|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nazwa zajęć:  | **Produkcja i zastosowanie ozdobnych roślin drzewiastych** | **ECTS** | **2** |
| Tłumaczenie nazwy na j. angielski: | Production and application of woody plants |
| 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: 5 | ⌧ semestr zimowy🞎 semestr letni  |
|  |  | Rok akademicki, od którego obowiązuje opis (rocznik):  | **2019/2020** | Numer katalogowy: | **OGR-OR1-S-5Z50.6** |
|  |
| Koordynator zajęć: | Dr hab. Andrzej Pacholczak |
| Prowadzący zajęcia: | Dr hab. Andrzej Pacholczak |
| Jednostka realizująca: | Wydział Ogrodnictwa, Biotechnologii i Architektury Krajobrazu; Katedra Roślin Ozdobnych |
| Jednostka zlecająca: | Wydział Ogrodnictwa, Biotechnologii i Architektury Krajobrazu |
| 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 drzew i krzewów iglastych, liściastych, roślin wrzosowatych, oraz poznają możliwości ich zastosowania na różnych stanowiskach. Podczas ćwiczeń studenci zapoznają się na żywo z materiałem roślinnym w kolekcji i ogrodzie pokazowym. 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 wstępnym, techniką cięcia oraz ochroną przed chorobami i szkodnikami.  |
| Formy dydaktyczne, liczba godzin: | Wykłady: liczba godzin 15Ćwiczenia: liczba godzin 15 |
| Metody dydaktyczne: | Wykłady, prezentacje multimedialne, pokazy, zwiedzanie kolekcji krzewów ozdobnych, wizyta w ogrodzie pokazowym |
| Wymagania formalne i założenia wstępne: | Botanika, dendrologia, rośliny ozdobne |
| Efekty uczenia się: | Wiedza:W\_01 - zna podstawowe gatunki oraz odmiany drzew i krzewów ozdobnychW\_02 - zna technologię produkcji krzewów ozdobnych w szkółkachW\_03 - zna najważniejsze choroby i szkodniki roślin ozdobnych | Umiejętności:U\_01 - potrafi dobierać i zaprezentować gatunki i odmiany roślin ozdobnych do warunków środowiskowychU\_02 - 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, W\_03, U\_01, U\_02, K\_01, K\_02 - egzaminEfekty: W\_01, U\_01 - opracowanie doboru roślin do wybranych założeń roślinnych (zestawienie), rozpoznawanie roślin |
| 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 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, kolekcja krzewów ozdobnych, ogród pokazowy |
| 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: | **45 h** |
| Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia: | **1,4 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 | 2 |
| Wiedza - W\_02 | zna technologię produkcji drzew i krzewów ozdobnych w szkółkach | K\_W01; K\_W04 | 2; 2 |
| Wiedza - W\_03 | zna najważniejsze choroby i szkodniki roślin ozdobnych | K\_W03; K\_W04 | 3; 2 |
| Umiejętności - U\_01 | potrafi dobierać i zaprezentować gatunki i odmiany roślin ozdobnych do warunków środowiskowych | K\_U01; K\_U13; K\_U14 | 1; 2; 2 |
| Umiejętności - U\_02 | potrafi rozpoznawać najczęstsze choroby i szkodniki drzew oraz krzewów ozdobnych (oznaki ich występowania) | K\_U02 | 3 |
| 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,