

Nazwa przedmiotu: Struktura i funkcjonowanie ekosystemów lądowych		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.Banaś (Katedra Ekologii Roślin)		
Liczba godzin zajęć, w tym: wykładów, ćwiczeń, konwersatoriów, laboratoriów, seminariów: 15W + 30 T		Liczba punktów ECTS: 3
Rodzaj studiów (stacjonarne, niestacjonarne, I, II stopnia): stacjonarne I stopnia		Rok i semestr studiów: III, semestr 5
Status przedmiotu (obligatoryjny/fakultatywny): obligatoryjny		Język wykładowy: polski
Metody dydaktyczne: Wykłady, Projekty i prace terenowe		Formy i warunki zaliczania przedmiotu: Zaliczenie na ocenę Na ocenę składają się oceny z kolokwium końcowego z wykładów i kolokwium z ćwiczeń terenowych
Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymaganiami wstępnymi: Ekologia		
Założenia i cele przedmiotu (umiejętności i kompetencje): Umiejętność opisu i charakterystyki podstawowych typów ekosystemów lądowych, określanie struktury i zasad funkcjonowania ekosystemów, umiejętność oceny zagrożeń ekosystemów lądowych.		
Treści programowe: Powstanie lądów, 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. W ramach ćwiczeń rozpoznawanie podstawowych ekosystemów lądowych, analiza ich struktury i ocena różnorodności gatunkowej.		
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej: Weiner J. 2004. Życie i ewolucja biosfery, Wyd. Naukowe PWN, Warszawa Chapin F.S. III, Matson P.A., Mooney H.A., Chapin M.C. 2002. Principles of terrestrial ecosystem ecology, Springer, New York Aber J.D., Melillo J.M. 2001. Terrestrial Ecosystems. 2nd ed. Harcourt/Academic Press, San Diego Dzik J. 2003. Dzieje życia na Ziemi. Wyd. Naukowe PWN, Warszawa Andel van T. H., 1997. Nowe spojrzenie na starą planetę. PWN, Warszawa Podbielkowski Z. 2002. Fitogeografia części świata (tom 1 i 2). Wyd. Naukowe PWN, Warszawa		