|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Rok akademicki: | 2018/2019 | Grupa przedmiotów: | Fakultatywny - kierunkowy | Numer katalogowy: | WOBiAK-O/NS\_Ist\_FK2 |
|  |
| Nazwa przedmiotu1):  | Ogrodnictwo w nauce i praktyce | **ECTS** 2) | **4** |
| Tłumaczenie nazwy na jęz. angielski3):  | Horticulture in science and practice |
| Kierunek studiów4):  | Ogrodnictwo |
| Koordynator przedmiotu5):  | Prof. dr hab. Kazimierz Tomala |
| Prowadzący zajęcia6):  | Prof. dr hab. Kazimierz Tomala, dr hab. Dariusz Wrona, prof. dr hab. Janina Gajc-Wolska, prof. dr hab. Ewa Osińska, prof. dr hab. Marek Gajewski, dr hab. Ewa Skutnik, dr Julita Rabiza-Świder, dr Monika Latkowska |
| Jednostka realizująca7): | WOBiAK, Samodzielny Zakład Sadownictwa, Katedra Roślin Warzywnych i Leczniczych, Katedra Roślin Ozdobnych |
| Wydział, dla którego przedmiot jest realizowany8): |  |
| Status przedmiotu9):  | a) przedmiot fakultatywny - kierunkowy | b) stopień I, rok I | c) niestacjonarne |
| Cykl dydaktyczny10):  | Semestr zimowy | Jęz. wykładowy11): polski |  |
| Założenia i cele przedmiotu12): | Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów ze stanem obecnym i kierunkami rozwoju współczesnego ogrodnictwa z zakresu sadownictwa, warzywnictwa, zielarstwa i roślin ozdobnych w kraju i na świecie. . Student poznaje sylwetki naukowe wybitnych ogrodników oraz ich wkład w rozwój wiedzy sadowniczej, warzywniczej, kwiaciarskiej, zielarskiej i przechowalniczej. |
| Formy dydaktyczne, liczba godzin13): | 1. Wykłady liczba godzin 18
 |
| Metody dydaktyczne14): | Wykład, dyskusja, konsultacje |
| Pełny opis przedmiotu15): | Ogólna charakterystyka roślin ogrodniczych. Znaczenie owoców, warzyw, ziół i roślin ozdobnych w Polsce i na świecie. Historia, stan obecny i perspektywy rozwoju produkcji ogrodniczej w Polsce i na świecie. Współczesne trendy w przechowalnictwie produktów ogrodniczych. Aktualny stan badań naukowych dotyczących roślin ogrodniczych i możliwości wykorzystania ich w praktyce. |
| Wymagania formalne (przedmioty wprowadzające)16): | - |
| Założenia wstępne17): | Student posiada podstawową wiedzę z botaniki i chemii. |
| Efekty kształcenia18): | 01 – zna znaczenie produktów ogrodniczych dla człowieka02 – zna osiągnięcia wybitnych polskich naukowców w dziedzinie ogrodnictwa | 03 – przedstawia aktualne osiągnięcia nauki wykorzystywane w produkcji ogrodniczej 04 – ma świadomość konieczności postępowania zgodnie z zasadami etyki |
| Sposób weryfikacji efektów kształcenia19): | Efekt 03 – ocena opracowania pisemnegoEfekt 01, 02, 03, 04 – końcowe zaliczenie pisemne |
| Forma dokumentacji osiągniętych efektów kształcenia 20): | Opracowania pisemne, końcowe zaliczenia pisemne  |
| Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową21): | Ocena z opracowania pisemnego – 50%, ocena z zaliczenia końcowego – 50%. Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest uzyskanie pozytywnej oceny z każdego elementu. |
| Miejsce realizacji zajęć22):  | Sala audytoryjna |
| Literatura podstawowa i uzupełniająca23): Knaflewski M. (red.) 2007. Ogólna uprawa warzyw. PWRiL, Poznań.Kader A.A. 2002. Postharvest technology of horticultural crops. Third edition. Univ. of California. Pub. No 3311, pp 535. Rubatzky V.E., Yamaguchi M. 1997. World Vegetables: Principles, Production and Nutritive Values. Springer. Vaughan J.G., Geissler C.A. 2001. Rośliny jadalne. Wyd. Prószyński i S-ka, Warszawa.Strzelecka H., Kowalski J. (red.) 2000. Encyklopedia zielarstwa i ziołolecznictwa. Wyd. Nauk. PWN, Warszawa.Czasopisma: Hasło Ogrodnicze, Owoce Warzywa Kwiaty, Warzywa, Pod osłonami, Herba Polonica |
| UWAGI24): Oceny wystawiane są zgodnie z kryterium: 100-91% pkt. – 5,0; 90-81% pkt. – 4,5; 80-71% pkt. – 4,0; 70-61% pkt. – 3,5; 60-51% pkt. – 3,0 |

Wskaźniki ilościowe charakteryzujące moduł/przedmiot25) : Ogrodnictwo w nauce i praktyce

|  |  |
| --- | --- |
| Szacunkowa sumaryczna liczba godzin pracy studenta (kontaktowych i pracy własnej) niezbędna dla osiągnięcia zakładanych efektów kształcenia18)  | **90 h****4,0 ECTS**  |
| Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich | **25 h****1,0 ECTS** |
| Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym, takich jak zajęcia laboratoryjne, projektowe, itp. | **42 h****1,5 ECTS** |

Wskaźniki ilościowe charakteryzujące moduł/przedmiot25) : Ogrodnictwo w nauce i praktyce

|  |  |
| --- | --- |
| Szacunkowa sumaryczna liczba godzin pracy studenta (kontaktowych i pracy własnej) niezbędna dla osiągnięcia zakładanych efektów kształcenia18) WykładyUdział w konsultacjachPrzygotowanie opracowania pisemnegoPrzygotowanie do zaliczeniaRazem | 18 h7 h35 h30 h**90 h****4,0 ECTS** |
| Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:WykładyUdział w konsultacjachRazem | 18 h7 h**25 h****1,0 ECTS** |
| Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym, takich jak zajęcia laboratoryjne, projektowe, itp.:Udział w konsultacjachPrzygotowanie opracowania pisemnego Razem  | 7 h35 h**42 h****1,5 ECTS** |

Tabela zgodności kierunkowych efektów kształcenia z efektami przedmiotu 26) Ogrodnictwo w nauce i praktyce

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr /symbol efektu | Wymienione w wierszu efekty kształcenia: | Odniesienie do efektów dla programu kształcenia na kierunku |
| 01 | zna znaczenie produktów ogrodniczych dla człowieka | K\_W07+, K\_W11+ |
| 02 | zna osiągnięcia wybitnych polskich naukowców w dziedzinie ogrodnictwa | K\_W08+ |
| 03 | przedstawia aktualne osiągnięcia nauki wykorzystywane w produkcji ogrodniczej | K\_W06+, K\_W09+ |
| 04 | ma świadomość konieczności postępowania zgodnie z zasadami etyki | K\_K05+ |