

Nazwa zajęć:	<b>Praca dyplomowa</b>	<b>ECTS</b>	<b>15</b>
Tłumaczenie nazwy na j. angielski:	Diploma thesis		
Zajęcia dla kierunku studiów:	Ogrodnictwo		

Język wykładowy: polski		Poziom studiów:	
Forma studiów: <input checked="" type="checkbox"/> stacjonarne <input type="checkbox"/> niestacjonarne	Status zajęć: <input type="checkbox"/> podstawowe <input type="checkbox"/> obowiązkowe <input checked="" type="checkbox"/> kierunkowe <input checked="" type="checkbox"/> do wyboru	Numer semestru: 7	<input checked="" type="checkbox"/> semestr zimowy <input type="checkbox"/> semestr letni
Rok akademicki, od którego obowiązuje opis (rocznik):		<b>2021/2022</b>	Numer katalogowy: <b>OGR-O1-S-7Z55</b>

Koordynator zajęć:	Pracownicy Instytutu Nauk Ogrodniczych		
Prowadzący zajęcia:	Pracownicy Instytutu Nauk Ogrodniczych		
Jednostka realizująca:	Instytut Nauk Ogrodniczych		
Jednostka zlecająca:	Wydział Ogrodniczy		
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 modul/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:	<b>375 h</b>
Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia:	<b>3 ECTS</b>

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 <sup>*)</sup>
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.