

Nazwa przedmiotu: EKOLOGIA	Kod ECTS:
Nazwa jednostki prowadzącej kierunek: Wydział Biologii	Nazwa kierunku: Przyroda
Nazwa specjalności: brak	
Nazwisko(a) osoby prowadzącej (osób prowadzących): Dr Rafał Chmara (Kat. Ekologii Roślin), Dr Beata Michno (Kat. Ekologii i Zoologii Kręgowców)	
Liczba godzin zajęć, w tym: wykładów, ćwiczeń, konwersatoriów, laboratoriów, seminariów: W 30, Ćw. aud. 15	Liczba punktów ECTS:
Rodzaj studiów (stacjonarne, niestacjonarne, I, II stopnia): stacjonarne I-go stopnia	Rok i semestr studiów: I/2
Status przedmiotu (obligatoryjny/fakultatywny): obligatoryjny	Język wykładowy: polski
Metody dydaktyczne: Wykład, ćwiczenia w małych grupach	Formy i warunki zaliczania przedmiotu: Ocenianie bieżące, egzamin pisemny
Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymaganiami wstępnymi: brak	
Założenia i cele przedmiotu (umiejętności i kompetencje): Rozumienie współzależności między organizmem a środowiskiem, rozumienie podstawowych procesów ekologicznych na poziomie populacji, ekosystemów i biosfery	
Treści programowe: Struktura i rozwój biosfery - teorie powstania i ciągłości życia na Ziemi. Cykle na Ziemi. Różnorodność i struktura biomów. Struktura, funkcje oraz dynamika ekosystemów: składniki, łańcuchy i sieci troficzne, obieg materii, przepływ energii, budżet energetyczny. Biocenoza. Rozmieszczenie organizmów, czynniki ograniczające ich występowanie. Tolerancja ekologiczna. Adaptacje. Nisza ekologiczna. Rozrodczość, śmiertelność, migracje. Struktura wiekowa, płciowa i socjalna populacji. Strategie życiowe. Dynamika liczebności. Regulacja liczebności. Interakcje między gatunkami. Sukcesja ekologiczna.	
Literatura: Krebs C. J. 1996. Ekologia - eksperymentalna analiza rozmieszczenia i liczebności. PWN, Warszawa. Ricklefs R. E. 1990. Ecology. W. H. Freeman and Company, New York. Weiner J. 1999. Życie i ewolucja biosfery. Warszawa.	
Kontakt: dr Rafał Chmara, e-mail: r.chmara@ug.edu.pl dr Beata Michno, e-mail: biobm@univ.gda.pl	