|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nazwa zajęć: | | **Wybrane zagadnienia z roślin ozdobnych** | | | | | | | | **ECTS** | **3** |
| Tłumaczenie nazwy na j. angielski: | | Ornamental plants - selected issues | | | | | | | | | |
| 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: 3 | | | ⌧ semestr zimowy 🞎 semestr letni | | |
|  |  | Rok akademicki, od którego obowiązuje opis (rocznik): | | | | **2019/2020** | Numer katalogowy: | | **OGR-OR1-S-3Z28** | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| Koordynator zajęć: | | Dr Dariusz Sochacki | | | | | | | | | |
| Prowadzący zajęcia: | | Dr Dariusz Sochacki | | | | | | | | | |
| Jednostka realizująca: | | Wydział Ogrodnictwa, Biotechnologii i Architektury Krajobrazu, Katedra Roślin Ozdobnych | | | | | | | | | |
| Jednostka zlecająca: | | Wydział Ogrodnictwa, Biotechnologii i Architektury Krajobrazu | | | | | | | | | |
| Założenia, cele i opis zajęć: | | Celem zajęć jest nauczenie studenta znajomości podstawowych roślin ozdobnych (gruntowych oraz uprawianych pod osłonami) oraz ukazanie ich roli dla jakości życia człowieka na przykładach zastosowania konkretnych grup roślin. Zaznajomienie studenta z możliwościami sterowania kwitnieniem roślin i nowoczesnymi technologiami rozmnażania i produkcji ozdobnego materiału roślinnego.  Tematyka wykładów: student poznaje różne grupy roślin ozdobnych i możliwości ich zastosowania w przestrzeni publicznej i prywatnej: rośliny sezonowe i byliny, uprawiane na kwiat cięty i doniczkowe do dekoracji wnętrz; zaznajamia się z nowoczesnymi metodami produkcji ozdobnego materiału kwiaciarskiego, w tym ze sterowaniem procesami kwitnienia roślin.  Ćwiczenia: Student poznaje wybrane gatunki roślin gruntowych, w tym bylin, roślin wieloletnich nie zimujące w gruncie, rośliny jednorocznych i dwuletnich. Zaznajamia się z podstawowym asortymentem roślin doniczkowych – kwitnących i ozdobnych z liści oraz zdobywa podstawowe umiejętności pielęgnowania materiału roślinnego. Zapoznaje się z zasadami rozmnażania roślin ozdobnych – generatywnego i wegetatywnego. | | | | | | | | | |
| Formy dydaktyczne, liczba godzin: | | Wykłady: liczba godzin 15  Ćwiczenia: liczba godzin 30 | | | | | | | | | |
| Metody dydaktyczne: | | Prezentacje multimedialne, zwiedzanie kolekcji szklarniowych i polowych, zwiedzanie laboratorium roślinnych kultur *in vitro*, ćwiczenia praktyczne w sali i szklarni | | | | | | | | | |
| Wymagania formalne  i założenia wstępne: | | Botanika  Fizjologia roślin | | | | | | | | | |
| Efekty uczenia się: | | Wiedza:  W\_01- zna znaczenie roślin ozdobnych dla gospodarki i dla jakości życia człowieka  W\_02 - zna grupy roślin ozdobnych i podstawowe gatunki wykorzystywane w ogrodnictwie ozdobnym  W\_03 – zna metody rozmnażania roślin ozdobnych  W\_04 - zna metody produkcji wybranych roślin ozdobnych i główne patogeny mogące je porażać | | | Umiejętności:  U\_01 – potrafi zastosować odpowiednie metody rozmnażania w produkcji towarowej  U\_02 – umie wykorzystać wybrane gatunki roślin ozdobnych w przestrzeni otwartej i zamkniętej oraz je pielęgnować | | | Kompetencje:  K\_01 – jest gotów do podejmowania indywidualnych decyzji i pracy w grupie  K\_02 – jest świadomy znaczenia odpowiednej jakości materiału kwiaciarskiego | | | |
| Sposób weryfikacji efektów uczenia się: | | Efekty: W\_02, W­\_03, U\_01, U\_03, U\_03, K\_01 – kolokwia  Efekty: W\_01, W\_02, W\_04, U\_02, K\_02 – egzamin pisemny | | | | | | | | | |
| Forma dokumentacji osiągniętych efektów uczenia się: | | Imienna karta oceny studenta, wyniki kolokwiów pisemnych, wyniki egzaminu pisemnego | | | | | | | | | |
| Elementy i wagi mające wpływ  na ocenę końcową: | | 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% | | | | | | | | | |
| Miejsce realizacji zajęć: | | Sale wykładowe, sale ćwiczeniowe, szklarnia, ogród bylinowy, kolekcje polowe, laboratorium kultur tkankowych | | | | | | | | | |
| Literatura podstawowa i uzupełniająca:  1. Chmiel H. (red.). 2000. Uprawa roślin ozdobnych, wyd. IV poprawione, Wyd. PWRiL  2. Starck Z., Rabiza-Świder J. (red.) 2015. Biologia roślin ozdobnych – wybrane zagadnienia, Wydawnictwo SGGW  3. Czekalski M. 2010. Ogólna uprawa roślin ozdobnych., Wydawnictwo UP we Wrocławiu  4. Tonecki J., Łukaszewska A. 1996. Rozmnażanie roślin ozdobnych, Wydawnictwo SGGW  5. Jerzy M., Krzymińska A. 2011. Rozmnażanie wegetatywne roślin ozdobnych. PWRiL. | | | | | | | | | | | |
| 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: | **76 h** |
| Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia: | **2 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 znaczenie roślin ozdobnych dla gospodarki i dla jakości życia człowieka | K\_W04 | 3 |
| Wiedza - W\_02 | zna grupy roślin ozdobnych i podstawowe gatunki wykorzystywane w ogrodnictwie ozdobnym | K\_W07 | 3 |
| Wiedza - W\_03 | zna metody rozmnażania roślin ozdobnych | K\_W07 | 3 |
| Wiedza – W\_04 | zna metody produkcji wybranych roślin ozdobnych i główne patogeny mogące je porażać | K\_W03; K\_W07 | 1; 3 |
| Umiejętności - U\_01 | potrafi zastosować odpowiednie metody rozmnażania w produkcji towarowej | K\_U03 | 2 |
| Umiejętności – U\_02 | umie wykorzystać wybrane gatunki roślin ozdobnych w przestrzeni otwartej i zamkniętej oraz je pielęgnować | K\_U05 | 2 |
| Kompetencje - K\_01 | jest gotów do podejmowania indywidualnych decyzji i pracy w grupie | K\_K02 | 2 |
| Kompetencje – K\_02 | jest świadomy znaczenia odpowiednej jakości materiału kwiaciarskiego | K\_K01 | 2 |

\*)

3 – znaczący i szczegółowy,

2 – częściowy,

1 – podstawowy,