|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nazwa zajęć: | | **Dendrologia** | | | | | | | | **ECTS** | **3** |
| Tłumaczenie nazwy na j. angielski: | | Dendrology | | | | | | | | | |
| Zajęcia dla kierunku studiów: | | Ogrodnictwo | | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | | |
| Język wykładowy: | |  | | | | 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-S-2L13** | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| Koordynator zajęć: | | Dr hab. Piotr Latocha, prof. SGGW | | | | | | | | | |
| Prowadzący zajęcia: | | Pracownicy Katedry Ochrony Środowiska i Dendrologii, Instytutu Nauk Ogrodniczych | | | | | | | | | |
| Jednostka realizująca: | | Katedra Ochrony Środowiska i Dendrologii, Instytut Nauk Ogrodniczych | | | | | | | | | |
| Jednostka zlecająca: | | Wydział Ogrodnictwa i Biotechnologii | | | | | | | | | |
| Założenia, cele i opis zajęć: | | Celem przedmiotu jest:  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.  W trakcie ćwiczeń studenci poznają zasady nazewnictwa i systematyki roślin, ich budowę ogólną i sposoby wykorzystania w ogrodnictwie. W oparciu o materiał ilustracyjny (prezentacja multimedialna) i fragmenty roślin (żywe fragmenty roślin iglastych, zielniki, owoce, pędy, itp.) uczą się rozpoznawania poszczególnych gatunków oraz poznają ich wymagania siedliskowe i walory ozdobno-użytkowe (pokrój, kwiaty, owoce, kora, itp.). Poszczególne gatunki omawiane są w układzie systematycznym. Uzupełnieniem ćwiczeń laboratoryjnych są zajęcia terenowe. Ich zadaniem jest nabycie umiejętności rozpoznawania podstawowych gatunków na podstawie całych, żywych roślin. Zajęcia te prowadzone są głównie na terenie parku ursynowskiego oraz kolekcji dendrologicznej Katedry Ochrony Środowiska (teren kampusu SGGW). Uzupełnieniem zajęć kontaktowych są materiały przygotowane w systemie e-learningu dostępne dla studentów do samodzielnej nauki (głównie w zakresie rozpoznawania roślin w stanie bezlistnym). | | | | | | | | | |
| Formy dydaktyczne, liczba godzin: | | Ćwiczenia; liczba godzin 30 | | | | | | | | | |
| Metody dydaktyczne: | | Prezentacja multimedialna, 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 zaliczenie ćwiczeń (pisemne kolokwium) | | | | | | | | | |
| Forma dokumentacji osiągniętych efektów uczenia się: | | Imienna karta oceny studenta, okresowe prace pisemne (dot. teorii i rozpoznawania roślin na podstawie mat. zielnikowych) | | | | | | | | | |
| Elementy i wagi mające wpływ  na ocenę końcową: | | Trzy okresowe prace pisemne. Minimalna liczba punktów wpływających na zaliczenie: 51% każda część teoretyczna i każda część praktyczna; wszystkie oceny musza być co najmniej dostateczne. Wpływ na ocenę końcową 100%  Końcowa ocena jest średnią arytmetyczną ze wszystkich ocen cząstkowych. | | | | | | | | | |
| Miejsce realizacji zajęć: | | Sale dydaktyczne oraz w terenie | | | | | | | | | |
| 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  Skala ocen dla kolokwiów (prac pisemnych): 51-60% ocena 3; 61-70% ocena 3,5; 71-80% ocena 4; 71-80% ocena 4,5; 91-100% ocena 5. | | | | | | | | | | | |

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 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 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 – znaczący i szczegółowy,

2 – częściowy,

1 – podstawowy,