|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Rok akademicki: | 2018/2019 | Grupa przedmiotów: | Obowiązkowy - kierunkowy | Numer katalogowy: | WOBiAK-O/NS\_Ist\_OK5 |
|  |
| Nazwa przedmiotu1):  | Dendrologia | **ECTS** 2) | **3** |
| Tłumaczenie nazwy na jęz. angielski3):  | Dendrology |
| Kierunek studiów4):  | Ogrodnictwo |
| Koordynator przedmiotu5):  | dr Włodzimierz Wałęza |
| Prowadzący zajęcia6):  | Pracownicy Katedry Ochrony Środowiska |
| Jednostka realizująca7): | Wydział Ogrodnictwa i Architektury Krajobrazu; Katedra Ochrony Środowiska |
| Wydział, dla którego przedmiot jest realizowany8): |  |
| Status przedmiotu9):  | a) przedmiot obowiązkowy - kierunkowy | b) stopień …I…. rok … I… | c) niestacjonarne  |
| Cykl dydaktyczny10):  | Semestr letni | Jęz. wykładowy11): polski |  |
| Założenia i cele przedmiotu12): | Celem przedmiotu jest:1. Nauczenie studenta umiejętności rozpoznawania i nazywania podstawowych ozdobnych roślin drzewiastych, zapoznanie go z walorami dekoracyjnymi i użytkowymi oraz wymaganiami siedliskowymi roślin.2. Nauczenie wykorzystania poszczególnych gatunków do określonych celów ogrodniczych.  |
| Formy dydaktyczne, liczba godzin13): | 1. Wykłady……………………………………………………………liczba godzin 9
2. Ćwiczenia audytoryjno - laboratoryjne………..…………..……liczba godzin 9;
3. Zajęcia terenowe………………………………………………….liczba godzin 9;
 |
| Metody dydaktyczne14): | Prezentacja multimedialna, dyskusja, zajęcia terenowe, konsultacje |
| Pełny opis przedmiotu15): | **Wykłady.** Studenci poznają zasady nazewnictwa i systematyki roślin, ich budowę ogólną i sposoby wykorzystania w ogrodnictwie. W oparciu o materiał ilustracyjny (prezentacja multimedialna) poznają wymagania siedliskowe roślin i ich walory ozdobno-użytkowe (pokrój, kwiaty, owoce, kora, itp.). Poszczególne gatunki omawiane są w układzie systematycznym. **Ćwiczenia.**  Studenci, w oparciu o fragmenty roślin (żywe fragmenty roślin iglastych, zielniki, owoce, pędy, itp.) uczą się rozpoznawania poszczególnych gatunków. Uzupełnieniem ćwiczeń audytoryjnych 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). |
| Wymagania formalne (przedmioty wprowadzające)16): | brak |
| Założenia wstępne17): | brak |
| Efekty kształcenia18): | 01 – ma wiedzę o przynależności systematycznej podstawowych gatunków drzewiastych roślin ozdobnych02 – ma wiedzę o wymaganiach siedliskowych roślin, ich cechach plastyczno-przestrzennych i użytkowych03 – umie rozpoznać podstawowe gatunki ozdobnych roślin drzewiastych stosowanych w ogrodnictwie | 04 – potrafi nazwać poszczególne gatunki drzew i krzewów (po polsku i po łacinie)05 – potrafi wykorzystać poszczególne gatunki roślin zgodnie z ich wymaganiami siedliskowymi oraz cechami dekoracyjnymi i użytkowymi |
| Sposób weryfikacji efektów kształcenia19): | Sprawdziany na zajęciach ćwiczeniowych z przerobionego materiału - efekty: 01, 02, 03, 04, 05Praktyczne zaliczenie z rozpoznawania na podstawie fragmentów żywych roślin – efekty: 03, 04  |
| Forma dokumentacji osiągniętych efektów kształcenia 20): | Imienna karta oceny studenta, okresowe prace pisemne (dot. teorii i rozpoznawania roślin na podstawie mat. zielnikowych); Praktyczny test z rozpoznawania roślin (na podstawie żywych fragmentów – student notuje nazwy rozpoznanych roślin na kartce) |
| Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową21): | 1. Trzy okresowe prace pisemne (każda z części praktycznej i teoretycznej); 2. Praktyczny test z rozpoznawania roślin.Minimalna liczba punktów wpływających na zaliczenie: Ad. 1 – 51% każda część teoretyczna i 60% każda część praktyczna; Ad. 2 – 60%Ocena końcowa jest średnią arytmetyczna ze wszystkich ocen cząstkowych. |
| Miejsce realizacji zajęć22):  | sale dydaktyczne oraz w terenie |
| Literatura podstawowa i uzupełniająca23) :Podstawowa: 1. Latocha P. 2005. Rośliny ozdobne w architekturze krajobrazu cz. III - Drzewa i krzewy iglaste wyd. Hortpress, ISBN 83-89211-42-4.2. Latocha P. 2006. Rośliny ozdobne w architekturze krajobrazu cz. IV - Drzewa i krzewy liściaste wyd. Hortpress, ISBN 83-89211-62-9Uzupełniająca: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 83-09-01724-36. Kubus M. 2005. Dendrologia, wyd. AR w Szczecinie, ISBN 83-7317-006-5 |
| UWAGI24): Skala ocen dla kolokwiów: 51-60%\_3; 61-70%\_3,5; 71-80%\_4; 71-80%\_4,5; 91-100%\_5. Skala ocen dla praktycznego testu rozpoznawania roślin: 60-68%\_3; 69-76%\_3,5; 77-84%\_4; 85-92%\_4,5; 93-100%\_5. |

