

Nazwa przedmiotu		Kod ECTS	
Pracownia dyplomowa		13.1.0429	
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot			
Katedra Ekologii Roślin			
Studia			
wydział	kierunek	poziom	drugiego stopnia
Wydział Biologii	Biologia	forma	stacjonarne
		moduł	ekologia roślin i ochrona przyrody, hydrobiologia, paleoekologia i
		specjalnościowy	archeobotanika
		specjalizacja	wszystkie
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)			
prof. dr hab. Józef Szymeja			
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin		Liczba punktów ECTS	
Formy zajęć		23	
Ćw. laboratoryjne		SSZACOWANIE CZASU PRACY	
Sposób realizacji zajęć		Praca w kontakcie z nauczycielem:	
zajęcia poza pomieszczeniami dydaktycznymi UG, zajęcia w sali dydaktycznej		Udział w zajęciach - 105 godzin	
Liczba godzin		Udział w zaliczeniu – 3 godziny	
Ćw. laboratoryjne: 105 godz.		Udział w konsultacjach, w tym przygotowanie pracy dyplomowej – 120 godzin	
		Samodzielna praca studenta:	
		Przygotowanie pracy dyplomowej -250 godzin	
		Przygotowanie do egzaminu dyplomowego – 147 godzin	
		RAZEM: 625 godzin	
Cykl dydaktyczny			
2016/2017 letni			
Status przedmiotu	Język wykładowy		
fakultatywny (do wyboru)	polski		
Metody dydaktyczne	Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne		
ćwiczenia laboratoryjne: projektowanie i wykonywanie doświadczeń; konsultacje z opiekunem pracy, pisanie pracy magisterskiej; egzamin magisterski	Sposób zaliczenia		
	Zaliczenie na ocenę		
	Formy zaliczenia		
	wykonanie pracy zaliczeniowej - przeprowadzenie badań i prezentacja ich wyników		
	Podstawowe kryteria oceny		
	Zaliczenie na podstawie samodzielnie wykonanej pracy badawczej.		
Sposób weryfikacji założonych efektów kształcenia			

zakładany efekt kształcenia	Semestr 4
	Wiedza
B2_W02	raport indywidualny
B2_W03	raport indywidualny
B2_W07	raport indywidualny
B2_W10	obserwacja postaw studenta
	Umiejętności
B2_U02	raport indywidualny
B2_U04	raport indywidualny
B2_U05	raport indywidualny
B2_U06	raport indywidualny
B2_U07	raport indywidualny
B2_U09	raport indywidualny
B2_U11	obserwacja postaw studenta
	Kompetencje
B2_K05	obserwacja postaw studenta

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

brak

B. Wymagania wstępne

brak

Cele kształcenia

Samodzielna realizacja projektu badawczego. Przygotowanie pracy dyplomowej w formie pisemnej

Treści programowe

Gromadzenie literatury oraz materiałów potrzebnych do wykonania pracy magisterskiej. Przeprowadzenie własnych badań naukowych, przygotowanie pracy magisterskiej, interpretacja i dyskusja wyników oraz ich podsumowanie.

Wykaz literatury

Bieżąca literatura specjalistyczna, publikacje naukowe związane z tematyką pracy magisterskiej.

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

Efekty dla kierunku Biologia UG: B2_W02, B2_W03, B2_W07, B2_W10, B2_U02, B2_U04, B2_U05, B2_U06, B2_U07, B2_U09, B2_U11, B2_U12, B2_K05

Wiedza

- konsekwentnie stosuje i upowszechnia zasadę ścisłego, opartego na danych empirycznych, interpretowania zjawisk i procesów biologicznych z zakresu wybranej specjalności (B2_W02)
- w swojej pracy rozpoznaje problemy z zakresu wybranej specjalności, które wymagają zastosowania zaawansowanych narzędzi nauk ścisłych (B2_W03)
- korzysta ze specjalistycznych narzędzi bioinformatycznych w rozwiązywaniu problemów wynikających z realizowanej pracy badawczej (B2_W07)
- zna podstawowe zasady bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ergonomii w laboratorium analiz środowiskowych (B2_W10)

Umiejętności

- biegle wykorzystuje literaturę naukową z zakresu wybranej specjalności (B2_U02)
- planuje i wykonuje zadania badawcze lub ekspertyzy z zakresu wybranej specjalności pod kierunkiem opiekuna (B2_U04)
- stosuje metody statystyczne oraz techniki i narzędzia informatyczne do analizy danych uzyskanych w swojej pracy badawczej z zakresu wybranej specjalności (B2_U05)
- wykorzystuje zdobytą wiedzę specjalistyczną z zakresu hydrobiologii do interpretacji danych uzyskanych w prowadzonych badaniach oraz wnioskowania (B2_U6)
- konfrontuje krytycznie informacje z zakresu wybranej specjalności pochodzące z różnych źródeł i na tej podstawie wyciąga uzasadnione wnioski (B2_U07)

- pisze prace badawcze z zakresu wybranej specjalności w języku polskim oraz krótkie komunikaty naukowe w języku angielskim na podstawie własnych badań (B2_U09)
- samodzielnie planuje własną karierę zawodową/naukową (B2_U11)
- przywołuje angielskojęzyczne słownictwo specjalistyczne z zakresu hydrobiologii w codziennym działaniu zawodowym/naukowym (B2_U12)

Kompetencje społeczne (postawy)

- rozumie potrzebę korzystania z uznanych źródeł informacji naukowej i popularnonaukowej z zakresu wybranej specjalności w celu pogłębienia wiedzy (B2_K05)

Kontakt

jozef.szmeja@biol.ug.edu.pl