|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nazwa zajęć:  | **Dendrologia** | ECTS |  3 |
| Nazwa zajęć w j. angielskim: | Dendrology |
| Zajęcia dla kierunku studiów: | Ogrodnictwo |
|  |  |
| Język wykładowy: | polski | Poziom studiów: | I |
| Forma studiów:  | 🞎stacjonarne⌧ niestacjonarne | Status zajęć: | 🞎 podstawowe⌧ kierunkowe | ⌧ obowiązkowe 🞎 do wyboru | Numer semestru: 2 | 🞎 semestr zimowy⌧ semestr letni  |
|  |  | Rok akademicki, od którego obowiązuje opis (rocznik): | **2019/2020** | Numer katalogowy: | **OGR-O1-Z-2L12** |
|  |
| Koordynator zajęć: | Dr inż. Tatiana Swoczyna |
| Prowadzący zajęcia: | Pracownicy Katedry Ochrony Środowiska i Dendrologii |
| Jednostka realizująca: | Katedra Ochrony Środowiska i Dendrologii, Instytut Nauk Ogrodniczych |
| Jednostka zlecająca: | Wydział Ogrodnictwa i Biotechnologii  |
| Założenia, cele i opis zajęć: | Cel: Zapoznanie studenta z powszechnie uprawianymi roślinami drzewiastymi stosowanymi w ogrodnictwie ozdobnym oraz z ich wykorzystaniem do określonych celów ogrodniczych. Nauczenie rozpoznawania podstawowych w uprawie drzew, krzewów i pnączy zdrewniałych.Zakres wykładów: przegląd w układzie systematycznym gatunków drzew, krzewów i pnączy ozdobnych stosowanych w ogrodnictwie, cechy ozdobne i wymagania uprawowe, zastosowanie omawianych gatunków, problematyka uprawy gatunków obcych, w tym inwazyjnych;Zakres ćwiczeń: charakterystyka i rozpoznawanie najczęściej uprawianych gatunków drzew, krzewów i pnączy zdrewniałych, analiza cech rozpoznawczych na podstawie fragmentów okazów żywych i materiałów zielnikowych.Możliwość skorzystania z materiałów w trybie e-learning do samodzielnej pracy w zakresie rozpoznawania drzew w stanie bezlistnym – materiały wspomagające. |
| Formy dydaktyczne, liczba godzin: | Wykłady 9 godzinĆwiczenia: 18 godzinZajęcia e-learning |
| Metody dydaktyczne: | Wykład, obserwacje w trakcie ćwiczeń laboratoryjnych, praca z materiałem żywym i okazami zielnikowymi, dyskusja, zajęcia w terenie – park SGGW |
| Wymagania formalne i założenia wstępne: | Brak |
| Efekty uczenia się: | Wiedza:W\_01 – zna i rozumie przynależność systematyczną podstawowych gatunków drzewiastych roślin ozdobnych. W\_02 – zna i rozumie wymagania siedliskowe roślin, ich cechy plastyczno-przestrzenne i użytkowe  | Umiejętności: U\_01– potrafi nazwać stosując fachowe określenia i wykorzystać poszczególne gatunki roślin zgodnie z ich wymaganiami siedliskowymi oraz cechami dekoracyjnymi i użytkowymi. | Kompetencje: K\_01 – jest gotów do podejmowania kompetentnych decyzji w zakresie zastosowania roślin drzewiastych dostępnych na rynku dla celów ozdobnych i użytkowych |
| Sposób weryfikacji efektów uczenia się: | Efekty W\_01, W\_02, U\_01, K\_01 – pisemne kolokwia cząstkowe i egzamin z części wykładowej |
| Forma dokumentacji osiągniętych efektów uczenia się: | Pisemne kolokwia i egzamin, karta ocen w formie elektronicznej i papierowej. |
| Elementy i wagi mające wpływna ocenę końcową: | Trzy pisemne kolokwia cząstkowe z części ćwiczeniowej. Minimalna liczba punktów wpływających na zaliczenie: 51% każda część teoretyczna i każda część praktyczna; wszystkie oceny musza być co najmniej dostateczne. Ocena z ćwiczeń jest średnią arytmetyczną ze wszystkich ocen cząstkowych. Wpływ na ocenę końcową 50%.Egzamin z części wykładowej, wpływ na ocenę końcową 50%. |
| Miejsce realizacji zajęć: | Sala dydaktyczna, teren parku SGGW |
| Literatura podstawowa i uzupełniająca:Podstawowa: 1. Latocha P. 2017. Architektura krajobrazu cz. 6 Rośliny ozdobne. wyd. Hortpress, ISBN 978-83-65782-12-0 2. Latocha P. 2006. Rośliny ozdobne w architekturze krajobrazu cz. IV - Drzewa i krzewy liściaste wyd. Hortpress, ISBN 83-89211-62-93. Latocha P. 2005. Rośliny ozdobne w architekturze krajobrazu cz. III - Drzewa i krzewy iglaste wyd. Hortpress, ISBN 83-89211-42-4.Uzupełniająca:3. Borowski J., Latocha P. 2005. Zastosowanie roślin pnących i okrywowych, wyd. SGGW, ISBN 83-7244-638-54. Seneta Wł., Dolatowski J. 2002. Dendrologia, wyd. PWN, ISBN 83-01-13256-65. Bugała Wł. 2000. Drzewa i krzewy, wyd. PWRiL, ISBN 83-09-01724-3 |
| 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 |
| 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 i rozumie przynależność systematyczną podstawowych gatunków drzewiastych roślin ozdobnych | K\_W03, K\_W07 | 1;2 |
| Wiedza – W\_02 | zna i rozumie wymagania siedliskowe roślin, ich cechy plastyczno-przestrzenne i użytkowe | K\_W07 | 2 |
| Umiejętności – U\_01 | potrafi nazwać stosując fachowe określenia i wykorzystać poszczególne gatunki roślin zgodnie z ich wymaganiami siedliskowymi oraz cechami dekoracyjnymi i użytkowymi | K\_U03, K\_U07 | 2; 1 |
| Kompetencje – K\_01 | jest gotów do podejmowania kompetentnych decyzji w zakresie zastosowania roślin drzewiastych dostępnych na rynku dla celów ozdobnych i użytkowych | K\_K03, K\_K04 | 2; 2 |

\*)

3 – zaawansowany i szczegółowy,

2 – znaczący,

1 – podstawowy,