|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Rok akademicki: | 2019/2020 | Grupa przedmiotów: | Fakultatywny - kierunkowy | Numer katalogowy: | WOBiAK-O/NS\_IIst\_FK21 |
|  |
| Nazwa przedmiotu1):  | Materiał szkółkarski dla terenów zieleni | **ECTS** 2) | **3** |
| Tłumaczenie nazwy na jęz. angielski3):  | Nurserry plant material for urban landscape |
| Kierunek studiów4):  | Ogrodnictwo |
| Koordynator przedmiotu5):  | dr hab Andrzej Pacholczak |
| Prowadzący zajęcia6):  | dr hab Andrzej Pacholczak |
| Jednostka realizująca7): | Samodzielny Zakład Roślin Ozdobnych, Instytut Ogrodnictwa |
| Wydział, dla którego przedmiot jest realizowany8): | Wydział Ogrodnictwa i Biotechnologii |
| Status przedmiotu9):  | a) przedmiot fakultatywny - kierunkowy | b) stopień II, rok II | c) niestacjonarne |
| Cykl dydaktyczny10):  | Semestr letni | Jęz. wykładowy11): polski |  |
| Założenia i cele przedmiotu12): | Zapoznanie studenta z ozdobnym materiałem szkółkarskim z podziałem na: drzewa i krzewy iglaste, liściaste, pnącza, rośliny wrzosowate, ze szczególnym uwzględnieniem przydatności do nasadzeń w warunkach miejskich, wymagań uprawowych i zabiegów pielęgnacyjnych. |
| Formy dydaktyczne, liczba godzin13): | 1. Wykłady liczba godzin 14
2. Ćwiczenia liczba godzin 7
 |
| Metody dydaktyczne14): | Prezentacje multimedialne, pokazy |
| Pełny opis przedmiotu15): | Wykłady: Student zapoznaje się szczegółowo z doborem gatunków i odmian przydatnych do nasadzeń miejskich produkowanych w polskich szkółkach ze szczególnym uwzględnieniem wartości ozdobnych, przydatności do nasadzeń w warunkach miejskich, wymagań uprawowych, odporności na choroby i szkodniki.Ćwiczenia: Studenci zapoznają się z materiałem roślinnym w terenach zieleni, odwiedzają też szkółkę roślin. Przeprowadzają analizę wybranych nasadzeń i proponują dobór roślin do ogrodu. |
| Wymagania formalne (przedmioty wprowadzające)16): | Botanika, Gleboznawstwo, Dendrologia |
| Założenia wstępne17): | Znajomość gatunków drzew i krzewów ozdobnych oraz rodzajów gleb  |
| Efekty kształcenia18): | 01 – umie dobierać gatunki i odmiany drzew i krzewów do danych warunków miejskich 02 – umie zaproponować gatunki i odmiany drzew i krzewów ozdobnych dla terenów zieleni. | 03 – umie pracować w zespole |
| Sposób weryfikacji efektów kształcenia19): | Efekt 01, 02, 03 – opracowanie doboru roślin do danego typu nasadzeńEfekt 01, 02 – wyniki kolokwium |
| Forma dokumentacji osiągniętych efektów kształcenia 20): | Praca pisemna, kolokwium |
| Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową21): | Opracowanie doboru roślin – 30%, wyniki kolokwium – 70%. |
| Miejsce realizacji zajęć22):  | Sale wykładowe, kolekcje roślin, szkółka |
| Literatura podstawowa23): Szydło W. 2011. Szkółkarstwo ozdobne – wybrane zagadnienia. Agencja Promocji Zieleni, Warszawa, Bärtels A. 1982. Rozmnażanie drzew i krzewów ozdobnych. PWRiL. Warszawa., Majdecki L. 2008. Historia ogrodów. Wyd. Naukowe PWN. Marcinkowski J. 2015. Byliny ogrodowe. Wyd. Multico. Brookes J. 2004. Projektowanie ogrodów. Wyd. Wiedza i Życie.; Williams R. 2006. Piękne ogrody. Arkady. Czekalski M. 1995. Krzewy i drzewa liściaste. PWRiL, Warszawa. Muras P. 1999. Drzewa i krzewy iglaste. PWRiL, Warszawa. Katalog roślin 2016. Agencja Promocji Zieleni, Warszawa.Literatura uzupełniająca23): 1. Bärtels A. 1995. Das grosse Buch der Ziergeholze, Stuttgart. 2. Szkółkarstwo 2010-2016. Dwumiesięcznik. Wydawnictwo Plantpress, Kraków.3. Miesięcznik Magnolia. |
| UWAGI24): |

Wskaźniki ilościowe charakteryzujące moduł/przedmiot25) : Materiał szkółkarski dla terenów zieleni

|  |  |
| --- | --- |
| Szacunkowa sumaryczna liczba godzin pracy studenta (kontaktowych i pracy własnej) niezbędna dla osiągnięcia zakładanych efektów kształcenia18) - na tej podstawie należy wypełnić pole ECTS2): | **71 h****3,0 ECTS** |
| Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich: | **31 h****1,0 ECTS** |
| Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym, takich jak zajęcia laboratoryjne, projektowe, itp.: | **47 h****2,0 ECTS** |

Wskaźniki ilościowe charakteryzujące moduł/przedmiot25) : Materiał szkółkarski dla terenów zieleni

|  |  |
| --- | --- |
| Szacunkowa sumaryczna liczba godzin pracy studenta (kontaktowych i pracy własnej) niezbędna dla osiągnięcia zakładanych efektów kształcenia18): |  |
| Wykłady | 14 h |
| Ćwiczenia | 7 h |
| Udział w konsultacjach  | 10 h |
| Przygotowanie pracy zaliczeniowej (opracowanie doboru roślin) | 30 h |
| Przygotowanie do kolokwium zaliczeniowego | 10 h |
| Razem: | **71 h** |
|  | **3,0 ECTS** |
| Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich: |  |
| Wykłady  | 14 h |
| Ćwiczenia | 7 h |
| Udział w konsultacjach  | 10 h |
| Razem: | **31 h** |
|  | **1,0 ECTS** |
| Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym:  |  |
| Ćwiczenia | 7 h |
| Udział w konsultacjach  | 10 h |
| Przygotowanie pracy zaliczeniowej (opracowanie doboru roślin) | 30 h |
| Razem: | **47 h** |
|  | **2,0 ECTS** |

Tabela zgodności kierunkowych efektów kształcenia z efektami przedmiotu26) Materiał szkółkarski dla terenów zieleni

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr /symbol efektu | Wymienione w wierszu efekty kształcenia: | Odniesienie do efektów dla programu kształcenia na kierunku |
| 01 | umie dobierać gatunki i odmiany drzew i krzewów do danych warunków miejskich | K\_W07++, K\_U10++, K\_U11++, K\_U12++, K\_U15+, K\_K01+, K\_K02+, K\_K05+ |
| 02 | umie zaproponować gatunki i odmiany drzew i krzewów ozdobnych dla terenów zieleni | K\_W07++, K\_U10++, K\_U11++, K\_U12++, K\_U15++, K\_U16++, K\_K01+, K\_K02+, K\_K04+ |
| 03 | umie pracować w zespole | K\_K06+ |