

Nazwa przedmiotu: <b>Ekologia roślin</b>		Kod ECTS
Nazwa jednostki prowadzącej kierunek: <b>Wydział Chemii, Wydział Biologii, Wydział Oceanografii i Geografii</b>		Nazwa kierunku: <b>ochrona środowiska</b>
Nazwa specjalności: biologiczno-ekologiczna (B-E)		
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących): Prof. dr hab. Józef Szmeja (wykład); ćwiczenia: pracownicy i doktoranci Katedry Ekologii Roślin		
Liczba godzin zajęć: 60, w tym: 30 W + 15 L + 15 T.		Liczba punktów ECTS: 4
Rodzaj studiów: stacjonarne II stopnia		Rok i semestr studiów: III, semestr 6
Status przedmiotu: obligatoryjny (B-E)		Język wykładowy: polski
Metody dydaktyczne: wykład (prezentacja multimed.), ćwiczenia (prace laboratoryjne i terenowe).		Formy i warunki zaliczania przedmiotu: Wykład (egzamin), ćwiczenia (zaliczenie na ocenę). Warunkiem przystąpienia do egzaminu – zaliczenie ćwiczeń.
Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymaganiami wstępnymi: Ekologia ogólna (wykład).		
Założenia i cele przedmiotu (umiejętności i kompetencje): Diagnozowanie stanu środowiska przyrodniczego na podstawie flory i struktury roślinności, poznanie zjawisk i procesów w populacjach i zbiorowiskach, jako podstawa do oceny wpływu człowieka na środowisko.		
Treści programowe: <u>Wykład</u> : Przegląd teorii ogólnobiologicznych i ekologicznych. Poziomy organizacji roślinności: osobniczy, populacyjny, fitocenotyczny i krajobrazowy. Adaptacje roślin do warunków środowiska. Koegzystencja roślin i zwierząt. Struktura, dynamika, demografia i organizacja przestrzenna populacji. Rozrodczość, śmiertelność, rozkład płci i wieku. Matematyczne modele wzrostu i przeżywania populacji. Teoretyczne podstawy prognozowania losów populacji. Struktura i dynamika fitocenoz. Sukcesja, regresja, degeneracja i regeneracja fitocenoz. Trwałość roślinności w czasie i przestrzeni. <u>Ćwiczenia</u> : metody diagnozowania środowiska przy użyciu roślin i roślinności (fitoindykacja); prace laboratoryjne i terenowe.		
<b>Wykaz literatury</b> Podstawowa Falińska K. 1996. Ekologia roślin. Wyd. Nauk. PWN, Warszawa, 452 pp. Podbielkowski Z., Podbielkowska M. 1992. Przystosowania roślin do środowiska. Wyd. Szk. i Pedagog., Warszawa, 583 pp. <b>Uzupełniająca</b> Harper J. L. 1977. Population biology of plants. Academic Press, New York, 892 pp. Falińska K. 2002. Przewodnik do badań biologii populacji roślin. [W:] J. B. Faliński (red.) Vademecum Geoboticum 4, Wyd. Naukowe PWN, Warszawa, 587 pp. Faliński J. B. 2001. Przewodnik do długoterminowych badań ekologicznych. [W:] J. B. Faliński (red.) Vademecum Geoboticum 4, Wyd. Naukowe PWN, Warszawa, 672 pp. Szmeja J. 2006. Przewodnik do badań roślinności wodnej. Wyd. UG, Gdańsk, 476 pp.		