|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 ozdobnych  W\_02 – zna zasady obrotu materiałem roślinnym na przykładzie rozwiązań z rolno-spożywczego rynku hurtowego lub centrum ogrodniczego  W\_03 – zna wyposażenie nowoczesnego laboratorium kultur in vitro | | | Umiejętności:  U\_01 – potrafi zaplanować produkcję wybranych gatunków roślin ozdobnych  U\_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 multimedialna  Efekt U\_01, U\_02, U\_03 – kolokwium, prezentacja multimedialna  Efekt 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,