|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nazwa zajęć: | | **Rośliny ozdobne I** | | | | | | | | **ECTS** | **4** |
| Tłumaczenie nazwy na j. angielski: | | Ornamental plants I | | | | | | | | | |
| Zajęcia dla kierunku studiów: | | Ogrodnictwo | | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | | |
| Język wykładowy: polski | |  | | | | Poziom studiów: | | | I | | |
| Forma studiów: | ⌧ stacjonarne  🞎 niestacjonarne | Status zajęć: | 🞎 podstawowe  ⌧ kierunkowe | ⌧ obowiązkowe  🞎 do wyboru | | Numer semestru: 4 | | | 🞎 semestr zimowy ⌧ semestr letni | | |
|  |  | Rok akademicki, od którego obowiązuje opis (rocznik): | | | | **2019/2020** | Numer katalogowy: | | **OGR-O1-S-4L34** | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| Koordynator zajęć: | | Dr hab. Agata Jędrzejuk | | | | | | | | | |
| Prowadzący zajęcia: | | Pracownicy i/lub doktoranci Samodzielnego Zakładu Roślin Ozdobnych; Instytut Nauk Ogrodniczych | | | | | | | | | |
| Jednostka realizująca: | | Samodzielny Zakład Roślin Ozdobnych; Instytut Nauk Ogrodniczych | | | | | | | | | |
| Jednostka zlecająca: | | Wydział Ogrodnictwa i Biotechnologii | | | | | | | | | |
| Założenia, cele i opis zajęć: | | Nauczenie studenta znajomości roślin ozdobnych, zasad ich produkcji i rozmnażania oraz ich wymagań.  Wykłady: Student poznaje pochodzenie roślin ozdobnych: zasady nazewnictwa; zaznajamia się z możliwościami zastosowania różnych grup roślin; poznaje ozdobne byliny krajowe, w powiązaniu ze zbiorowiskami roślinnymi; zapoznaje się z charakterystyką i możliwościami zastosowania bylin; poznaje miejsce roślin sezonowych w zieleni miejskiej;  Ćwiczenia: Studenci zapoznają się praktycznie z rozmnażaniem roślin ozdobnych poprzez wysiew nasion, z podłożami stosowanymi do wysiewu, projektowaniem warunków optymalizujących kiełkowanie nasion w szklarni, zabiegami przedsiewnymi. Studenci poznają budowę organów specjalnych takich jak: cebule, bulwy, kłącza, rozłogi, rozmnóżki, zapoznają się z metodami rozmnażania wegetatywnego roślin ozdobnych poprzez cebule, bulwy, kłącza oraz *in vitro*. Studenci zapoznają się z gatunkami roślin ozdobnych zimujących i nie zimujących w gruncie stosowanych w zieleni miejskiej oraz zasadami ich produkcji. | | | | | | | | | |
| Formy dydaktyczne, liczba godzin: | | Wykład: liczba godzin 15  Ćwiczenia: liczba godzin 40 | | | | | | | | | |
| Metody dydaktyczne: | | Wykład, wizyty w obiektach produkcyjnych, ćwiczenia praktyczne w szklarni i na polu doświadczalnym oraz salach dydaktycznych. | | | | | | | | | |
| Wymagania formalne  i założenia wstępne: | | botanika, uprawa gleby i żywienie roślin, podstawy fizjologii roślin.  Student ma znajomość budowy roślin, rodzajów gleb i nawozów, podstawowych procesów fizjologicznych. | | | | | | | | | |
| Efekty uczenia się: | | Wiedza:  W\_01 – zna główne podziały i grupy roślin ozdobnych  W\_02 – zna i rozumie odpowiednie metody rozmnażania oraz produkcji roślin ozdobnych | | | Umiejętności:  U\_01 – potrafi zaplanować produkcję i sposób rozmnażania wybranych gatunków roślin ozdobnych  U\_02 – potrafi dobrać jednoroczne i wieloletnie rośliny zielne do odpowiednich nasadzeń  U\_03 – potrafi pracować zespołowo | | | Kompetencje:  K\_01 – ma świadomość istoty wykorzystania poznanych metod rozmnażania roślin ozdobnych w produkcji towarowej | | | |
| Sposób weryfikacji efektów uczenia się: | | Efekty W\_01, W\_02 – kolokwium, egzamin  Efekty U\_01, U\_02, U\_03 – kolokwium, egzamin  Efekt K\_01 – kolokwium, egzamin | | | | | | | | | |
| Forma dokumentacji osiągniętych efektów uczenia się: | | Kolokwium, egzamin | | | | | | | | | |
| Elementy i wagi mające wpływ  na ocenę końcową: | | Na ocenę efektów kształcenia składa się: oceny z egzaminu i ćwiczeń – waga obu ocen to 50%; warunkiem zaliczenia przedmiotu – uzyskanie min. 51% punktów możliwych do uzyskania z tak z egzaminu, jak i zaliczenia ćwiczeń. | | | | | | | | | |
| Miejsce realizacji zajęć: | | Sala dydaktyczna, szklarnia, fitotron, obiekty szklarniowe producentów | | | | | | | | | |
| Literatura podstawowa i uzupełniająca:   1. Podręcznik akademicki „Uprawa roślin ozdobnych” pod red. H. Chmiela, wyd. IV poprawione, wyd.2000 2. Skrypt: Łukaszewska A. Trwałość materiału kwiaciarskiego, Wyd. SGGW, 1987, 3. Skrypt: Tonecki J., Łukaszewska A.: Rozmnażanie roślin ozdobnych, Wyd. SGGW, wydanie II, 1996, 4. Pacholczak A. Zeszyt pomocniczy do ćwiczeń z przedmiotu Rośliny Ozdobne, Wyd. SGGW, wydanie III, | | | | | | | | | | | |
| UWAGI  Ocena z egzaminu waży 50%, z ćwiczeń 50%.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/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: | **110 h** |
| Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia: | **2,5 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 główne podziały i grupy roślin ozdobnych | K\_W03 | 1 |
| Wiedza - W\_02 | zna i rozumie odpowiednie metody rozmnażania oraz produkcji roślin ozdobnych | K\_W04; K\_W05 | 1; 1 |
| Umiejętności - U\_01 | potrafi zaplanować produkcję i sposób rozmnażania wybranych gatunków roślin ozdobnych | K\_U04; K\_U03 | 1; 1 |
| Umiejętności – U\_02 | potrafi dobrać jednoroczne i wieloletnie rośliny zielne do odpowiednich nasadzeń | K\_U08 | 2 |
| Umiejętności – U\_03 | potrafi pracować zespołowo | K\_U11 | 2 |
| Kompetencje - K\_01 | ma świadomość istoty wykorzystania poznanych metod rozmnażania roślin ozdobnych w produkcji towarowej | K\_K01 | 3 |

\*)

3 – znaczący i szczegółowy,

2 – częściowy,

1 – podstawowy,