|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 dyplomowej  U\_02 – potrafi korzystać z literatury fachowej i naukowej w celu rozwiązywania problemów związanych z realizacją pracy dyplomowej  U\_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 dyplomowej  K\_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.