|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nazwa zajęć: | | **Produkcja i zastosowanie ozdobnego materiału szkółkarskiego** | | | | | | | | **ECTS** | **3** |
| Tłumaczenie nazwy na j. angielski: | | Production and application of ornamental shrabs and trees | | | | | | | | | |
| Zajęcia dla kierunku studiów: | | Ogrodnictwo | | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | | |
| Język wykładowy: | | polski | | | | Poziom studiów: | | | II stopień | | |
| 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-O2-Z-3L21.2** | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| Koordynator zajęć: | | Dr hab. Andrzej Pacholczak | | | | | | | | | |
| Prowadzący zajęcia: | | Dr hab. Andrzej Pacholczak | | | | | | | | | |
| Jednostka realizująca: | | Samodzielny Zakład Roślin Ozdobnych; Instytut Nauk Ogrodniczych | | | | | | | | | |
| Jednostka zlecająca: | | Wydział Ogrodnictwa i Biotechnologii | | | | | | | | | |
| Założenia, cele i opis zajęć: | | Zapoznanie studenta z doborem gatunków i odmian roślin drzewiastych oraz procesem ich produkcji w gospodarstwach szkółkarskich. Studenci podczas wykładów poznają walory dekoracyjne roślin, a także zasady doboru gatunków do stanowiska. Podczas ćwiczeń studenci zapoznają się z materiałem roślinnym w kolekcji i ogrodzie pokazowym, odwiedzają też szkółkę roślin. Opracowują dobory roślin do wybranych założeń roślinnych ze szczegółowym wykazem gatunkowym i odmianowym roślin (praca grupowa). Zapoznają się z technologią produkcji krzewów ozdobnych w szkółkach ozdobnych, formowaniem i cięciem roślin, sadzeniem, nawożeniem i ochroną przed chorobami i szkodnikami. | | | | | | | | | |
| Formy dydaktyczne, liczba godzin: | | Wykłady: liczba godzin 14  Ćwiczenia: liczba godzin 7 | | | | | | | | | |
| Metody dydaktyczne: | | Wykłady, prezentacje multimedialne, pokazy, kolekcja drzew i krzewów, szkółki roślin | | | | | | | | | |
| Wymagania formalne  i założenia wstępne: | | Botanika, gleboznawstwo, dendrologia, rośliny ozdobne. Znajomość podstawowych gatunków roślin drzewiastych. | | | | | | | | | |
| Efekty uczenia się: | | Wiedza:  W\_01 - zna podstawowe gatunki oraz odmiany drzew i krzewów ozdobnych  W\_02 - zna technologię produkcji drzew i krzewów ozdobnych w szkółkach | | | Umiejętności:  U\_01 - potrafi dobierać i zaprezentować gatunki i odmiany roślin ozdobnych do warunków środowiskowych  U\_02 - potrafi wykonywać cięcie i nawożenie roślin  U\_03 - potrafi rozpoznawać podstawowe choroby i szkodniki drzew oraz krzewów ozdobnych (oznaki ich występowania) | | | Kompetencje:  K\_01 - jest otwarty na nowe rozwiązania aranżacyjne  K\_02 - jest w stanie rozwiązywać problemy związane technologią produkcji krzewów ozdobnych | | | |
| Sposób weryfikacji efektów uczenia się: | | Efekty W\_01, W\_02, U\_01, U\_03, K\_01, K\_02 - egzamin  Efekty W\_01, U\_01 - opracowanie doboru roślin do wybranych założeń roślinnych (zestawienie) | | | | | | | | | |
| Forma dokumentacji osiągniętych efektów uczenia się: | | Dobór roślin do wybranych założeń roślinnych (zestawienia), dokumentacja egzaminu pisemnego | | | | | | | | | |
| Elementy i wagi mające wpływ  na ocenę końcową: | | Opracowanie doboru roślin do wybranych założeń roślinnych, znajomość produkcji drzew i krzewów - 50%, wyniki z egzaminu - 50%. Ocena końcowa jest wyliczana jako suma punktów uzyskanych dla każdego elementu (z uwzględnieniem ich wagi). Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest uzyskanie minimum 51% punktów uwzględniających wszystkie elementy. | | | | | | | | | |
| Miejsce realizacji zajęć: | | Sale ćwiczeniowe, kolekcja krzewów, szklarnia, szkółka drzew i krzewów ozdobnych | | | | | | | | | |
| Literatura podstawowa i uzupełniająca:  1. Czekalski M. 1995. Krzewy i drzewa liściaste. PWRiL.  2. Kurowski L. 2015. Drzewa i krzewy iglaste. Wyd. Multico, Warszawa.  3. Muras P. 1999. Drzewa i krzewy iglaste. PWRiL.  4. Szmit B. Szmit J.B, Mynet M. 2015. Drzewa i krzewy liściaste. Wyd. Multico, Warszawa  5. Szydło W. 2018. Szkółkarstwo ozdobne – wybrane zagadnienia. Agencja Promocji Zieleni, Warszawa.  6. Terpiński S. 1984. Szkółkarstwo ozdobne. PWRiL, Warszawa.  7. Katalog roślin, drzewa, krzewy, byliny polecane przez ZSzP 2016. Agencja Promocji Zieleni, 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: | **75 h** |
| Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia: | **1 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 podstawowe gatunki oraz odmiany drzew i krzewów ozdobnych | K\_W07 | 3 |
| Wiedza - W\_02 | zna technologię produkcji drzew i krzewów ozdobnych w szkółkach | K\_W01; K\_W04 | 2; 2 |
| Umiejętności - U\_01 | potrafi dobierać i zaprezentować gatunki i odmiany roślin ozdobnych do warunków środowiskowych | K\_U01; K\_U04; K\_U08 | 2; 3; 2 |
| Umiejętności - U\_02 | potrafi wykonywać cięcie i nawożenie roślin | K\_U02; K\_U03; K\_U04 | 2; 2; 2 |
| Umiejętności - U\_03 | potrafi rozpoznawać podstawowe choroby i szkodniki drzew oraz krzewów ozdobnych (oznaki ich występowania) | K\_U04 | 1 |
| Kompetencje - K\_01 | jest otwarty na nowe rozwiązania aranżacyjne | K\_K01 | 1 |
| Kompetencje - K\_02 | jest w stanie rozwiązywać problemy związane technologią produkcji krzewów ozdobnych | K\_K05 | 2 |

\*)

3 – znaczący i szczegółowy,

2 – częściowy,

1 – podstawowy,