


**KAPITAŁ LUDZKI**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

 Projekt współfinansowany przez  
Unię Europejską w ramach  
Europejskiego Funduszu  
Społecznego

**UNIA EUROPEJSKA**  
EUROPEJSKI  
FUNDUSZ SPOŁECZNY


Nazwa przedmiotu			Kod ECTS
Kompensacja przyrodnicza			13.0.0383
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot			
Katedra Ekologii Roślin			
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; Andrzej Przewłocki			
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin			Liczba punktów ECTS
Formy zajęć			1 SZACOWANIE CZASU PRACY Udział w ćwiczeniach - 15 godz. Udział w konsultacjach - 2 godz. Samodzielna praca studenta: - przygotowanie do ćwiczeń, studiowanie literatury przedmiotu - 6 godzin - zaliczenie zajęć – 2 godziny  RAZEM: 25 godzin
Sposób realizacji zajęć			
zajęcia on-line, zajęcia poza pomieszczeniami dydaktycznymi UG, zajęcia w sali dydaktycznej			
Liczba godzin			
Ćw. audytoryjne: 15 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	
Zagadnienia przedstawione w formie prezentacji multimedialnej Zajęcia terenowe Praca indywidualna – metoda twórczego myślenia		Sposób zaliczenia	
		Zaliczenie na ocenę	
		Formy zaliczenia	
		Termin I – zaliczenie pisemne z pytaniami otwartymi Termin poprawkowy – zaliczenie ustne	
		Podstawowe kryteria oceny	
		Warunkiem zaliczenia jest: - przygotowanie pisemnego sprawozdania z wykonanych zadań - obecność na zajęciach - zaliczenie pisemne oceniane jest wg wskaźnika procentowego (Regulamin Studiów UG) - zaliczenie ustne poprawkowe – ocena obejmuje stopień wyczerpania tematu dotyczącego każdego z 3 pytań  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	Zagadnienia przedstawione w formie prezentacji multimedialnej	Zajęcia terenowe	Praca indywidualna – metoda twórczego myślenia
	<b>Wiedza</b>		
O_W11	sprawozdanie, zaliczenie pisemne ćwiczeń	sprawozdanie, zaliczenie pisemne ćwiczeń	sprawozdanie, zaliczenie pisemne ćwiczeń
	<b>Umiejętności</b>		
O_U02	zaliczenie pisemne ćwiczeń		
O_U03	zaliczenie pisemne ćwiczeń		
	<b>Kompetencje</b>		
O_K05		obserwacja postaw studenta	obserwacja postaw studenta
O_K08		obserwacja postaw studenta	obserwacja postaw studenta
<b>Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi</b>			
<b>A. Wymagania formalne</b> brak			
<b>B. Wymagania wstępne</b> Podstawowa wiedza z botaniki i zoologii			
<b>Cele kształcenia</b>			
Poznanie siedlisk przyrodniczych występujących w Polsce. Zapoznanie z prowadzeniem inwentaryzacji zasobów przyrodniczych. Nabycie umiejętności planowania działań kompensacyjnych.			
<b>Treści programowe</b>			
Cechy charakterystyczne wybranych siedlisk, w tym o znaczeniu priorytetowym, wymagających ochrony w formie obszarów Natura 2000. Funkcjonowanie zespołów roślin i zwierząt w wybranych typach siedlisk krajowych. Wybrane działania kompensacyjne oraz ich znaczenie przyrodnicze i gospodarcze.			
<b>Wykaz literatury</b>			
<b>A. Literatura wymagana do ostatecznego zaliczenia zajęć:</b> <b>A.1. wykorzystywana podczas zajęć</b> Matuszkiewicz W.2008: Przewodnik do oznaczania zbiorowisk roślinnych Polski, Wyd. Naukowe PWN, Warszawa Herbich J. (red.) 2004c: Lasy i bory. Poradnik ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000 – poradnik metodyczny. Ministerstwo Środowiska, Warszawa Herbich J. (red.) 2004: Murawy, łąki ziołorośla, wrzosowiska, zarośla. Poradnik ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000 – poradnik metodyczny. Ministerstwo Środowiska, Warszawa Herbich J. (red.) 2004b: Wody słodkie i torfowiska. Poradnik ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000 – poradnik metodyczny. Ministerstwo Środowiska, Warszawa Kruszewicz A.G., 2008a: Ptaki Polski t. I i II, „Multico” Oficyna Wydawnicza, Warszawa Grzywacz A., 1990: Grzyby leśne, PWRiL, Warszawa <b>A.2. studiowana samodzielnie przez studenta</b> Student sam komponuje bazę literaturową niezbędną do zrealizowania pisemnego sprawozdania			
<b>B. Literatura uzupełniająca</b> Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz. U. Nr 25, poz. 133, z późn. zm.) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (Dz. U. z 2014 r. poz. 1713)			
<b>Kierunkowe efekty uczenia się</b>		<b>Wiedza</b>	
Efekty dla kierunku OZP: O_W11, O_U02, O_U03, O_K05, O_K08		- zna podstawowe pojęcia i terminologię przyrodniczą z zakresu botaniki i zoologii wiążącą się z funkcjonowaniem sieci Natura 2000 (O_W11) - zna praktyczne zastosowanie metod badawczych wykorzystywanych w kompensacji przyrodniczej (O_W11)	
		<b>Umiejętności</b>	
		- korzysta z dostępnych materiałów naukowych z zakresu nauk przyrodniczych w języku polskim i proste teksty w języku angielskim (O_U02) - posiada umiejętność korzystania z dostępnych źródeł informacji, w tym ze źródeł elektronicznych, a poprawność pozyskiwanych wiadomości z zakresu botaniki,	

zoologii, sieci Natura 2000 potrafi zweryfikować (O\_U03)

## Kompetencje społeczne (postawy)

- rozumie potrzebę aktualizacji wiedzy z zakresu botaniki, zoologii oraz doskonali umiejętności w jej zastosowaniu (O\_K05)
- systematycznie aktualizuje wiedzę w oparciu o fachowe źródła z zakresu botaniki i zoologii oraz zna jej praktyczne zastosowanie w kompensacji przyrodniczej (O\_K08)

## Kontakt

krzysztof.banas@ug.edu.pl