji wybranego gatunku roślin ozdobnych w formie prezentacji multimedialnej | K\_U08 | 2 |
| Umiejętności – U\_03 | potrafi pracować zespołowo | K\_U11 | 2 |
| Kompetencje - K\_01 | jest otwarty na nowe rozwiązania technologiczne w produkcji roślin ozdobnych | K\_K01 | 3 |

\*)

3 – znaczący i szczegółowy,

2 – częściowy,

1 – podstawowy,