

Nazwa kierunku studiów	Biologia, specjalność Biologia stosowana
Nazwa modułu, także nazwa w języku angielskim	Seminarium dyplomowe 2 Diploma seminar 2
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/nielkontaktowe	2 (1,28/0,72)
Tytuł naukowy/stopień naukowy, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł	Osoba odpowiedzialna z jednostki Wydziału
Jednostka oferująca moduł	Wydział Biologii Środowiskowej Katedra Botaniki i Fizjologii Roślin/Zakład Biologii Roślin
Cel modułu	Opanowanie zasad analizy podjętego problemu licencjackiego, wykorzystania metod (w tym metod statystycznych) i technik niezbędnych do rozwiązania problemu. Przystwojenie zasad formułowania wniosków oraz reguł formalnych i edytorskich prezentacji całego zagadnienia. Opanowanie umiejętności zwięzłej prezentacji opinii własnych i uczestnictwa w dyskusji.
Efekty uczenia się dla modułu to opis zasobu wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych, które student osiągnie po zrealizowaniu zajęć.	Wiedza:
	W1. ma wiedzę związaną z realizowanym projektem inżynierskim
	W2. zna zasady pozyskiwania danych i analizy uzyskanych danych
	W3. zna zasady opracowania prezentacji projektu w programie multimedialnym
	Umiejętności:
	U1. potrafi analizować informacje pochodzące z różnych źródeł i konfrontować je z danymi własnymi
	U2. potrafi wizualizować (tabelarycznie i/lub za pomocą rycin/schematów) dane uzyskane z analiz/badań własnych dotyczących projektu licencjackiego
	U3. potrafi przygotować prezentację w programie multimedialnym i zaprezentować projekt odbiorcom i uczestniczyć w dyskusji
	Kompetencje społeczne:
	K1. korzysta z różnych źródeł, krytycznie ocenia zdobyte informacje i starannie wykonuje powierzone zadania
K2. ma świadomość znaczenia prawidłowej interpretacji zdobytych informacji dla rozwiązywania problemów związanych ze zjawiskami biologicznymi oraz skutków swojej działalności	
Wymagania wstępne i dodatkowe	Zaliczenie pięciu semestrów studiów pierwszego stopnia na kierunku biologia
Treści programowe modułu	Omówienie metodyki prowadzenia analiz/badań w ramach

	przyjętego tematu projektu licencjackiego. Określenie sposobów rozwiązania problemu licencjackiego. Przygotowanie wizualizacji uzyskanych analiz/wyników. Omówienie sposobu formułowania wniosków. Przygotowanie opracowania i przedstawienie uzyskanych wyników i wniosków.
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej	Literatura związana z tematem projektu licencjackiego
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Prezentacje (referowanie), dyskusja
Sposoby weryfikacji oraz formy dokumentowania osiągniętych efektów uczenia się	W1,W2,W3 – ocena referowania i prezentacji multimedialnej projektu licencjackiego i udziału w dyskusji U1,U2,U3 – ocena referowania i prezentacji multimedialnej projektu licencjackiego i udziału w dyskusji K1, K2 – ocena referowania i prezentacji multimedialnej założeń projektu licencjackiego i udziału w dyskusji Formy dokumentowania: konspekt prezentacji multimedialnej, dziennik nauczyciela
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową	Ocena seminarium 2 – średnia arytmetyczna oceny z referatu i prezentacji założeń projektowych. Ocena końcowa = 30% oceny z Seminarium dyplomowego 1 + 70% oceny z Seminarium dyplomowego 2.
Bilans punktów ECTS	Kontaktowe: Seminarium (18 godz./0,72 ECTS) Konsultacje (2 godz./0,08 ECTS) Razem kontaktowe - 20 godz./0,8 ECTS Niekontaktowe: Pozyskiwanie i analiza danych (10 godz./0,4 ECTS) Przygotowanie tabel/wykresów (15 godz./0,6 ECTS) Opracowanie prezentacji (5 godz./0,2 ECTS) Razem niekontaktowe - 30 godz./1,2 ECTS
Nakład pracy związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego	Udział w seminarium - 18 godz. Udział w konsultacjach - 2 godz.
Odniesienie modułowych efektów uczenia się do kierunkowych efektów uczenia się	W1 – BI1_W14, BI1_W15, BI1_W18 W2 – BI1_W14, BI1_W15, BI1_W18 W3 - BI1_W14, BI1_W15, BI1_W18 U1 – BI1_U03, BI1_U06, BI1_U10, BI1_U16 U2 – BI1_U03, BI1_U06, BI1_U10, BI1_U16 U3 – BI1_U03, BI1_U06, BI1_U10, BI1_U16 K1 – BI1_K01 K2 – BI1_K02, BI1_K04