


KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

 Projekt współfinansowany przez
Unię Europejską w ramach
Europejskiego Funduszu
Społecznego

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY


Nazwa przedmiotu			Kod ECTS
Pracownia specjalnościowa z ekologii roślin			13.1.2027
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot			
Pracownia Ekologii Wód Słodkich			
Studia			
wydział	kierunek	poziom	pierwszego stopnia
Wydział Biologii	Ochrona zasobów przyrodniczych	forma	stacjonarne
		moduł	wszystkie
		specjalnościowy	wszystkie
		specjalizacja	wszystkie
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)			
dr hab. Krzysztof Banaś, profesor uczelni; dr Rafał Chmara; mgr Rafał Ronowski; dr Olga Antczak-Orlewska; dr Anna Pędziszewska; dr hab. Monika Badura, profesor uczelni; dr Eugeniusz Pronin			
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin			Liczba punktów ECTS
Formy zajęć			2 SZACOWANIE CZASU PRACY Praca w kontakcie z nauczycielem: - udział w zajęciach (w terenie lub laboratorium) - 30 godz. - udział w konsultacjach - 3 godz. Samodzielna praca studenta: przygotowanie do ćwiczeń, studiowanie literatury przedmiotu: 7 godzin
Ćw. laboratoryjne			
Sposób realizacji zajęć			
zajęcia poza pomieszczeniami dydaktycznymi UG, zajęcia w sali dydaktycznej			
Liczba godzin			
Ćw. laboratoryjne: 30 godz.			
Termin realizacji przedmiotu			
2023/2024 zimowy			
Status przedmiotu		Język wykładowy	
fakultatywny (do wyboru)		polski	
Metody dydaktyczne		Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne	
Dostosowane do realizowanego zadania badawczego (np. projektowanie i samodzielne wykonywanie doświadczeń, pomiarów). Praca w terenie – zbieranie danych.		Sposób zaliczenia	
		Zaliczenie na ocenę	
		Formy zaliczenia	
		przygotowanie pisemnej dokumentacji z realizacji zadań badawczych	
		Podstawowe kryteria oceny	

Warunkiem zaliczenia jest:

- prawidłowa realizacja zadań badawczych

Podstawowe kryteria

Oceniane są następujące elementy pracy studenta:

- systematyczność i zaangażowanie studenta w przygotowanie i realizację zadań badawczych
- prawidłowe wykonanie zadań badawczych
- przygotowanie pisemnego sprawozdania z wykonanych zadań

Oceny ustalane są wg wskaźnika procentowego (Regulamin Studiów UG).

Student ma obowiązek uczestniczenia w zajęciach, a w razie nieobecności należy ją usprawiedliwić zgodnie z § 12 Regulaminu Studiów UG.

Warunkiem zaliczenia ćwiczeń jest uczestnictwo w co najmniej 85% zajęć.

Student ma obowiązek uzupełnić braki w wiedzy i umiejętnościach spowodowane nieobecnością na zajęciach w sposób i w terminie wskazanym przez Prowadzącego zajęcia.

Sposób weryfikacji założonych efektów uczenia się

zakładany efekt kształcenia	Dostosowane do realizowanego zadania badawczego (np. projektowanie i samodzielne wykonywanie doświadczeń, pomiarów). Praca w terenie – zbieranie danych.
	Wiedza
O_W10	sprawozdanie, wystąpienie ustne
O_W13	sprawozdanie, wystąpienie ustne
	Umiejętności
O_U01	zadania badawcze, wystąpienie ustne
O_U02	dyskusja
O_U06	zadania badawcze, wystąpienie ustne
O_U11	wystąpienie ustne
	Kompetencje
O_K03	wystąpienie ustne, obserwacja postaw studenta
O_K07	wystąpienie ustne, zadania badawcze, obserwacja postaw studenta

Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi**A. Wymagania formalne**

brak

B. Wymagania wstępne

brak

Cele kształcenia

Zapoznanie z tematyką badawczą oraz metodami laboratoryjnymi i terenowymi stosowanymi w badaniach prowadzonych przez pracowników Katedry.

Mobilizowanie studentów do samodzielnego formułowania i rozwiązywania problemów badawczych.

Ukształtowanie umiejętności pracy zespołowej.

Treści programowe

Problematyka naukowo-badawcza z zakresu ochrony zasobów przyrodniczych poruszana i realizowana w jednostkach organizacyjnych Wydziału Biologii.

Praktyczne zastosowanie metod badawczych stosowanych w badaniach przyrodniczych.

Techniki zbierania i opracowania materiałów naukowych.

Wykaz literatury

A. Literatura wymagana do ostatecznego zaliczenia zajęć (zdania egzaminu):

A.1. wykorzystywana podczas zajęć

J. Weiner. Technika pisanie i prezentowania przyrodniczych prac naukowych

wybrane artykuły z czasopism naukowych

A.2. studiowana samodzielnie przez studenta Student sam komponuje bazę literaturową niezbędną do zrealizowania tematu zadania badawczego B. Literatura uzupełniająca Literatura dotycząca realizowanego zadania badawczego	
Kierunkowe efekty uczenia się Efekty dla kierunku OZP: O_W10, O_W13, O_U01, O_U02, O_U06, O_U11, O_K03, O_K07	Wiedza - zna współczesne problemy z zakresu biologii oraz wskazuje ich związek z innymi dyscyplinami przyrodniczymi (O_W10) - zna podstawowe reguły, metody i techniki prowadzenia badań środowiska przyrodniczego oraz możliwości ich wykorzystania w ochronie przyrody (O_W13)
	Umiejętności - potrafi zastosować podstawową aparaturę i narzędzia badawcze oraz zachowuje poprawną kolejność czynności w pracach laboratoryjnych i terenowych (O_U01) - korzysta z dostępnych materiałów naukowych z zakresu nauk przyrodniczych w języku polskim i angielskim (O_U02) - potrafi przeprowadzić obserwacje oraz wykonać w terenie lub laboratorium podstawowe pomiary fizyczne, biologiczne i chemiczne (O_U06) - posiada umiejętność wystąpień ustnych w języku polskim dotyczących zagadnień szczegółowych dotyczących środowiska przyrodniczego (O_U11)
	Kompetencje społeczne (postawy) - potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji postawionego zadania (O_K03) - jest odpowiedzialny za powierzony sprzęt/materiały i własną pracę oraz szanuje pracę innych (O_K07)
Kontakt .	