


KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

 Projekt współfinansowany przez
Unię Europejską w ramach
Europejskiego Funduszu
Społecznego

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY


Nazwa przedmiotu		Kod ECTS	
Ekologia roślin		7.2.0427	
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot			
Faculty of Biology			
Studia			
wydział	kierunek	poziom	drugiego stopnia
Wydział Biologii	Biologia	forma	stacjonarne
		moduł	taksonomia i filogeografia, ekologia zwierząt, parazytologia, ekologia
		specjalnościowy	roślin i ochrona przyrody, hydrobiologia, paleoekologia i archeobotanika
		specjalizacja	wszystkie
Wydział Biologii	Waloryzacja i zarządzanie zasobami przyrody	poziom	drugiego stopnia
		forma	stacjonarne
		moduł	wszystkie
		specjalnościowy	wszystkie
		specjalizacja	wszystkie
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)			
prof. dr hab. Józef Szymeja			
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin		Liczba punktów ECTS	
Formy zajęć		3	
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 - 38 godzin	
		RAZEM: 75 godzin	
Cykl dydaktyczny			
2016/2017 zimowy			
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	
		egzamin pisemny z pytaniami (zadaniami) otwartymi	
		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_W04	egzamin pisemny z zadaniami otwartymi i/lub testowy
B2_W05	egzamin pisemny z zadaniami otwartymi i/lub testowy
	Umiejętności
B2_U03	egzamin pisemny z zadaniami otwartymi i/lub testowy
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_W04, B2_W05, B2_U03, 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, B2_W04)
- charakteryzuje czasowo-przestrzenne wzorce roślinności (B2_W01)
- dostrzega dynamiczny rozwój ekologii roślin i jej znaczenie w badaniach interdyscyplinarnych (B2_W05)

Umiejętności

- wykazuje umiejętność krytycznej analizy i selekcji informacji na temat zjawisk i procesów ekologicznych na różnych poziomach organizacji przyrody (B2_U03)
- 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