


**KAPITAŁ LUDZKI**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

Projekt współfinansowany przez  
Unię Europejską w ramach  
Europejskiego Funduszu  
Społecznego

**UNIA EUROPEJSKA**  
EUROPEJSKI  
FUNDUSZ SPOŁECZNY


Nazwa przedmiotu		Kod ECTS	
Struktura i funkcjonowanie ekosystemów lądowych		7.2.0530	
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot			
Katedra Ekologii Roślin			
Studia			
wydział	kierunek	poziom	pierwszego stopnia
Wydział Chemii	Ochrona środowiska	forma	stacjonarne
		moduł	Podstawowa
		specjalnościowy	Podstawowa
		specjalizacja	Podstawowa
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)			
dr hab. Krzysztof Banaś, profesor uczelni; mgr Rafał Ronowski			
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin		Liczba punktów ECTS	
Formy zajęć		2	
Ćw. laboratoryjne		zajęcia - 30 godz.	
Sposób realizacji zajęć		konsultacje - 2 godz.	
zajęcia poza pomieszczeniami dydaktycznymi UG, zajęcia w sali dydaktycznej		praca własna studenta - 18 godz.	
Liczba godzin		RAZEM: 50 godz. - 2 pkt. ECTS	
Ćw. laboratoryjne: 30 godz.			
Termin realizacji przedmiotu			
2025/2026 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>- Dyskusja</li><li>- Metoda projektów (projekt badawczy, wdrożeniowy, praktyczny)</li><li>- Praca w grupach</li><li>- ćwiczenie w terenie</li></ul>		Sposób zaliczenia	
		Zaliczenie na ocenę	
		Formy zaliczenia	
		<ul style="list-style-type: none"><li>- Raport z badań terenowych</li><li>- wykonanie pracy zaliczeniowej - projekt lub prezentacja</li></ul>	
		Podstawowe kryteria oceny	
		<ul style="list-style-type: none"><li>• kolokwium w formie pisemnej, obejmuje stopień opanowania materiału obowiązujący na ćwiczeniach</li><li>• raport z zajęć terenowych oceniany wg poprawności zastosowanych metod badawczych, zakresu wyczerpania tematu</li><li>• ocena zaliczeniowa z ćwiczeń wg wskaźnika procentowego („Regulamin Studiów UG”)</li></ul>	
Sposób weryfikacji założonych efektów uczenia się			
Sposób weryfikacji przyswojenia wiedzy:			
Indywidualny raport z zajęć terenowych (K_OŚI_W09)			
Sposób weryfikacji nabycia umiejętności:			
Indywidualny raport z zajęć terenowych (K_OŚI_U04).			
Sposób weryfikacji nabycia kompetencji społecznych:			
Obserwacja pracy studenta podczas zadań indywidualnych, jak i zespołowych oraz konsultacji (K_OŚI_K05)			
Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi			
A. Wymagania formalne			
Struktura i funkcjonowanie ekosystemów lądowych (wykład)			

<b>B. Wymagania wstępne</b> Znajomość zasad funkcjonowania ekosystemów lądowych oraz przyczyn ich zróżnicowania w czasie i przestrzeni.	
<b>Cele kształcenia</b> 1. Rozumienie zjawisk i procesów przyrodniczych. 2. Poznanie zasad opisu ekosystemów lądowych. 3. Umiejętność rozpoznawania typów ekosystemów lądowych i oceny ich zagrożeń. 4. Umiejętność stosowania metod badawczych w ekologii.	
<b>Treści programowe</b> Rozpoznawanie i klasyfikacja podstawowych ekosystemów lądowych. Doskonalenie metod badań struktury i dynamiki układów ekologicznych. Ocena różnorodności gatunkowej. Projekt badań ekologicznych.	
<b>Wykaz literatury</b> <b>A. Literatura wymagana do ostatecznego zaliczenia zajęć (zdania egzaminu):</b> A.1. wykorzystywana podczas zajęć Weiner J. 1999 (2003). Życie i ewolucja biosfery. PWN, Warszawa. Podbielkowski Z. 2002. Fitogeografia części świata (tom 1 i 2). Wyd. Naukowe PWN, Warszawa A.2. studiowana samodzielnie przez studenta Weiner J. 1999 (2003). Życie i ewolucja biosfery. PWN, Warszawa. <b>B. Literatura uzupełniająca</b> Chapin F.S. III, Matson P.A., Mooney H.A., Chapin M.C. 2002. Principles of terrestrial ecosystem ecology, Springer, New York Kostrowicki A. S. 1999. Geografia biosfery. PWN, Warszawa. Aber J.D., Melillo J.M. 2001. Terrestrial Ecosystems. 2nd ed. Harcourt/Academic Press, San Diego Ilnicki P. 2002. Torfowiska i torf. Wyd. Akademii Rolniczej w Poznaniu, Poznań.	
<b>Kierunkowe efekty uczenia się</b> K_OŚI_W09 opisuje metody, techniki i narzędzia pozwalające na racjonalne wykorzystywanie, kształtowanie i odtwarzanie zasobów naturalnych; K_OŚI_U04 wykorzystuje specjalistyczny język w dyskusji oraz właściwie posługuje się nomenklaturą z zakresu ochrony środowiska oraz poszczególnych dyscyplin z nią związanych; K_OŚI_K05 identyfikuje poziom swojej wiedzy i umiejętności, wykazuje potrzebę aktualizowania wiedzy o środowisku i jego ochronie, wykazuje potrzebę ciągłego dokształcania się zawodowego i rozwoju osobistego;	<b>Wiedza</b> - opisuje metody, techniki i narzędzia pozwalające na racjonalne wykorzystywanie, kształtowanie i odtwarzanie ekosystemów lądowych
	<b>Umiejętności</b> - ocenia funkcjonowanie naturalnych i zmienionych przez człowieka ekosystemów lądowych oraz określa wpływ antropopresji na procesy zachodzące w naturalnym ekosystemie - właściwie stosuje terminologię z zakresu biologii, ochrony przyrody i środowiska
	<b>Kompetencje społeczne (postawy)</b> - dokonuje oceny własnych kompetencji, wyznacza kierunki własnego rozwoju w celu uzyskania nowych umiejętności - wykazuje kreatywność oraz efektywność zarówno w pracy indywidualnej jak i zespołowej
<b>Kontakt</b> dr Krzysztof Banaś - e-mail: k.banas@ug.edu.pl	