

|                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nazwa kierunku studiów                                                                                                                      | Biologia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Nazwa modułu, także nazwa w języku angielskim                                                                                               | Egzamin dyplomowy<br>Diploma exam                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Język wykładowy                                                                                                                             | polski                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Rodzaj modułu                                                                                                                               | obowiązkowy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Poziom studiów                                                                                                                              | pierwszego stopnia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Forma studiów                                                                                                                               | niestacjonarne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Rok studiów dla kierunku                                                                                                                    | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Semestr dla kierunku                                                                                                                        | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe                                                                                 | 4 (0,22/3,78)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Tytuł naukowy/stopień naukowy, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł                                                               | Prodzikan Wydziału                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Jednostka oferująca moduł                                                                                                                   | Wydział Biologii Środowiskowej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Cel modułu                                                                                                                                  | Zdobycie umiejętności planowania, określania i uzasadniania zakresu i celu projektu oraz realizacji projektu; zdobycie umiejętności analizy problemu, uzyskanych danych; poznanie podstawowych zasad wizualizacji osiągniętych wyników (metody tabelaryczne, graficzne, dokumentacja fotograficzna); opanowanie piśmiennictwa w zakresie tematyki projektu oraz zasad prezentacji projektu. |
| Efekty uczenia się dla modułu to opis zasobu wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych, które student osiągnie po zrealizowaniu zajęć. | Wiedza:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                             | W1. Zna podstawowe zasady, metody i narzędzia związane z gromadzeniem, analizą, projektowaniem uzyskanych informacji i prezentacją danych                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                             | W2. Zna wymogi formalne dotyczące projektu licencjackiego oraz wybrane zagadnienia z ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                                                                                             | Umiejętności:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                             | U1. Selekcjonuje i analizuje dane uzyskane z różnych źródeł, interpretuje je i wyciąga wnioski                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                             | U2. Posiada umiejętności tabelarycznej/graficznej/fotograficznej dokumentacji uzyskanych wyników/informacji                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                | U3. Potrafi przygotować wystąpienie ustne oraz zaprezentować je odbiorcom                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                | Kompetencje społeczne:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                | K1. Ma świadomość i potrzebę samokształcenia i doskonalenia oraz starannie wykonuje zadania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                | K2. Ma świadomość znaczenia prawidłowej interpretacji zdobytych informacji dla rozwiązywania problemów związanych z naukami biologicznymi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Wymagania wstępne i dodatkowe                                                  | Zaliczenie pięciu semestrów studiów pierwszego stopnia na kierunku biologia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Treści programowe modułu                                                       | Student zdobędzie umiejętność stawiania tez, określania i uzasadniania zakresu i celu projektu, posługiwania się metodami niezbędnymi do rozwiązywania postawionych problemów licencjackich. Opanuje zasady gromadzenia literatury tematu, przedstawienia zagadnienia projektowego, zdobędzie umiejętność formułowania wniosków interpretacji zgromadzonych treści oraz prezentowania danych.                                                                                          |
| Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej                                  | Literatura związana z tematem pracy dyplomowej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Planowane formy/działania/metody dydaktyczne                                   | Rozwiązywanie problemów/Konsultacje z opiekunem naukowym seminarium/Konsultacje z innymi pracownikami                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Sposoby weryfikacji oraz formy dokumentowania osiągniętych efektów uczenia się | W1, W2 – Projekt licencjacki<br>U1, U2, U3 – Projekt licencjacki<br>K1, K2 – Projekt licencjacki                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową                                  | <b>Ocena z egzaminu dyplomowego</b> – średnia arytmetyczna z części praktycznej egzaminu oraz części teoretycznej egzaminu.<br><br><b>Ocena z części praktycznej egzaminu</b> – średnia arytmetyczna ocen uzyskanych z omówienia opracowania projektu licencjackiego oraz odpowiedzi na pytania zadane przez członków komisji.<br><br><b>Ocena z części teoretycznej egzaminu</b> – średnia arytmetyczna ocen uzyskanych z odpowiedzi na min. 3 pytania zadane przez członków komisji. |

|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Bilans punktów ECTS</p>                                                                             | <p><b>Kontaktowe:</b></p> <p>Konsultacje (5 godz./0,20 ECTS)<br/> Obrona pracy (0,5 godz./0,02 ECTS)<br/> <b>Razem 5,50 godz./0,22 ECTS</b></p> <p><b>Niekontaktowe</b></p> <p>Przygotowanie koncepcji/<br/> przeprowadzenie eksperymentu (20 godz./0,80 ECTS)<br/> Gromadzenie i analiza literatury (40 godz./1,60 ECTS)<br/> Opracowanie projektu (30 godz./1,20 ECTS)<br/> Opracowanie prezentacji (4,5 godz./0,18 ECTS)<br/> <b>Razem 94,5 godz./3,78 ECTS</b></p> |
| <p>Nakład pracy związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego</p> | <p>Konsultacje - 5 godz., obrona pracy - 0,5 godz.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <p>Odniesienie modułowych efektów uczenia się do kierunkowych efektów uczenia się</p>                  | <p>W1 – BI1_W14<br/> W2 – BI1_W15, BI1_W16, BI1_W17, BI1_W18<br/> U1 – BI1_U05, BI1_U06, BI1_U08, BI1_U15<br/> U2 – BI1_U05, BI1_U06, BI1_U08, BI1_U15<br/> U3 – BI1_U05, BI1_U06, BI1_U08, BI1_U15<br/> K1- BI1_K01, BI1_K02, BI1_K03<br/> K2 – BI1_K04</p>                                                                                                                                                                                                           |