SYLABUS

Nazwa przedmiotu/modułu (zgodna z zatwierdzonym programem studiów na kierunku) Odpowiedzialność społeczna wobec środowiska		Punkty ECTS 1
Nazwa w j. angielskim Social Responsibility Towards the Environment		
Jednostka(i) realizująca(e) przedmiot/moduł (instytut/katedra) Katedra Meteorologii		
Kierownik przedmiotu/modułu Prof. dr hab. Janusz Olejnik		
Kierunek studiów zajęcia ogólnouczelniane - wszystkie kierunki studiów	Poziom studia I stopnia	Semestr 1
W zakresie / Specjalizacja magisterska / Moduł kształcenia		

RODZAJE ZAJĘĆ I ICH WYMIAR GODZINOWY
(zajęcia zorganizowane i praca własna studenta)

Forma studiów: stacjonarne		Forma studiów: niestacjonarne	
– wykłady	**20**	– wykłady	**10**
– konsultacje	**1**	– konsultacje	**1**
– inne	**1**	– inne	**1**
– praca własna studenta	**5**	– praca własna studenta	**15**
Łączna liczba godzin:	**27**	Łączna liczba godzin:	**27**

CEL PRZEDMIOTU/MODUŁU

Poznanie i zrozumienie podstawowych konsekwencji związanych z wpływem ludzkości na środowisko, a także odpowiedzialności jaką ponosi społeczeństwo wobec środowiska korzystając z jego zasobów. Wskazanie odmiennego podejścia do środowiska przez społeczeństwa zamieszkujące różne obszary Ziemi.

METODY DYDAKTYCZNE

Wykłady z prezentacją multimedialną, dyskusje ze studentami

	EFEKTY KSZTAŁCENIA	Odniesienie do efektów kierunkowych
Wiedza	E1. Student ma ogólną wiedzę na temat biosfery, chemicznych i fizycznych procesów w niej zachodzących, właściwości surowców roślinnych i zwierzęcych, podstaw techniki i kształtowania środowiska oraz rozumie podstawowe zjawiska i procesy przyrodnicze. E2. Student wykazuje znajomość podstawowych metod, technik, technologii, narzędzi i materiałów pozwalających wykorzystać i kształtować potencjał przyrody w celu poprawy jakości życia człowieka, ma też podstawową wiedzę ekonomiczną, prawną i społeczną w tym zakresie. E3. Student ma wiedzę o roli i znaczeniu środowiska przyrodniczego i zrównoważonego użytkowania różnorodności biologicznej oraz o jego zagrożeniach w kontekście rozwoju obszarów wiejskich.	Z1A_W08
Metody weryfikacji efektów kształcenia Test jednokrotnego wyboru.		Numery efektów E1, E2, E3.

TREŚCI KSZTAŁCENIA

Wpływ ludzkości na środowisko. Opis zachowań indywidualnych wpływających na jakość środowiska.
Przykłady katastrof ekologicznych spowodowane działalnością człowieka.
„Produkcja” energii i jej efektywne wykorzystanie.
Produkcja żywności i związany z nią footprint węglowy.
Ewolucja biosfery i atmosfery.
Forsowanie rozwiązań z założenia chroniących środowisko, lecz kontrowersyjnych, np. uprawa roślin na paliwo lub produkcja żarówek energooszczędnych zawierających rtęć.
Eksport śmieci z państw bogatych (stara elektronika) do państw, takich jak Indie (niższy koszt „recyclingu”).
Utrzymywanie emisji GHG dla utrzymania wzrostu gospodarczego, wskutek czego w niektórych regionach świata pojawiają się bardziej dotkliwe ekonomicznie skutki zmian klimatu.
Promowanie drogich i technologicznie zawansowanych rozwiązań proekologicznych dostępnych jedynie dla elity.
Zachowania jednostek wobec środowiska. Możliwości systemowych zmian niekorzystnych zachowań jednostek i społeczeństw.
Spalanie odpadów niebezpiecznych (np. plastiki) a emisja do atmosfery i zawartość dioksan, furanów, trwałych związków organicznych – co robić, aby nie szkodzić środowisku?
Nastawienie do problemu odpadów, czyli jak bezpiecznie je utylizować i nie zaśmiecać naszego otoczenia.
Samochody hybrydowe dla bogatych. Motoryzacja uboższych jest przestarzała i „trująca”.
Perspektywy stanu środowiska w zależności od rozwoju świadomości obywateli i polityków.
Przykłady „dobrych” i „złych” strategii rozwoju i ich wpływ na biosferę.

Formy i kryteria zaliczenia przedmiotu/modułu Test jednokrotnego wyboru, 70% pozytywnych odpowiedzi	Procentowy udział w końcowej ocenie 100%

WYKAZ LITERATURY

Literatura podstawowa

Kundzewicz, Z. W., Kowalczak, P. Zmiany klimatu i ich skutki. Wyd. Kurpisz, 206 str., 2008.
Leggewie Claus, Welzer Harald Koniec świata jaki znaliśmy Klimat przyszłość i szanse demokracji Wydawnictwo Krytyki Politycznej, 2012 s. 224

Literatura uzupełniająca

Kędziora Andrzej, Podstawy agrometeorologii Państwowe Wydawnictwo Rolnicze i Leśne, 2008 s. 380

Raporty IPCC: IV-2007, V-2014