

Nazwa przedmiotu		Kod ECTS	
Ekologia ogólna		7.2.0001	
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot			
Pracownia Ekologii i Etologii Kręgowców			
Studia			
wydział	kierunek	poziom	drugiego stopnia
Wydział Biologii	Waloryzacja i zarządzanie zasobami przyrody	forma	stacjonarne
		moduł specjalnościowy	wszystkie
		specjalizacja	wszystkie
Wydział Biologii	Biologia	poziom	pierwszego stopnia
		forma	stacjonarne
		moduł specjalnościowy	wszystkie
		specjalizacja	wszystkie
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)			
prof. dr hab. Lech Stempniewicz			
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin		Liczba punktów ECTS	
Formy zajęć		5	
Wykład, Ćw. laboratoryjne		SZACOWANY CZAS PRACY STUDENTA	
Sposób realizacji zajęć		Praca w kontakcie z nauczycielem:	
zajęcia poza pomieszczeniami dydaktycznymi UG, zajęcia w sali dydaktycznej		Udział w wykładach: 30 godz.	
Liczba godzin		Udział w ćwiczeniach: 30 godz.	
Wykład: 30 godz., Ćw. laboratoryjne: 30 godz.		Konsultacje: 1 godzina	
		Zaliczenie przedmiotu: 2 godziny	
		Praca samodzielna studenta:	
		Przygotowanie do egzaminu: 32 godz.	
		Przygotowanie do ćwiczeń: 30 godz.	
		RAZEM: 125 godzin	
Cykl dydaktyczny			
2017/2018 zimowy			
Status przedmiotu		Język wykładowy	
obowiązkowy		polski	
Metody dydaktyczne		Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne	
<ul style="list-style-type: none">- Wykład z prezentacją multimedialną- wykonywanie doświadczeń, analiza i opracowanie zebranych materiałów. Dyskusja i prezentacja wyników. Ćwiczenia w terenie: obserwacje i zbiór materiałów do późniejszego opracowania w laboratorium.		Sposób zaliczenia	
		<ul style="list-style-type: none">- Egzamin- Zaliczenie na ocenę	
		Formy zaliczenia	
		<ul style="list-style-type: none">- ustalenie oceny zaliczeniowej na podstawie ocen cząstkowych otrzymywanych w trakcie trwania semestru- egzamin pisemny testowy	
		Podstawowe kryteria oceny	
		Wykład: wymagania egzaminacyjne:	
		Ocena na podstawie wskaźnika procentowego z uzyskanych punktów.	
		Ćwiczenia: oceny z wejściówek – stopień opanowania zadanego materiału na bieżące zajęcia. Oceny za wykonane zadania i opracowania – za kompletność, samodzielność, oryginalność.	
Sposób weryfikacji założonych efektów kształcenia			

zakładany efekt kształcenia	wykonywanie doświadczeń, analiza i opracowanie zebranych materiałów. Dyskusja i prezentacja wyników. Ćwiczenia w terenie: obserwacje i zbiór materiałów do późniejszego opracowania w laboratorium.
	Wiedza
B_W05	
B_W18	
P1A_W01	kolokwia częściowe
P1A_W05	kolokwia częściowe
	Umiejętności
B_U02	kolokwia częściowe/sprawozdania
B_U06	kolokwia częściowe/sprawozdania
B_U13	sprawozdania
P1A_U02	
P1A_U06	kolokwia częściowe/sprawozdania
P1A_U08	sprawozdania
	Kompetencje
B_K03	sprawozdania
P1A_K02	sprawozdania

Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi**A. Wymagania formalne**

brak

B. Wymagania wstępne

znajomość jęz. angielskiego w stopniu umożliwiającym korzystanie z literatury przedmiotu

Cele kształcenia

Celem przedmiotu jest dostarczenie podstawowej wiedzy i zrozumienie istoty powiązań w układzie: organizmy żywe - środowisko, interakcjach międzyosobniczych i międzygatunkowych, strukturze i funkcjonowaniu organizmów na poziomie organizacji od osobnika po ekosystem, z uwzględnieniem aspektów genetycznych, behawioralnych i socjalnych.

