|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nazwa zajęć: | | Propedeutyka ogrodnictwa | | | | | | | | **ECTS** | **4** |
| Tłumaczenie nazwy na j. angielski: | | Introduction to horticulture | | | | | | | | | |
| Zajęcia dla kierunku studiów: | | Ogrodnictwo | | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | | |
| Język wykładowy: | | polski | | | | Poziom studiów: | | | I | | |
| Forma studiów: | 🞎 stacjonarne  ⌧ niestacjonarne | Status zajęć: | 🞎 podstawowe  ⌧ kierunkowe | 🞎 obowiązkowe  ⌧ do wyboru | | Numer semestru: 1 | | | ⌧ semestr zimowy 🞎 semestr letni | | |
|  |  | Rok akademicki, od którego obowiązuje opis (rocznik): | | | | **2019/2020** | Numer katalogowy: | | **OGR-O1-Z-1Z09.1** | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| Koordynator zajęć: | | Prof. dr hab. Kazimierz Tomala | | | | | | | | | |
| Prowadzący zajęcia: | | Pracownicy: Zakładu Sadownictwa, Katedry Roślin Warzywnych i Leczniczych, Samodzielnego Zakładu Roślin Ozdobnych | | | | | | | | | |
| Jednostka realizująca: | | Zakład Sadownictwa, Katedra Roślin Warzywnych i Leczniczych, Samodzielny Zakład Roślin Ozdobnych; Instytut Nauk Ogrodniczych | | | | | | | | | |
| Jednostka zlecająca: | | Wydział Ogrodnictwa i Biotechnologii | | | | | | | | | |
| Założenia, cele i opis zajęć: | | Celem przedmiotu jest zapoznanie studenta z podstawowymi pojęciami i zagadnieniami z zakresu produkcji i przechowywania owoców, warzyw, kwiatów i ziół.  Wykłady: Ogólna charakterystyka roślin sadowniczych, warzywnych, zielarskich i ozdobnych. Stan i perspektywy produkcji ogrodniczej w Polsce i na świecie. Podstawowe technologie stosowane w produkcji ogrodniczej. Kierunki zagospodarowania płodów ogrodniczych. Znaczenie produktów ogrodniczych w życiu człowieka.  Ogólna charakterystyka roślin ogrodniczych.  Ćwiczenia: Student zapoznaje się z podstawowymi zagadnieniami związanymi z prowadzeniem nowoczesnego sadu oraz przechowywaniem jabłek. Zapoznaje się z wpływem czynników agrotechnicznych, takich jak: temperatura, natężenie napromieniowania, nawożenie, dwutlenek węgla, na plon i jakość warzyw w uprawie zimowej. Poznaje podstawowy asortyment roślin ozdobnych uprawianych pod osłonami (rośliny doniczkowe do dekoracji wnętrz, byliny niezimujące w gruncie). | | | | | | | | | |
| Formy dydaktyczne, liczba godzin: | | Wykłady: liczba godzin 18  Ćwiczenia: liczba godzin 9 | | | | | | | | | |
| Metody dydaktyczne: | | Wykład, dyskusja, konsultacje | | | | | | | | | |
| Wymagania formalne  i założenia wstępne: | | Student posiada podstawową wiedzę z botaniki i chemii. | | | | | | | | | |
| Efekty uczenia się: | | Wiedza:  W\_01 student zna najważniejsze gatunki roślin ozdobnych spod osłon  W\_02 zna podstawowe technologie stosowane w produkcji ogrodniczej  W\_03 zna najważniejsze gospodarczo gatunki roślin ogrodniczych | | | Umiejętności:  U\_01 potrafi podać właściwy sposób rozmnażania wybranych roślin ozdobnych  U\_02 potrafi zaproponować optymalne terminy i metody uprawy warzyw pod osłonami  U\_03 potrafi posługiwać się podstawowymi pojęciami dotyczącymi produkcji i przechowywania płodów ogrodniczych | | | Kompetencje:  K\_01 ma świadomość konieczności postępowania zgodnie z zasadami etyki | | | |
| Sposób weryfikacji efektów uczenia się: | | Efekt W\_01, W\_02, W\_03, U\_01, U\_02, U\_03 - ocena opracowania pisemnego  Efekt W\_01, W\_02, W\_03, U\_01, U\_02 - egzamin pisemny | | | | | | | | | |
| Forma dokumentacji osiągniętych efektów uczenia się: | | Opracowania pisemne, końcowy egzamin pisemny | | | | | | | | | |
| Elementy i wagi mające wpływ  na ocenę końcową: | | Ocena z opracowania pisemnego – 50%, ocena z egzaminu końcowego – 50%. | | | | | | | | | |
| Miejsce realizacji zajęć: | | Sala audytoryjna | | | | | | | | | |
| Literatura podstawowa i uzupełniająca:  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.  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, Pod osłonami | | | | | | | | | | | |
| 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: | **90 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 | student zna najważniejsze gatunki roślin ozdobnych spod osłon | K\_W04; K\_W07 | 2; 1 |
| Wiedza W\_02 | zna podstawowe technologie stosowane w produkcji ogrodniczej | K\_W04 | 2 |
| Wiedza W\_03 | zna najważniejsze gospodarczo gatunki roślin ogrodniczych | K\_W07 | 2 |
| Umiejętności U\_01 | potrafi podać właściwy sposób rozmnażania wybranych roślin ozdobnych | K\_U04 | 1 |
| Umiejętności U\_02 | potrafi zaproponować optymalne terminy i metody uprawy warzyw pod osłonami | K\_U03 | 1 |
| Umiejętności U\_03 | potrafi posługiwać się podstawowymi pojęciami dotyczącymi produkcji i przechowywania płodów ogrodniczych | K\_U09; | 1 |
| Kompetencje K\_01 | ma świadomość konieczności postępowania zgodnie z zasadami etyki | K\_K04 | 2 |

\*)

3 – znaczący i szczegółowy,

2 – częściowy,

1 – podstawowy,