

Nazwa przedmiotu			Kod ECTS
Ekologia roślin			7.2.0008
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot			
Katedra Ekologii Roślin			
Studia			
wydział	kierunek	poziom	wszystkie
Wydział Biologii	Waloryzacja i zarządzanie zasobami przyrody	forma	wszystkie
		moduł	wszystkie
		specjalnościowy	wszystkie
		specjalizacja	wszystkie
Wydział Biologii	Biologia	poziom	drugiego stopnia
		forma	stacjonarne
		moduł	ekologia roślin i ochrona przyrody, hydrobiologia, paleoekologia i archeobotanika
		specjalnościowy	archeobotanika
		specjalizacja	wszystkie
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)			
prof. dr hab. Józef Szmeja			
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin			Liczba punktów ECTS
Formy zajęć			2
Wykład			SZACOWANIE CZASU PRACY
Sposób realizacji zajęć			Praca w kontakcie z nauczycielem:
zajęcia w sali dydaktycznej			Udział w wykładach - 30 godzin
Liczba godzin			Udział w egzaminie – 2 godziny
Wykład: 30 godz.			Udział w konsultacjach – 5 godzin
			Samodzielna praca studenta:
			Przygotowanie do egzaminu - 17 godzin
			RAZEM: 50 godzin
Cykl dydaktyczny			
2015/2016 letni			
Status przedmiotu		Język wykładowy	
fakultatywny (do wyboru)		polski	
Metody dydaktyczne		Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne	
wykład z prezentacją multimedialną		Sposób zaliczenia	
		Egzamin	
		Formy zaliczenia	
		wykład: egzamin pisemny z pytaniami (zadaniami) otwartymi i/lub testowy;	
		ćwiczenia: projekt i/lub prezentacja, sprawozdania, kolokwia	
		Podstawowe kryteria oceny	
		• egzamin obejmuje materiał z wykładu	
		• egzamin jest oceniany wg wskaźnika procentowego („Regulamin Studiów UG”)	
Sposób weryfikacji założonych efektów kształcenia			
zakładany efekt kształcenia		wykład z prezentacją multimedialną	
		Wiedza	
B2_W01		egzamin pisemny z zadaniami otwartymi i/lub testowy	
B2_W05		egzamin pisemny z zadaniami otwartymi i/lub testowy	
		Umiejętności	
B2_U07		egzamin pisemny z zadaniami otwartymi i/lub testowy	
		Kompetencje	
B2_K07		egzamin pisemny z zadaniami otwartymi i/lub testowy	

Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi

A. Wymagania formalne

odbyty kurs "Ekologia ogólna"

B. Wymagania wstępne

Brak

Cele kształcenia

1. Przekazanie podstawowej wiedzy na temat biologii i ekologii roślin, struktury oraz dynamiki ich populacji i zbiorowisk.
2. Umiejętność diagnozowania środowiska przyrodniczego na podstawie uzyskanej wiedzy.

Treści programowe

Przegląd teorii ogólnobiologicznych i ekologicznych. Adaptacje do warunków środowiska. Poziomy organizacji. Struktura, dynamika, demografia i organizacja przestrzenna populacji. Rozrodczość, śmiertelność, rozkład płci i wieku populacji. Matematyczne modele wzrostu i przeżywania populacji. Teoretyczne podstawy prognozowania losów populacji. Koegzystencja roślin i zwierząt. Struktura i dynamika fitocenoz. Sukcesja, regresja, degeneracja i regeneracja fitocenoz. Trwałość roślinności w czasie i przestrzeni.

Wykaz literatury

A. Literatura wymagana do ostatecznego zaliczenia zajęć (zdania egzaminu):

A. 1. wykorzystywana podczas zajęć

Andrzejewski R., Falińska K. (red.). 1986. Populacje roślin i zwierząt. Wyd. PWN, Warszawa.

Falińska K. 2002. Przewodnik do badań biologii populacji roślin. Wyd. PWN, Warszawa.

Falińska K. 2004. Ekologia roślin. Wyd. PWN, Warszawa.

Podbielkowski Z., Podbielkowska M. 1992. Przystosowania roślin do środowiska. Wyd. SiP, Warszawa.

A. 2. studiowana samodzielnie przez studenta

B. Literatura uzupełniająca

Grime J. P. 2001. Plant strategies, vegetation processes and ecosystems properties. 2ed. John Wiley & Sons, Chichester.

Harborne J. B. 1997. Ekologia biochemiczna. Wyd. PWN, Warszawa.

Harper J. L. 1977. Population biology of plants. Acad. Press, New York.

Maarel E., van der (ed.). 2005. Vegetation Ecology. Blackwell Publ., Oxford.

Efekty kształcenia (obszarowe i kierunkowe)

Przedmiot realizuje:

Efekty dla kierunku Biologia UG: B2_W01, B2_W05, B2_U07, B2_K07

Wiedza

- definiuje podstawowe pojęcia z zakresu ekologii roślin oraz określa metody badawcze (B2_W01)
- nazywa i opisuje podstawowe procesy ekologiczne na różnych poziomach organizacji przyrody (osobnik, populacja, fitocenoza) (B2_W01)
- charakteryzuje czasowo-przestrzenne wzorce roślinności (B2_W01)
- dostrzega dynamiczny rozwój ekologii roślin i jej znaczenie w badaniach interdyscyplinarnych (B2_W05)

Umiejętności

- ocenia zjawiska i procesy ekologiczne na poziomie osobnika, populacji, fitocenozy i krajobrazu (B2_U07)

Kompetencje społeczne (postawy)

- dostrzega, docenia i propaguje wiedzę z zakresu ekologii roślin w ochronie środowiska, zwłaszcza przyrody (B2_K07)

Kontakt

jozef.szmeja@biol.ug.edu.pl