

**Karta przedmiotu**

Nazwa i kod przedmiotu	Struktura i funkcjonowanie ekosystemów lądowych (Wykład), PG_00050819						
Kierunek studiów	Ochrona środowiska (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2024 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2026/2027		
Poziom kształcenia	I stopnia - licencjackie	Grupa zajęć		Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów			
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	3	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	5	Liczba punktów ECTS			1.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydział Biologii -> Katedra Ekologii Roślin -> Pracownia Ekologii Wód Słodkich						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr hab. Krzysztof Banaś				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	15.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0						
Aktywność studenta i liczba godzin pracy	Aktywność studenta	Udział w zajęciach dydaktycznych, objętych planem studiów		Udział w konsultacjach		Praca własna studenta	RAZEM
	Liczba godzin pracy studenta	15		2.0		8.0	25
Cel przedmiotu	1. Przekazanie podstawowej wiedzy na temat złożoności struktury ekosystemów lądowych oraz przyczyn ich różnicowania w czasie i przestrzeni. 2. Poznanie zasad funkcjonowania ekosystemów lądowych. 3. Umiejętność oceny zagrożeń ekosystemów lądowych. 4. Rozumienie zjawisk i procesów przyrodniczych.						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[OŚL3_K05] Identyfikuje poziom swojej wiedzy i umiejętności, wykazuje potrzebę aktualizowania wiedzy o środowisku i jego ochronie, wykazuje potrzebę ciągłego doskonalenia się zawodowego i rozwoju osobistego.	docenia zdobytą wiedzę i umiejętności oraz wykazuje odpowiedzialność za środowisko naturalne i jego ochronę poprzez potrzebę ciągłego doskonalenia się	[SK4] test/egzamin - ustny lub pisemny [SK8] obserwacja samodzielnej lub zespołowej pracy studenta
	[OŚL3_W09] Opisuje metody, techniki i narzędzia pozwalające na racjonalne wykorzystywanie, kształtowanie i odtwarzanie zasobów naturalnych.	definiuje procesy decydujące o funkcjonowaniu ekosystemów lądowych i tłumaczy tempo ich przebiegu w zależności od warunków geologicznych i klimatycznych; rozróżnia naturalne i antropogeniczne procesy zachodzące w środowisku lądowym oraz wyjaśnia ich wpływ na poszczególne elementy ekosystemu; charakteryzuje strukturę i różnorodność gatunkową biocenoz lądowych oraz wyjaśnia ich związek z biotopem	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny
[OŚL3_U04] Wykorzystuje specjalistyczny język w dyskusji oraz właściwie posługuje się nomenklaturą z zakresu ochrony środowiska oraz poszczególnych dyscyplin z nią związanych.	ocenia zdolności regeneracyjne biocenozy i biotpu oraz proponuje rozwiązania adekwatne do natężenia antropopresji; świadomie i poprawnie stosuje terminologię naukową wykorzystywaną do opisu zjawisk i procesów zachodzących na poziomie ekosystemalnym	[SU4] test/egzamin - ustny lub pisemny	
Treści przedmiotu	Powstanie łądów, teoria tektoniki płyt, teorie powstania życia, wyjście roślin i zwierząt na ląd. Produkcja pierwotna, wtórna, dekompozycja i depozyty materii organicznej, obieg pierwiastków i sieć troficzna w ekosystemach lądowych. Zjawiska i procesy decydujące o składzie i bogactwie gatunkowym ekosystemów. Struktura i funkcjonowanie ekosystemów mokradeł, pustyń, półpustyń, stepów, lasów i in. Zagrożenia i degradacja ekosystemów lądowych.		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Kołokwium pisemne z pytaniami otwartymi	51.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Weiner J. 1999 (2003). Życie i ewolucja biosfery. PWN, Warszawa. 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.	
	Uzupełniająca lista lektur	Aber J.D., Melillo J.M. 2001. Terrestrial Ecosystems. 2nd ed. Harcourt/Academic Press, San Diego Andel van T. H., 1997. Nowe spojrzenie na starą planetę. PWN, Warszawa. Dzik J. 2009. Dzieje życia na Ziemi. PWN, Warszawa. Dyson F. 1993. Początki życia. PIW (Biblioteka Myśli Współczesnej), Warszawa. Futuyma D. J. 2008. Ewolucja. WUW, Warszawa. Gould S. J. 2006. Dzieje życia na Ziemi. Świat Książki, Warszawa. Podbielkowski Z. 2002. Fitogeografia części świata (tom 1 i 2). Wyd. Naukowe PWN, Warszawa	
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania			
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		