

**AKADEMIA WYCHOWANIA FIZYCZNEGO
IM. EUGENIUSZA PIASECKIEGO W POZNANIU**

Filia w Gorzowie Wielkopolskim

Kierunek: Wychowanie fizyczne

KARTA PRZEDMIOTU

Nazwa przedmiotu: **EKOLOGIA**

Kod przedmiotu: **ZWKF_WF_2_O_B.6_s**

Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot/moduł: **Zakład Nauk Biologicznych**

Osoba odpowiedzialna za kartę – koordynator przedmiotu:

dr Wojciech Gruszka

Osoby prowadzące przedmiot:

1. dr Wojciech Gruszka
2. dr Joanna Ostapiuk-Karolczuk

Data opracowania: **29.09.2023 r.**

1. Podstawowe informacje

Forma studiów	studia stacjonarne			
Stopień studiów	studia drugiego stopnia			
Profil	ogólnoakademicki			
Specjalność	wszystkie			
Rok studiów / semestr	rok 2, semestr 3			
Status przedmiotu	obowiązkowy			
Język przedmiotu	polski			
Forma zajęć	wykład	ćwiczenia	seminaria	inne
Wymiar zajęć	15			
Liczba punktów ECTS	1			

2. Cele przedmiotu

C1	Rozumienie współzależności między organizmem a środowiskiem, rozumienie podstawowych procesów ekologicznych na poziomie populacji, ekosystemów i biosfery.
C2	Poznanie i zrozumienie podstawowych czynników wpływających na zdrowie i rozwój osobniczy człowieka.

3. Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji:

- wiedza z ekologii w zakresie programu liceum ogólnokształcącego,

4. Efekty uczenia się w zakresie wiedzy, umiejętności oraz kompetencji społecznych:

Symbol	Efekty uczenia się dla przedmiotu Po zrealizowaniu przedmiotu student:	Odniesienie do efektów uczenia się dla programu studiów	Odniesienie do charakterystyk II stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji (poziom 6)
EK1	posiada podstawową wiedzę z zakresu ekologii; zna rodzaje oddziaływań między organizmami i środowiskiem; ma poszerzoną wiedzę na temat ekologii człowieka; zna zagrożenia środowiskowe (fizyczne i klimatyczne) dla zdrowia człowieka a także rozumie potrzebę propagowania zdrowego stylu życia i promocji zdrowia; rozumie potrzebę realizowania działań ukierunkowanych na edukację wpływu środowiska miejskiego i czynników chemicznych i fizycznych z nim związanych na zdrowie	A1_W5 A1_K13	P7S_WG P7S_KR

5. Treści programowe

WYKŁADY		
Lp.	Tematyka zajęć Opis szczegółowych bloków tematycznych	Liczba godzin
W1	Wstęp do ekologii. Podstawowe pojęcia.	2
W2	Ekologia gatunku i populacji.	2

W3	Obiegi pierwiastków i konsekwencje ich zaburzeń.	2
W4	Środowiskowe czynniki chemiczne wpływające na organizm człowieka.	2
W5	Środowiskowe czynniki fizyczne wpływające na organizm człowieka – hałas, wibracje, infradźwięki i ultradźwięki.	2
W6	Środowiskowe czynniki biologiczne wpływające na organizm człowieka.	2
W7	Nowe zagrożenia środowiskowe.	2
W8	Człowiek w ujęciu ekologii.	1
Razem		30

6. Metody dydaktyczne

M1	Wykład multimedialny.
M2	Dyskusja.

7. Obciążenie pracą studenta

Forma aktywności	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:	
Godziny wynikające z planu studiów	15
Egzaminy w sesji	2
Godziny bez udziału nauczyciela wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:	
Przygotowanie się do zajęć	2
Przygotowanie do udziału w dyskusji	2
Przygotowanie do egzaminu	4
Sumaryczna liczba godzin dla przedmiotu wynikająca z całego nakładu pracy studenta	25
Sumaryczna liczba punktów ECTS dla przedmiotu	1

8. Metody oceny

a. Ocena formująca

F1	Udział w dyskusji – pytania otwarte.
----	--------------------------------------

b. Ocena podsumowująca

P1	Egzamin pisemny – test, pytania zamknięte.
----	--

c. Warunki zaliczenia przedmiotu

- obecność na zajęciach zgodnie z regulaminem studiów;
- uzyskanie oceny pozytywnej z egzaminu.

9. Kryteria oceny

Efekt uczenia się EK1	
na ocenę 2	Nie posiada wiedzy z zakresu ekologii. Nie zna oddziaływań między organizmami i środowiskiem. Nie ma wiedzy na temat ekologii człowieka. Nie zna zagrożeń środowiskowych dla zdrowia.
na ocenę 3	Posiada podstawową wiedzę z zakresu ekologii i rozumie pojęcia ekologiczne takie jak: ekosystem, biosfera, gatunek, populacja. Zna i wyjaśnia pojęcia z zakresu ekologii człowieka.
na ocenę 4	Posiada podstawową wiedzę z zakresu ekologii i rozumie pojęcia ekologiczne takie jak: ekosystem, biosfera, gatunek, populacja. Zna rodzaje oddziaływań antagonistycznych i nieantagonistycznych między organizmami. Ma podstawową wiedzę na temat ekologii człowieka i zagrożeń środowiskowych
na ocenę 5	Posiada podstawową wiedzę z zakresu ekologii i rozumie pojęcia ekologiczne takie jak: ekosystem, biosfera, gatunek, populacja. Zna rodzaje oddziaływań antagonistycznych i nieantagonistycznych między organizmami. Ma poszerzoną wiedzę na temat ekologii człowieka. Zna zagrożenia środowiskowe dla zdrowia człowieka. Propaguje zdrowy styl życia i promocję zdrowia.

10. Macierz realizacji przedmiotu

Efekty uczenia się	Odniesienie do efektów uczenia się dla programu studiów	Cele przedmiotu	Treści programowe	Metody dydaktyczne	Sposoby oceny
EK1	A1_W5, A1_K13	C1	W1–W8	M1, M2	F1, P1

11. Wykaz piśmiennictwa

a. Piśmiennictwo podstawowe

1.	Lonc E., Kantowicz, E., <i>Ekologia i ochrona środowiska. Podręcznik dla studentów</i> , Wydawnictwo PWSZ im. Angelusa Silesiusa w Wałbrzychu, 2005.
2.	Wolański N., <i>Ekologia człowieka: podstawy ochrony środowiska i zdrowia człowieka. T.2 Wrażliwość na czynniki środowiska i biologiczne zmiany przystosowawcze</i> , Wydawnictwo Naukowe PWN, 2008.
3.	Kolarzyk E. (red.), <i>Wybrane problemy higieny i ekologii człowieka</i> , Wydawnictwo Uniwersytetu Jagiellońskiego, Kraków 2008.

b. Piśmiennictwo uzupełniające

1.	Wiackowski S., <i>Ekologia ogólna</i> , Oficyna Wydawnicza Branta, Bydgoszcz–Kielce 2008.
2.	Bohdanowicz P., <i>Turystyka a świadomość ekologiczna</i> , 2008.

12. Zatwierdzenie karty przedmiotu do realizacji

.....
(miejsowość, data)

(kierownik zakładu)

(dziekan wydziału)

Przyjmuję do realizacji (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)