

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Ekologia wód śródlądowych (Wykład), PG_00103488						
Kierunek studiów	Ochrona środowiska (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2025 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2026/2027		
Poziom kształcenia	I stopnia - licencjackie		Grupa zajęć		Grupa zajęć fakultatywnych		
Forma studiów	stacjonarne		Sposób realizacji		na uczelni		
Rok studiów	2		Język wykładowy		polski		
Semestr studiów	4		Liczba punktów ECTS		2.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		zaliczenie		
Jednostka prowadząca							
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	30.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30
	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	30		5.0		15.0	50
Cel przedmiotu	1. Zrozumienie zjawisk i procesów w biocenozach i ekosystemach wodnych oraz powiązań pomiędzy organizmami wodnymi a ich środowiskiem życia. 2. Znajomość specyfiki i roli najważniejszych grup organizmów w ekosystemach słodkowodnych. 3. Rozumienie zależności związanych z wpływem antropopresji na procesy zachodzące w ekosystemach wód śródlądowych. 4. Zna zasady racjonalnego wykorzystania i ochrony ekosystemów wodnych.						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[OŚL3_W05] Wyjaśnia w zaawansowanym stopniu przebieg naturalnych oraz wywołanych antropopresją fizycznych, chemicznych oraz biologicznych procesów i zjawisk zachodzących w przyrodzie na różnych poziomach organizacji materii.	Rozumie i opisuje zjawiska i procesy zachodzące w ekosystemach słodkowodnych na różnym poziomie organizacji. Charakteryzuje specyfikę i rolę głównych grup organizmów słodkowodnych.	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[OŚL3_W08] Wyjaśnia w zaawansowanym stopniu mechanizmy powstawania gospodarczej i konsumpcyjnej presji na środowisko oraz rozpoznaje możliwości jej ograniczania z wykorzystaniem najnowszej wiedzy i osiągnięć nauki.	Identyfikuje i wyjaśnia przyczyny antropogenicznych przekształceń ekosystemów wodnych. Zna zasady racjonalnego wykorzystywania zasobów wód śródlądowych oraz podstawowe metody ich ochrony i rekultywacji.	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[OŚL3_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.	Widzi potrzebę aktualizowania wiedzy o ekosystemach wodnych i ich ochronie, identyfikuje znaczenie zdobytej wiedzy i umiejętności w tym zakresie dla osiągnięcia zrównoważonego rozwoju w zakresie gospodarowania zasobami wodnymi.	[SK1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja
Treści przedmiotu	Fizyczne i chemiczne właściwości środowiska słodkowodnego. Termika i warunki tlenowe w jeziorach i rzekach, czynniki wpływające na dostępność substancji mineralnych i organicznych w ekosystemach wodnych. Geneza i typologia zbiorników wodnych. Adaptacje organizmów do warunków środowiska wodnego. Przegląd podstawowych grup organizmów i ich funkcji w ekosystemach wód śródlądowych. Wpływ czynników fizycznych, chemicznych i antropogenicznych na strukturę biocenoz w ekosystemach wód słodkich. Antropogeniczne przekształcenia, rewitalizacja i ochrona ekosystemów wodnych. Specyfika jezior Pomorza - charakterystyka jezior lobeliowych, twardowodnych jezior ramienicowych, naturalnych jezior dystroficznych, starorzeczy i zbiorników eutroficznych, stawów.		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Kolokwium pisemne z pytaniami otwartymi	51.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Allan J. D. 1998. Ekologia wód płynących. PWN, Warszawa. Kajak Z. 1998. Hydrobiologia-Limnologia. Ekosystemy wód śródlądowych. PWN, Warszawa. Lampert W., Sommer U. 1996. Ekologia wód śródlądowych. PWN, Warszawa. Banaś K., 2016. The principal regulators of vegetation structure in lakes of north-west Poland. A new approach to the assembly of macrophyte communities. Wydawnictwo Uniwersytetu Gdańskiego. Gdańsk	
	Uzupełniająca lista lektur	Pliński M. 1995. Hydrobiologia - podstawy. Ocean, Sopot. Dodds W. K. 2002. Freshwater Ecology. Concepts and Environmental Applications. Elsevier Acad. Press, San Diego, Londyn. Szmeja J. 2005. Przewodnik do badań roślinności wodnej. Wyd. Uniwersytetu Gdańskiego, Gdańsk. Wetzel R. G. 2001. Limnology. Lake and River Ecosystems. Elsevier Acad. Press, San Diego, Londyn	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania			
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		