

Informacje podstawowe

Nazwa przedmiotu	Ekologia ogólna
Prowadzący	dr hab. Piotr Matyjasiak, prof. ucz.; dr Maciej Fuszara
Wydział	Wydział Biologii i Nauk o Środowisku
Kierunek	Inżynieria środowiska
Poziom studiów	I stopień
Profil studiów	ogólnoakademicki
Forma studiów	stacjonarne
Moduł specjalnościowy / ścieżka	–
Dyscyplina naukowa	nauki biologiczne
Przedmiot obowiązuje od roku akademickiego	2025/2026
Rok studiów	I
Semestr	II
Język wykładowy	polski
Status przedmiotu	do wyboru
Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	IS1P_W01, IS1P_U01
Rodzaj zajęć	wykład kierunkowy, ćwiczenia
Liczba godzin	30W / 30Ć
Liczba ECTS	4
Wymagania wstępne	Znajomość biologii na poziomie liceum ogólnokształcącego
Cele przedmiotu	Zaznajomienie studentów z zagadnieniami ekologii ogólnej przydatnymi w inżynierii środowiska

Treści programowe

	Temat/blok zajęć	Liczba godzin
15 tematów od podstaw ekologii po ekologię stosowaną	2 godziny każdy	15 tematów od podstaw ekologii po ekologię stosowaną
	Łącznie godzin:	30
	Temat/blok zajęć	Liczba godzin
15 tematów od populacji po wpływ człowieka na środowisko	2 godziny każdy	15 tematów od populacji po wpływ człowieka na środowisko
	Łącznie godzin:	30

Opis przedmiotowych efektów uczenia się i sposoby ich weryfikacji

Symbol efektu	Kierunkowe efekty uczenia się (zgodne z programem na BIPUKSW) Absolwent... (zna i rozumie/potrafi/jest gotów)	Opis przedmiotowych efektów uczenia się (wyłącznie czasownikami operacyjnymi - czynności, które da się zweryfikować, mierzalne; w nawiasie należy podać numery tematów zajęć, które realizują dany efekt) (Student...)	Sposoby weryfikacji efektów uczenia się (np.: kolokwium pisemne, egzamin ustny, egzamin pisemny, sprawozdanie, prezentacja na zajęciach, raport, projekt indywidualny, grupowy)
IS1P_W01	Absolwent zna i rozumie w zaawansowanym stopniu zagadnienia z zakresu nauk przyrodniczych, w tym ekologii, niezbędne do rozwiązywania problemów środowiskowych i analizowania zależności w ekosystemach.	Student zna i rozumie zagadnienia z ekologii przydatne w inżynierii środowiska	egzamin
IS1P_U01	Absolwent potrafi wykorzystać wiedzę z obszaru nauk ścisłych i przyrodniczych, takich jak biologia, chemia i fizyka, do rozwiązywania zadań inżynierskich związanych z ochroną środowiska i funkcjonowaniem ekosystemów.	Student potrafi wykorzystać wiedzę z ekologii do rozwiązywania zadań inżynierskich	kolokwium pisemne

Metody dydaktyczne

(dostosowane do przedmiotowych efektów uczenia się)

Wykład
Wykład informacyjny, wykład konwersatoryjny, dyskusja
Weryfikacja efektów
Egzamin końcowy, udział w dyskusji

Opis nakładu pracy studenta w ECTS

Opis przedmiotowych efektów uczenia się i sposoby ich weryfikacji

Kontakt z prowadzącym	Aktywność	Liczba godzin	Razem liczba godzin / ECTS
bezpośredni	udział w zajęciach	60	65/2
	udział w zaliczeniach poza zajęciami	-	
	udział w konsultacjach	5	
praca własna	przygotowanie do zajęć (czytanie, praca pisemna, tłumaczenie, ...)	20	55/2
	przygotowanie do zaliczenia (np. czytanie, prezentacja, projekt, ...)	35	

Kryteria oceny końcowej

(Opis składowych oceny końcowej zajęć, rozkład procentowy lub punktowy, informacja o dopuszczalnej liczbie nieobecności, inne kryteria)

Wykład	
Egzamin końcowy: 30 pytań testowych + 2–3 otwarte	
Warunkiem przystąpienia do egzaminu jest zaliczenie ćwiczeń na min. ocenę 3	
Ćwiczenia	
Dwa kolokwia cząstkowe (testowe)	
Możliwość poprawy ocen	
Obecność: max 2 nieobecności (1 usprawiedliwiona)	
Aktywność na zajęciach	
Opcjonalna prezentacja studencka	
≤ 50,0%	2
50,1–59,9%	3
60–69,9%	3,5
70–79,9%	4
80–89,9%	4,5
90–100%	5

Literatura obowiązkowa

1	Weiner J., Życie i ewolucja biosfery, PWN, 2008 lub późniejsze
---	--

Literatura uzupełniająca

1.	Błaszczyk M.K. (2010), Cowie J. (2009), Kump et al. (2010), Kunicki-Goldfinger (2005), czasopisma ekologiczne
----	---

* lista rodzajów zajęć

ćwiczenia (audytoryjne, translatoryjne, terenowe, warsztatowe, projektowe)

ćwiczenia laboratoryjne, komputerowe

lektorat języka obcego nowożytnego/starożytnego

wykład kierunkowy

wykład monograficzny lub konwersatorium monograficzne

seminarium dyplomowe

(sem. magisterskie, licencjackie lub inżynierskie, na którym student pod kierunkiem opiekuna pracy przygotowuje pracę dyplomową, wykorzystując metody adekwatne do realizowanej tematyki badawczej)

pracownia dyplomowa (programistyczna, chemiczna, fizyczna, biologiczna, inżynierska)

(zajęcia laboratoryjne, na których student pod kierunkiem opiekuna pracy przygotowuje pracę dyplomową wykorzystując metody adekwatne do realizowanej tematyki badawczej)

- ćwiczenia (audytoryjne, translatoryjne, terenowe, warsztatowe, projektowe)

- ćwiczenia laboratoryjne, komputerowe

- lektorat języka obcego nowożytnego/starożytnego

- wykład kierunkowy

- wykład monograficzny lub konwersatorium monograficzne

- seminarium dyplomowe

(sem. magisterskie, licencjackie lub inżynierskie, na którym student pod kierunkiem opiekuna pracy przygotowuje pracę dyplomową, wykorzystując metody adekwatne do realizowanej tematyki badawczej)

- pracownia dyplomowa (programistyczna, chemiczna, fizyczna, biologiczna, inżynierska)

(zajęcia laboratoryjne, na których student pod kierunkiem opiekuna pracy przygotowuje pracę dyplomową wykorzystując metody adekwatne do realizowanej tematyki badawczej)