|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| Forma studiów:  | ⌧ stacjonarne🞎 niestacjonarne | Status zajęć: | 🞎 podstawowe⌧ kierunkowe | 🞎 obowiązkowe ⌧ do wyboru | Numer semestru: 1 | 🞎 semestr zimowy⌧ semestr letni  |
|  |  | Rok akademicki, od którego obowiązuje opis (rocznik):  | **2019/2020** | Numer katalogowy: | **OGR-O2-S-1L07.10** |
|  |
| 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 kompozycyjnego roślin i 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 15Ćwiczenia: liczba godzin 15 |
| 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 gatunki oraz odmiany drzew i krzewów ozdobnychW\_02 – zna technologię produkcji drzew i krzewów ozdobnych w szkółkach | Umiejętności:U\_01 – potrafi dobierać i zaprezentować gatunki i odmiany roślin ozdobnych do warunków środowiskowychU\_02 – potrafi wykonywać cięcie i nawożenie roślinU\_03 – potrafi rozpoznawać najczęstsze choroby i szkodniki drzew oraz krzewów ozdobnych (oznaki ich występowania) | Kompetencje:K\_01 – jest otwarty na nowe rozwiązania aranżacyjneK\_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 - egzaminEfekty W\_01, U\_01 - opracowanie doboru roślin do wybranych założeń roślinnych (zestawienie lub prezentacja), rozpoznawanie roślin |
| Forma dokumentacji osiągniętych efektów uczenia się: | Dobór roślin do wybranych założeń roślinnych (zestawienia lub prezentacja), dokumentacja egzaminu pisemnego |
| Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową: | Opracowanie doboru roślin do wybranych założeń roślinnych, znajomość produkcji drzew i krzewów i ich rozpoznawanie - 50%, wyniki 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, Warszawa5. 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: | **1,5 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 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 | 3; 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 najczęstsze 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,