|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Rok akademicki: | 2018/2019 | Grupa przedmiotów: | kierunkowe | Numer katalogowy: | **WOBiAK-O/S\_IIst\_FK21** |
|  |
| Nazwa przedmiotu1):  | Przyrodnicze i prawne podstawy zachowania wysokiej jakości materiału szkółkarskiego  | **ECTS 2)** | **2,0** |
| Tłumaczenie nazwy na jęz. angielski3):  | The nature and lows basic of high quality nursery fruit plants production |
| Kierunek studiów4):  | Ogrodnictwo |
| Koordynator przedmiotu5):  | Mgr Wojciech Kowalczyk |
| Prowadzący zajęcia6):  | Mgr Wojciech Kowalczyk |
| Jednostka realizująca7): | Wydział Ogrodnictwa, Biotechnologii i Architektury Krajobrazu, Samodzielny Zaklad Sadownictwa |
| Wydział, dla którego przedmiot jest realizowany8): |  |
| Status przedmiotu9):  | a) przedmiot fakultatywny – kierunkowy | b) stopień II, rok I | c) stacjonarne |
| Cykl dydaktyczny10):  | Semestr letni | Jęz. wykładowy11): polski |  |
| Założenia i cele przedmiotu12): | Zapoznanie studentów z podstawami przyrodniczymi zachowania najwyższej jakości materiału szkółkarskiego i czynnikami wpływającymi na powstawanie zmienności w szkółce. Zasady działania systemu zachowania jakości wewnętrznej i zewnętrznej w oparciu o rozporządzenia i dyrektywy aktualnie i w przyszłości obowiązujące. |
| Formy dydaktyczne, liczba godzin13): | 1. Wykłady liczba godzin 15
 |
| Metody dydaktyczne14): | Wykłady w formie prezentacji multimedialnych. Studenci otrzymują szczegółowe konspekty dotyczące tematyki prezentowanej na poszczególnych wykładach  |
| Pełny opis przedmiotu15): | Wykłady: Przyczyny podjęcia zagadnienia. Częstotliwość i konsekwencje zamieszań w szkółce i ich wpływ na produkcję owoców w różnych aspektach organizacji produkcji. Podstawy zmienności w przyrodzie i wykorzystywanie jej do uzyskiwania nowych odmian roślin sadowniczych. Systemy weryfikacji roślin elitarnych ich stanu zdrowotnego i tożsamości odmiany. Dobór podkładek do poszczególnych odmian i ich pływ na jakość uzyskiwanych drzew. Metody uzyskiwania roślin wolnych od groźnych chorób. Instytucje obligowane do sprawdzania jakości materiału szkółkarskiego. Rozporządzenie dotyczące wytwarzania i jakości końcowej. Ustawa o nasiennictwie w tle dyrektywy 2008. |
| Wymagania formalne (przedmioty wprowadzające)16): | Szkółkarstwo ogrodnicze, Nasiennictwo, Sadownictwo, Genetyka i hodowla roślin |
| Założenia wstępne17): |  |
| Efekty kształcenia18): | 01 – potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy oraz ma świadomość znaczenia społecznej, zawodowej i etycznej odpowiedzialności za produkcje roślin do produkcji dobrej jakości żywności02 – potrafi rozdzielić wpływ działania przyrody od czynnika ludzkiego03 – odnajduje i wykorzystuje dane publikowane w publikatorach państwowych i przystosowuje je do analizy i syntezy danych | 04 – potrafi wypełniać wnioski o paszportowanie produkcji szkółkarskiej |
| Sposób weryfikacji efektów kształcenia19): | Efekt 01, 02, 03, 04 - egzamin pisemnyEfekt 03, 04 - analiza danych opracowanych w domuEfekt 01, 02 - obserwacje w trakcie dyskusji zdefiniowanego problemu (aktywność) |
| Forma dokumentacji osiągniętych efektów kształcenia 20): | Treść pytań z egzaminu z oceną, opracowania indywidualne, imienna karta oceny studenta |
| Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową21): | Egzamin - 75%; aktywność – 15%; prace domowe: 10% |
| Miejsce realizacji zajęć22):  | Sala dydaktyczna |
| Literatura podstawowa i uzupełniająca23): 1. Pieniążek S. A. (red.). Sadownictwo. Wyd. PWRiL, Warszawa 2004.2. Rejman A, Ścibisz K, Czarnecki B. Szkółkarstwo roślin sadowniczych, PWRiL. Warszawa 2002.3. Ustawa o nasiennictwie 2003. |
| UWAGI24): |

Wskaźniki ilościowe charakteryzujące moduł/przedmiot25) : Przyrodnicze i prawne podstawy zachowania wysokiej jakości materiału szkółkarskiego

|  |  |
| --- | --- |
| Szacunkowa sumaryczna liczba godzin pracy studenta (kontaktowych i pracy własnej) niezbędna dla osiągnięcia zakładanych efektów kształcenia18) - na tej podstawie należy wypełnić pole ECTS2: | **50 h****2,0 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.: | **18 h****0,5 ECTS** |

|  |  |
| --- | --- |
| Szacunkowa sumaryczna liczba godzin pracy studenta (kontaktowych i pracy własnej) niezbędna dla osiągnięcia zakładanych efektów kształcenia18) - na tej podstawie należy wypełnić pole ECTS2:Wykłady udział w konsultacjach obecność na zaliczeniu przygotowanie do egzaminu przygotowanie prac domowychRazem  | 15 h 8 h2 h15 h10 h**50 h****2,0 ECTS** |
| Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:Wykłady udział w konsultacjach obecność na zaliczeniu. Razem  | 15 h 8 h2 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 prac domowych Razem  | 8 h10 h**18 h****0,5 ECTS** |

Wskaźniki ilościowe charakteryzujące moduł/przedmiot25) : Przyrodnicze i prawne podstawy zachowania wysokiej jakości materiału szkółkarskiego

Tabela zgodności kierunkowych efektów kształcenia efektami przedmiotu 26) Przyrodnicze i prawne podstawy zachowania wysokiej jakości materiału szkółkarskiego

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr /symbol efektu | Wymienione w wierszu efekty kształcenia: | Odniesienie do efektów dla programu kształcenia na kierunku |
| 01 | ma rozszerzoną wiedzę nt czynników wpływających na jakość produktów ogrodniczych | K\_W09++ |
| 02 | wykorzystuje odpowiednie technologie informatyczne w celu pozyskiwania i przetwarzania informacji | K\_U10++ |
| 03 | ma świadomość potrzeby ciągłego dokształcania się i doskonalenia zawodowego i naukowego | K\_K01++ |
| 04 | potrafi wypełniać wnioski o paszportowanie produkcji szkółkarskiej | K\_W02 + |