Wskaźniki ilościowe charakteryzujące moduł/przedmiot25) : Dendrologia

|  |  |
| --- | --- |
| Szacunkowa sumaryczna liczba godzin pracy studenta (kontaktowych i pracy własnej) niezbędna dla osiągnięcia zakładanych efektów kształcenia18):  | **75 h****3,0 ECTS** |
| Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich: | **45 h****2,0 ECTS** |
| Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym, takich jak zajęcia laboratoryjne, projektowe, itp.: | **36 h****1,5 ECTS** |

 Wskaźniki ilościowe charakteryzujące moduł/przedmiot25) : ..Dendrologia

|  |  |
| --- | --- |
| Szacunkowa sumaryczna liczba godzin pracy studenta (kontaktowych i pracy własnej) niezbędna dla osiągnięcia zakładanych efektów kształcenia18WykładyĆwiczenia audytoryjno - laboratoryjneĆwiczenia terenowePrzygotowanie do sprawdzianówUdział w konsultacjach Razem | 9 h9 h9 h30 h18 h **75 h****3,0 ECTS** |
| Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:Wykłady Ćwiczenia audytoryjno – laboratoryjneĆwiczenia terenoweUdział w konsultacjach Razem  | 9 h9 h9 h18 h**45 h****2,0 ECTS** |
| Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym, takich jak zajęcia laboratoryjne, projektowe, itp.:Ćwiczenia laboratoryjneĆwiczenia terenoweUdział w konsultacjachRazem  | 9 h9 h18 h**36 h****1,5 ECTS** |

Tabela zgodności kierunkowych efektów kształcenia efektami przedmiotu 26) Dendrologia

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr /symbol efektu | Wymienione w wierszu efekty kształcenia: | Odniesienie do efektów dla programu kształcenia na kierunku |
| 01 | ma wiedzę o przynależności systematycznej podstawowych gatunków drzewiastych roślin ozdobnych  | K\_W07 +++  |
| 02 | ma wiedzę o wymaganiach siedliskowych roślin, ich cechach plastyczno-przestrzennych i użytkowych | K\_W07 +++  |
| 03 |  umie rozpoznać podstawowe gatunki ozdobnych roślin drzewiastych stosowanych w ogrodnictwie | K\_W07 +++  |
| 04 | potrafi nazwać poszczególne gatunki drzew i krzewów (po polsku i po łacinie) | K\_U12 +++ |
| 05 | potrafi wykorzystać poszczególne gatunki roślin zgodnie z ich wymaganiami siedliskowymi oraz cechami dekoracyjnymi i użytkowymi | K\_U14 +++ |