|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 godzin  Ćwiczenia: 18 godzin  Zajęcia 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 wpływ  na 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 83-89211-62-9  3. 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 83-7244-638-5  4. Seneta Wł., Dolatowski J. 2002. Dendrologia, wyd. PWN, ISBN 83-01-13256-6  5. 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,