

|                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nazwa kierunku studiów                                                                                                                      | Ogrodnictwo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Nazwa modułu, także nazwa w języku angielskim                                                                                               | Praca magisterska i egzamin dyplomowy<br>Master's thesis and diploma exam                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Język wykładowy                                                                                                                             | j. polski                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Rodzaj modułu                                                                                                                               | obowiązkowy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Poziom studiów                                                                                                                              | drugiego stopnia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Forma studiów                                                                                                                               | niestacjonarne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Rok studiów dla kierunku                                                                                                                    | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Semestr dla kierunku                                                                                                                        | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe                                                                                 | 15 (3,02/11,98)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Tytuł naukowy/stopień naukowy, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł                                                               | dr hab. Katarzyna Golan, prof. uczelni, Prodziekan Wydziału Ogrodnictwa i Architektury Krajobrazu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Jednostka oferująca moduł                                                                                                                   | Wydział Ogrodnictwa i Architektury Krajobrazu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Cel modułu                                                                                                                                  | Przygotowanie pracy dyplomowej, zdobycie umiejętności w stawianiu tez naukowych, projektowaniu eksperymentów, określaniu zakresu i celu pracy oraz ich uzasadnianiu, posługiwaniu się metodami badawczymi w rozwiązywaniu hipotezy badawczej z uwzględnieniem specyfiki prac dyplomowych. Opanowanie zasad pisania pracy dyplomowej, umiejętności analizy i prezentacji osiągniętych wyników (metody tabelaryczne, graficzne), zasad dokumentacji fotograficznej. Opanowanie piśmiennictwa z zakresu pracy dyplomowej i zasad redagowania prac naukowych. |
| Efekty uczenia się dla modułu to opis zasobu wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych, które student osiągnie po zrealizowaniu zajęć. | Wiedza:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                             | W1. zna w pogłębionym stopniu metody i procesy nowoczesnych technik i technologii w hodowli, uprawie i ochronie roślin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                             | Umiejętności:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                                                             | U1. potrafi korzystać i analizować informacje zawarte w dostępnych źródłach, również w języku obcym                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                                                                                             | U2. potrafi prawidłowo zaplanować i przeprowadzić eksperyment naukowy, analizować uzyskane wyniki i wyciągać wnioski                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                                                                                             | Kompetencje społeczne:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                             | K1. myśli i działa w sposób przedsiębiorczy i odpowiedzialny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Odniesienie modułowych efektów uczenia się do kierunkowych efektów uczenia się                                                              | K2. ma świadomość stałego doskonalenia wiedzy ogrodniczej i przestrzegania zasad etyki zawodowej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                                                                             | W1 – OG_W06, OG_W10<br>U1 – OG_U01<br>U2 – OG_U02, OG_U03<br>K1 – OG_K03, OG_K06<br>K2 - OG_K01, OG_K03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Odniesienie modułowych efektów uczenia się do efektów inżynierskich                                                                         | W1 - InzOG_W08, InzOG_W10<br>U1 - InzOG_U01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|
|                                                                                                 | U2 - InzOG_U02                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |              |
| Wymagania wstępne i dodatkowe                                                                   | Zaliczenie wszystkich przedmiotów objętych programem studiów kierunku Ogrodnictwo, II stopień.                                                                                                                                                                                                                          |               |              |
| Treści programowe modułu                                                                        | Nabywanie umiejętności stawiania tez naukowych, określania i uzasadniania zakresu i celu pracy dyplomowej, posługiwania się metodami badawczymi w rozwiązywaniu hipotez badawczych. Opanowanie zasad pisanie pracy dyplomowej - gromadzenia literatury, opracowywania wyników, przeprowadzenia dyskusji i wnioskowania. |               |              |
| Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej                                                   | Literatura związana z tematyką pracy dyplomowej                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |              |
| Planowane formy/działania/metody dydaktyczne                                                    | Konsultacje z opiekunem naukowym                                                                                                                                                                                                                                                                                        |               |              |
| Sposoby weryfikacji oraz formy dokumentowania osiągniętych efektów uczenia się                  | W1: ocena pracy dyplomowej<br>U1, U2, U3: ocena pracy dyplomowej<br>K1, K2: ocena pracy dyplomowej<br>Formy dokumentowania: praca dyplomowa                                                                                                                                                                             |               |              |
| Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową                                                   | W1– przygotowanie pracy dyplomowej (stanowi 60% oceny)<br>U1-U3, K1, K2 – ocena prezentowanych umiejętności, aktywności studenta i udziału w dyskusji (stanowi 40% oceny na zaliczenie ćwiczeń)                                                                                                                         |               |              |
| Bilans punktów ECTS                                                                             | Forma zajęć                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Liczba godzin | Punkty ECTS  |
|                                                                                                 | <b>KONTAKTOWE (z udziałem nauczyciela)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |              |
|                                                                                                 | Konsultacje (w tym nadzór promotora nad obsługą sprzętu specjalistycznego)                                                                                                                                                                                                                                              | 75            | 3            |
|                                                                                                 | Obrona pracy                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,5           | 0,02         |
|                                                                                                 | <b>Łącznie kontaktowe</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>75,5</b>   | <b>3,02</b>  |
|                                                                                                 | <b>NIEKONTAKTOWE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |              |
|                                                                                                 | Przygotowanie i przeprowadzenie zadania badawczego lub projektowego                                                                                                                                                                                                                                                     | 94,5          | 4,00         |
|                                                                                                 | Gromadzenie i analiza literatury                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 65            | 3,00         |
|                                                                                                 | Opracowanie wyników                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 70            | 2,60         |
|                                                                                                 | Pisanie i redagowanie pracy                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 70            | 3,00         |
|                                                                                                 | <b>Łącznie niekontaktowe</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>299,5</b>  | <b>11,98</b> |
|                                                                                                 | <b>Razem punkty ECTS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>375</b>    | <b>15</b>    |
| Nakład pracy związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego | Udział w konsultacjach związanych z przygotowaniem zadania badawczego lub projektowego i redagowanie pracy – 75 godz., Obecność na egzaminie – 0,5 godz.                                                                                                                                                                |               |              |