

KARTA MODUŁU KSZTAŁCENIA

Informacje ogólne					
PAŃSTWOWA WYŻSZA SZKOŁA ZAWODOWA IM. WITELONA W LEGNICY WYDZIAŁ NAUK O ZDROWIU I KULTURZE FIZYCZNEJ					
Kierunek studiów:	Dietetyka				
Poziom kształcenia:	studia pierwszego stopnia				
Profil kształcenia:	praktyczny				
Forma studiów:	stacjonarne				
Nazwa modułu kształcenia:	Ekologia				
Kod modułu kształcenia:	MK_D10				
Rodzaj modułu kształcenia:	obowiązkowy				
Rok studiów:	I	Formy zajęć i liczba godzin:			
Semestr:	II	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Seminarium
Liczba punktów ECTS:	1	20			
Forma zaliczenia:	zaliczenie na ocenę				

Autor programu:

dr inż. Ewa Walczak, dr inż. Jerzy Kwaśnik

Cele kształcenia:

Cel1: Pogłębienie wiedzy ekologicznej w celu wzrostu świadomości odnośnie źródeł zagrożeń dla świata wynikających z działalności człowieka oraz wskazanie kierunków i metod ich eliminacji.

Cel2: Zdobycie wiedzy w zakresie oceny stopnia: czystości powietrza, wody, gleby oraz poznanie ekologicznego wymiaru funkcjonowania przedsiębiorstwa jak również w zakresie ekorozwoju oraz podstawowych zagadnień z ekologii stosowanej.

Wymagania wstępne:

Podstawowa wiedza z zakresu biologii.

Efekty kształcenia:

Wiedza:

EK1: Poznanie globalnych zasobów przyrodniczych, wpływu działalności ludzkiej na środowisko, ochrona zasobów przyrody i poznanie zależności między człowiekiem, a środowiskiem oraz zagrożeń chemicznych środowiska.

Treści kształcenia:

Wykład:

Kod	Tematyka zajęć	Liczba godzin
W1	Wprowadzenie do ekologii - cel, zadania i zakres przedmiotu i pojęcia podstawowe. Poziomy organizacji żywej materii. Cechy ekosystemów.	2
W2	Ekologia a ochrona środowiska. Zagrożenia dla bioróżnorodności i stabilności ekosystemów.	2
W3	Globalne zasoby środowiska przyrodniczego i sposoby ich eksploatacji.	2

W4	Rozwój społeczno-gospodarczy świata i jego skutki	2
W5	Globalne problemy ekologiczne i ich wymiar	2
W6	Monitoring środowiska	2
W7	Źródła i typy zanieczyszczeń oraz ochrona atmosfery, ochrona wód i oczyszczanie ścieków, ochrona Ziemi	2
W8	Czystsze technologie. Wykorzystanie energii ze źródeł naturalnych -możliwości i zagrożenia.	2
W9	Zanieczyszczenia i bioremediacja gleb.	2
W10	Aspekty prawne ochrony środowiska	2

Metody kształcenia:

1. Wykład konwersatoryjny

Metody weryfikacji efektów kształcenia:

Ocena formująca:

1. Kolokwium
2. Obserwacja

Ocena podsumowująca:

1. Średnia ważona ocen formujących

Akceptowalny poziom osiągnięcia efektów kształcenia:

EK1: Student uzyskuje 51% maksymalnej liczby punktów z części dotyczącej efektu kształcenia 1 kolokwium końcowego

Całkowity nakład pracy studenta:

Godziny kontaktowe (wykład, ćwiczenia, laboratorium, seminarium, projekt, konsultacje, obecność na egzaminie itd.)	20
Przygotowanie się do zajęć, w tym czytanie wskazanej literatury	5
Przygotowanie się do kolokwium	10
Przygotowanie się do egzaminu	0
Przygotowanie pracy samokształceniowej	0
Inne	0
Razem	35
Liczba punktów ECTS dla modułu kształcenia	1
Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach godzin kontaktowych	1
Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć praktycznych, laboratoryjnych, projektowych i praktyk zawodowych	0
Procent programu modułu realizowany w ramach godzin kontaktowych	57%
Procent programu modułu realizowany w ramach zajęć praktycznych, laboratoryjnych, projektowych i praktyk zawodowych	0%

Tabela odniesień dla modułu kształcenia

Efekt kształcenia	Odniesienie danego efektu do efektów kierunkowych	Cel kształcenia	Treści programowe	Metody kształcenia	Metody weryfikacji efektów kształcenia
EK1	K_W28	Cel 1	W1-W10	Wykład	Kolokwium

		Cel 2		konwersatoryjny	Obserwacja
--	--	-------	--	-----------------	------------

LITERATURA PODSTAWOWA:

1. Sobkowicz K., Wrońska-Idziak L., Plewa-Dziurdzia M.; Kompendium wiedzy o ekologii. PWN, Warszawa-Poznań 2001.
2. Dobrzańska B., Dobrzański G., Kiełczewski D., 2009. Ochrona środowiska przyrodniczego. Wyd. Nauk. PWN Warszawa.
3. Kundzewicz Z.W., Kowalczyk P., 2008. Zmiany klimatu i ich skutki. Wyd. KURPISZ, Poznań.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA:

1. Mackenzie A., Ball A.S., Virdee S.R., 2007. Ekologia. Krótkie wykłady. Wyd. Nauk. PWN Warszawa.
2. Rosiak-Dulewska Cz., 2008. Podstawy gospodarki odpadami. Wyd. Nauk. PWN W-wa
3. Kumider J.: Utylizacja odpadów przemysłu rolno-spożywczego. Aspekty towaroznawcze i ekologiczne. Wyd. Akademii Ekonomicznej w Poznaniu, Poznań 1996.
4. Siemiński M., 2007. Środowiskowe zagrożenia zdrowia. Wyd. Nauk. PWN Warszawa.