

Nazwa przedmiotu		Kod ECTS	
Pracownia specjalnościowa		13.1.0424	
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot			
Katedra Ekologii Roślin			
Studia			
wydział	kierunek	poziom	drugiego stopnia
Wydział Biologii	Biologia	forma	stacjonarne
		moduł	hydrobiologia, ekologia roślin i ochrona przyrody, paleoekologia i
		specjalnościowy	archeobotanika
		specjalizacja	wszystkie
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)			
dr hab. Monika Badura; dr Krzysztof Banaś; dr Joanna Święta-Musznicka; mgr Alicja Robioneck; dr Anna Pędziszewska; dr Rafał Chmara			
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin		Liczba punktów ECTS	
Formy zajęć		41	
Ćw. laboratoryjne		SZACOWANIE CZASU PRACY	
Sposób realizacji zajęć		Praca w kontakcie z nauczycielem:	
zajęcia poza pomieszczeniami dydaktycznymi UG, zajęcia w sali dydaktycznej		Udział w ćwiczeniach - 400 godzin (120+120+160)	
Liczba godzin		Udział w zaliczeniach – 5 godzin (1+2+ 2)	
Ćw. laboratoryjne: 400 godz.		Udział w konsultacjach – 200 godzin (65 +65+70)	
		Samodzielna praca studenta:	
		Przygotowanie do ćwiczeń – 445 godzin	
		(139+113+193)	
		RAZEM: 1050 godzin	
Cykl dydaktyczny			
2015/2016 zimowy, 2015/2016 letni, 2016/2017 zimowy			
Status przedmiotu		Język wykładowy	
fakultatywny (do wyboru)		polski	
Metody dydaktyczne		Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne	
<ul style="list-style-type: none"><li>- ćwiczenia laboratoryjne: projektowanie i samodzielne wykonywanie doświadczeń, konsultacje z opiekunem pracy</li><li>praca w terenie - zbieranie danych</li><li>- ćwiczenia laboratoryjne: projektowanie i samodzielne wykonywanie doświadczeń, konsultacje z opiekunem pracy;</li><li>praca w terenie - zbieranie danych</li></ul>		Sposób zaliczenia	
		Zaliczenie na ocenę	
		Formy zaliczenia	
		wykonanie pracy zaliczeniowej - przeprowadzenie badań i prezentacja ich wyników	
		Podstawowe kryteria oceny	
		- zaliczenie z części terenowej oraz laboratoryjnej na podstawie samodzielnie wykonanej pracy badawczej	
		- ocena zaliczeniowa jest ustalana wg wskaźnika procentowego ("Regulamin Sudiów UG")	
Sposób weryfikacji założonych efektów kształcenia			

zakładany efekt kształcenia	Semestr 1, 2, 3
	Wiedza
B2_W02	raport indywidualny
B2_W03	raport indywidualny
B2_W09	raport indywidualny
B2_W10	obserwacja postaw studenta
	Umiejętności
B2_U01	raport indywidualny
B2_U04	raport indywidualny
B2_U06	raport indywidualny
	Kompetencje
B2_K02	obserwacja postaw studenta
B2_K06	obserwacja postaw studenta

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

brak

**B. Wymagania wstępne**

brak

**Cele kształcenia**

Umiejętność wykorzystania technik badawczych w pracach naukowych. Umiejętność planowania i przeprowadzania eksperymentów w laboratorium lub zbierania materiałów w terenie, rejestracji i interpretacji wyników. Umiejętność opisanie celów, założeń projektu badawczego oraz przeprowadzonych doświadczeń i dyskusji wyników.

**Treści programowe**

Zapoznanie się z warsztatem i problematyką prac magisterskich realizowanych w Katedrze Ekologii Roślin UG. Opracowanie hipotez wyjściowych, planowanie badań, nabycie praktycznych umiejętności w technikach badawczych stosowanych w ekologii roślin i ochronie przyrody.

**Wykaz literatury**

Bieżąca literatura specjalnościowa, publikacje związane z tematyką pracy.

**Efekty kształcenia****(obszarowe i kierunkowe)****Przedmiot realizuje:**

Efekty dla kierunku Biologia UG: B2\_W02, B2\_W03, B2\_W09, B2\_W10, B2\_U01, B2\_U04, B2\_U06, B2\_K02, B2\_K06

**Wiedza**

- stosuje i popularyzuje zasadę ścisłego, opartego na danych empirycznych, interpretowania zjawisk i procesów biologicznych z zakresu wybranej specjalności w pracy badawczej i działaniach praktycznych (B2\_W02)
- w swojej pracy rozpoznaje problemy badawcze z zakresu badań przyrodniczych, które wymagają wykorzystania zaawansowanych narzędzi badawczych z zakresu wybranej specjalności (B2\_W03)
- identyfikuje koszty prowadzenia badań studiowanej specjalności i zna najważniejsze źródła ich finansowania (B2\_W09)
- zna podstawowe zasady bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ergonomii w pracach terenowych, laboratoryjnych i kameralnych (B2\_W10)

**Umiejętności**

- wybiera i stosuje techniki i narzędzia badawcze z zakresu wybranej specjalności niezbędne do realizacji własnej pracy badawczej (B2\_U01)
- planuje i wykonuje zadania badawcze z zakresu wybranej specjalności pod kierunkiem opiekuna (B2\_U04)
- wykorzystuje zdobytą wiedzę z zakresu wybranej specjalności do interpretacji danych uzyskanych w prowadzonych badaniach oraz wnioskowania (B2\_U06)

**Kompetencje społeczne (postawy)**

- efektywnie pracuje w zespole, jest gotowy do ponoszenia odpowiedzialności za realizowane zadania z zakresu wybranej specjalności (B2\_K02)
- wykazuje odpowiedzialność za ocenę zagrożeń wynikających ze stosowanych technik badawczych oraz tworzenie ergonomicznych i bezpiecznych warunków pracy terenowej i laboratoryjnej (B2\_K06)

## Kontakt

[monika.badura@biol.ug.edu.pl](mailto:monika.badura@biol.ug.edu.pl)