|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nazwa zajęć:  | **Praca dyplomowa**  | **ECTS** | **15** |
| Tłumaczenie nazwy na j. angielski: | Diploma thesis  |
| Zajęcia dla kierunku studiów: | Ogrodnictwo |
|  |  |
| Język wykładowy: | polski | Poziom studiów: |  |
| Forma studiów:  | 🞎 stacjonarne⌧niestacjonarne | Status zajęć: | 🞎 podstawowe⌧ kierunkowe | 🞎 obowiązkowe ⌧ do wyboru | Numer semestru: 7 | ⌧ semestr zimowy🞎 semestr letni  |
|  |  | Rok akademicki, od którego obowiązuje opis (rocznik):  | **2019/2020** | Numer katalogowy: | **OGR-O-1-Z-7Z59** |
|  |
| Koordynator zajęć: | Pracownicy naukowi Instytutu |
| Prowadzący zajęcia: | Pracownicy naukowi Instytutu |
| Jednostka realizująca: | Wydział Ogrodnictwa i Biotechnologii  |
| Jednostka zlecająca: | Wydział Ogrodnictwa, Biotechnologii  |
| Założenia, cele i opis zajęć: | Zapoznanie się studentów z metodologią prac badawczych z zakresu biologicznych i ekonomicznych podstaw ogrodnictwa, z funkcjonowaniem laboratoriów i pracowni, z wykorzystywaną w nich aparaturą i sprzętem, dobrymi praktykami laboratoryjnymi – w zakresie niezbędnym do realizacji prac dyplomowych.Realizacja badań zaplanowanych w ramach pracy dyplomowej. Kształtowanie umiejętności wykorzystania przez studenta wiedzy z zakresu biologicznych i ekonomicznych podstaw ogrodnictwa, umiejętności korzystania z infrastruktury badawczej, stosowania metod analitycznych, korzystania z literatury naukowej. Opracowanie uzyskanych wyników. Konfrontacja uzyskanych wyników z danymi z literatury. |
| Formy dydaktyczne, liczba godzin: | Praca dyplomowa, liczba godzin 375 |
| Metody dydaktyczne: | pokaz, instruktaż, dyskusja, konsultacje |
| Wymagania formalne i założenia wstępne: | Student posiada podstawową wiedzę z zakresu realizowanych zgodnie z programem studiów przedmiotów podstawowych i kierunkowych. |
| Efekty uczenia się: | Wiedza:W\_01 – zna zasady pracy w obiektach (laboratoria, pracownie, szklarnia, pole doświadczalne), w których wykonuje pracę dyplomową | Umiejętności:U\_01 – potrafi korzystać z aparatury, sprzętu, programów niezbędnych do realizacji pracy dyplomowejU\_02 – potrafi korzystać z literatury fachowej i naukowej w celu rozwiązywania problemów związanych z realizacją pracy dyplomowejU\_03 – potrafi zinterpretować wyniki prowadzonych badań, m.in. z wykorzystaniem metod statystycznych, sformułować wnioski | Kompetencje:K\_01 – jest gotów do opracowywania i dyskusji wyników badań prowadzonych w ramach pracy dyplomowejK\_02 – jest gotów do stałego aktualizowania wiedzy i samodoskonalenia |
| Sposób weryfikacji efektów uczenia się: | Efekt W\_01, U\_01, U\_02, U\_03, K\_01, K\_02 – obserwacja pracy studenta |
| Forma dokumentacji osiągniętych efektów uczenia się: | Imienne karty oceny studentów |
| Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową: | Ocena pracy studenta – 100% |
| Miejsce realizacji zajęć: | Laboratoria, pracownie, szklarnia, pole doświadczalne i inne obiekty, w których student realizuje pracę dyplomową |
| Literatura podstawowa i uzupełniająca: Artykuły dotyczące tematyki pracy dyplomowej.Weiner J. 2009. Technika pisania i prezentowania przyrodniczych prac naukowych. Wyd. PWN, Warszawa. |
| 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: | **375 h** |
| Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia: | **3,5 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 | zna zasady pracy w obiektach (laboratoria, pracownie, szklarnia, pole doświadczalne), w których wykonuje pracę dyplomową | K\_W01; K\_W02; K\_W05; K\_W11 | 2; 2; 2; 2 |
| Umiejętności – U\_01 | potrafi korzystać z aparatury, sprzętu, programów niezbędnych do realizacji pracy dyplomowej | K\_U02; K\_U03 | 2; 2 |
| Umiejętności – U\_02 | potrafi korzystać z literatury fachowej i naukowej w celu rozwiązywania problemów związanych z realizacją pracy dyplomowej | K\_U04; K\_U07; K\_U10 | 2; 2; 2 |
| Umiejętności – U\_03 | potrafi zinterpretować wyniki prowadzonych badań, m.in. z wykorzystaniem metod statystycznych, sformułować wnioski | K\_U07; K\_U08; K\_U09 | 2; 2; 2 |
| Kompetencje – K\_01 | jest gotów do opracowywania i dyskusji wyników badań prowadzonych w ramach pracy dyplomowej | K\_K01; K\_K03 | 2; 2 |
| Kompetencje – K\_02 | jest gotów do stałego aktualizowania wiedzy i samodoskonalenia | K\_K01; K\_K05 | 2; 1 |

\*)

3 – znaczący i szczegółowy,

2 – częściowy,

1 – podstawowy.