

Nazwa przedmiotu: Ekologia wód śródlądowych		Kod ECTS
Nazwa jednostki prowadzącej kierunek: Wydział Chemii, Wydział Biologii, Wydział Oceanografii i Geografii		Nazwa kierunku: ochrona środowiska
Nazwa specjalności: B-E		
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących): Dr K. Bociąg (Katedra Ekologii Roślin)		
Liczba godzin zajęć, w tym: wykładów, ćwiczeń, konwersatoriów, laboratoriów, seminariów: 30W		Liczba punktów ECTS: 2
Rodzaj studiów (stacjonarne, niestacjonarne, I, II stopnia): stacjonarne I stopnia		Rok i semestr studiów: II, semestr 4
Status przedmiotu (obligatoryjny/fakultatywny): fakultatywny		Język wykładowy: polski
Metody dydaktyczne: Wykłady w formie prezentacji Power Point		Formy i warunki zaliczania przedmiotu: Zaliczenie na ocenę (w formie pisemnego kolokwium końcowego)
Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymaganiami wstępnymi: przedmioty wprowadzające: Ekologia, Hydrobiologia zakres wiadomości, umiejętności i kompetencji koniecznych do rozpoczęcia nauki przedmiotu: znajomość ogólnych zasad funkcjonowania podstawowych układów ekologicznych, zrozumienie wzajemnych zależności między organizmami, oraz organizmami a środowiskiem; ogólna wiedza na temat specyfiki warunków życia w wodzie i biologii organizmów wodnych		
Założenia i cele przedmiotu (umiejętności i kompetencje): Znajomość typów ekosystemów jeziornych i rzecznych. Rozumienie powiązań pomiędzy organizmami wodnymi a ich środowiskiem życia. Wiedza na temat specyfiki i roli w ekosystemach wodnych najważniejszych grup organizmów. Znajomość i zrozumienie procesów antropogenicznych przekształceń jezior.		
Treści programowe: Geneza, rozmieszczenie i typologia jezior oraz rzek. Fizyczne i chemiczne cechy środowiska słodkowodnego. Termika i warunki tlenowe w jeziorach i rzekach, węgiel, fosfor i azot - krążenie w ekosystemach wodnych. Geneza i typologia osadów. Formy życiowe roślin i zwierząt. Adaptacje organizmów do warunków środowiskowych. Przegląd najważniejszych grup organizmów słodkowodnych. Poglądy na ewolucję jezior. Specyfika jezior płytkich (tzw. "shallow lakes") - teoria alternatywnych stanów stabilnych. Biologiczne skutki eutrofizacji, acydyfikacji i saprobizacji. Humizacja jezior. Metody ochrony i rekultywacji. Specyfika jezior Pomorza.		
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej: Podstawowa: 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. Uzupełniająca: Szmeja J. 2006. Przewodnik do badań roślinności wodnej. Wydawnictwo UG, Gdańsk. Wetzel R.G. 2001. Limnology. Lake and River Ekosystems. Academic Press, San Diego, San Francisco, New York, Boston, London, Tokyo.		