Ćwiczenia: przedstawienie wybranych, podstawowych metod zbierania i opracowania materiałów: pomiary parametrów abiotycznych środowiska, pomiary i oceny ilościowe, rozmieszczenie organizmów, wskaźniki demograficzne, zależności między populacjami itp. Opanowanie podstawowych umiejętności organizacji i opracowania materiałów oraz analizy związków między środowiskiem i organizmami.

Treści programowe

Zjawiska ekologiczne, interakcje organizmy – środowisko, przegląd najważniejszych czynników środowiskowych, reguły ekogeograficzne, ekto-, endo- i heterotermia, tolerancja ekologiczna, adaptacje, ekotypy, energetyka ekologiczna na poziomie osobniczym, populacji i ekosystemu, struktura przestrzenna i dynamika liczebności populacji, struktura socjalna, wiekowa i płciowa, systemy rozrodcze, rozrodczość, przeżywalność, śmiertelność, struktura i funkcjonowanie ekosystemów, interakcje międzygatunkowe, bioróżnorodność

Wykaz literatury

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

- Odum E. 1977. Podstawy Ekologii. PWRiL Warszawa.
- Pianka E. 1981. Ekologia Ewolucyjna. PWN Warszawa.
- Begon M., Mortimer M. 1989. Ekologia populacji. PWRiL Warszawa.
- Krebs Ch. J. 1996. Ekologia. PWN Warszawa.
- Weiner J. 1999. Życie i ewolucja biosfery. PWN Warszawa.
- Mackenzie A., Ball R. Virdee 2000. Ekologia - Krótkie wykłady. PWN W-wa.

B. Literatura uzupełniająca

- Krebs J., Davies N. 2001. Wprowadzenie do Ekologii Behawioralnej. PWN W-w

Efekty kształcenia (obszarowe i kierunkowe)**Przedmiot realizuje:**

Efekty z obszaru nauk przyrodniczych: P1A_W01, P1A_W05, P1A_W07, P1A_U02, P1A_U06, P1A_U08, P1A_K02

Efekty dla kierunku Biologia UG: B_W05, B_W18, B_U06, B_U02, B_U13, B_K03

Wiedza

rozumie podstawowe zjawiska i procesy przyrodnicze (P1A_W01) oraz

ma wiedzę w zakresie podstawowych kategorii pojęciowych i terminologii przyrodniczej (P1A_W05)

Wyjaśnia podstawowe reguły i opisuje mechanizmy funkcjonowania życia na poziomie populacji, biocenozy i ekosystemu oraz czasowe i przestrzenne

uwarunkowania różnorodności biologicznej (B_W05)

Umiejętności

Przeprowadza obserwacje oraz wykonuje w terenie lub laboratorium podstawowe pomiary fizyczne, biologiczne i chemiczne (P1A_U06; B_U02)
Rozumie literaturę w zakresie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku studiów, w języku polskim; czyta ze zrozumieniem nieskomplikowane teksty naukowe w języku angielskim (P1A_U02).
Czyta ze zrozumieniem proste naukowe teksty biologiczne w języku polskim i proste teksty w języku angielskim (B_U06)
Wykorzystuje język naukowy w podejmowanych dyskursach ze specjalistami z wybranej dyscypliny naukowej (P1A_U08)
Posiada umiejętność prezentowania własnych pomysłów i adekwatnej argumentacji w kontekście wybranych perspektyw teoretycznych i praktycznych (B_U13)

Kompetencje społeczne (postawy)

Potrafi współpracować i pracować w grupie przyjmując w niej różne role (P1A_K02).
Potrafi zorganizować pracę małego zespołu oraz wykazuje zdolność do efektywnej pracy w zespole (B_K03).

Kontakt

biols@univ.gda.pl