

KARTA PRZEDMIOTU

Nazwa przedmiotu: HES1-Ekonomia zrównoważonego rozwoju (InfKAu>SI1EZR19)

Nazwa w języku polskim:

Nazwa w jęz. angielskim: Economics of sustainable development

Dane dotyczące przedmiotu:

Jednostka oferująca przedmiot: Wydział Automatyki, Elektroniki i Informatyki

Przedmiot dla jednostki: Politechnika Śląska

Domyślny typ protokołu dla przedmiotu:

ZAL

Język wykładowy:

polski

Strona WWW:

<https://platforma2.polsl.pl/rau2/course/view.php?id=1066>

Skrócony opis:

1. Założenia przedmiotu: Celem przedmiotu jest zapoznanie z koncepcją ekonomii zrównoważonego rozwoju, jako podstawy procesów społeczno-gospodarczych współczesnego świata. Nabyta wiedza i umiejętności umożliwią systemowe spojrzenie na działalność gospodarczą podmiotów gospodarczych i organizacji. Student będzie rozumiał podstawowe problemy ekonomiczno-środowiskowe gospodarki, stanowiące pozatechniczne uwarunkowania działalności inżynierskiej.

Opis:

Przedmiot rozszerza wiedzę studentów z zagadnień dotyczących ekonomii zrównoważonego rozwoju, w tym kwestie podstaw przedsiębiorczości i działalności gospodarczej. Poruszane są również zagadnienia rozszerzające umiejętności oceny i selekcji wyszukanej informacji.

Treści programowe/wykłady:

1. Zagadnienia wstępne: przedmiot, cele oraz zasady ekonomii zrównoważonego rozwoju. Ekonomia tradycyjna a ekonomia zrównoważonego rozwoju. Główne tezy ekonomii zrównoważonego rozwoju. Ewolucja strategii ochrony środowiska. Współczesne programy i prawo środowiskowe (Agendy 2030, programy krajowe, lokalne; Ustawa: Prawo ochrony środowiska i inne).
2. Wybrane podstawowe zagadnienia i narzędzia ekonomii. Gospodarka rynkowa. Mechanizm rynkowy. Przedsiębiorstwo produkcyjne w gospodarce rynkowej. Współczesne systemy gospodarcze jako uwarunkowanie działalności produkcyjnej. Powiązania łańcuchowe w gospodarce zrównoważonego rozwoju (sustainable value chain).
3. Problemy ekologiczne i społeczne w teorii ekonomii. Ograniczoność zasobów i zanieczyszczenie środowiska. Miejsce ekonomii społecznej w systemie społeczno-gospodarczym. Obszary problemowe i kryteria ekonomii zrównoważonego rozwoju. Globalizacja gospodarki i internalizacja efektów zewnętrznych. Kooperacja, kooperacja a konkurencja w biznesie. Zrównoważona konsumpcja.
4. Ekonomiczne instrumenty ochrony środowiska – modelowanie zachowań podmiotów gospodarczych i konsumentów. Społecznie odpowiedzialny biznes i jego znaczenie w ekonomii zrównoważonego rozwoju. Standardy i wskaźniki pomiaru (oceny) SR. Produktywność w ekonomii zrównoważonego rozwoju. WCM – World Class Manufacturing a zrównoważony rozwój.
5. Zarządzanie zrównoważonym rozwojem. Systemy zarządzania środowiskowego. Certyfikacja systemów, strategia Czystszej Produkcji -CP. Narzędzia zarządzania środowiskiem w perspektywie cyklu życia produktu, technologii i organizacji.
6. Zrównoważona polityka energetyczna i klimatyczna. Oszczędzanie zasobów. Gospodarka odpadami. Gospodarka obiegu zamkniętego. Czysta produkcja. Zrównoważone łańcuchy dostaw. Ekoinnowacje i ekoprojektowanie jako narzędzia uwzględniania postulatów ograniczania wpływu produktów na środowisko. Przemysł 4.0 a kwestia zrównoważoności (Sustainable Industry 4.0).
7. Szeroko rozumiana problematyka wzrostu gospodarczego. Wzrost gospodarczy w ekonomii zrównoważonego rozwoju. Zrównoważona produkcja, rolnictwo oraz konsumpcja - problemy współczesnego świata. Próba odpowiedzi na pytania: Gdzie jesteśmy, a dokąd zmierzamy?; Czy podzielony świat (kraje wysoko rozwinięte i słabo rozwinięte) jest w stanie zrealizować zrównoważony rozwój?; Czy ekonomia zrównoważonego rozwoju nie ogranicza biznesu? Czy świadomość zrównoważoności w społeczeństwach jest mierzalna i porównywalna? Inne problemy do dyskusji.

Wyszczególnione treści mogą być łączone na poszczególnych wykładach, kolejność (1-7) nie oznacza kolejności wykładów w układzie porządkowym.

ECTS: 2

Suma godzin: 60h (kontaktowa 30h / praca własna 30h)

Wykład 30h

Praca własna studenta: przygotowanie do zajęć. 30h.

Literatura:

Zalecana literatura oraz pomoce naukowe:

1. Czarny B., Podstawy ekonomii, PWE, Warszawa 2011.
2. Rogall H., Ekonomia zrównoważonego rozwoju, Zysk i Ska, 2010.
3. Kozłowski S., Przyszłość ekorozwoju, KUL, 2007 lub S. Kozłowski, Ekorozwój. Wyzwanie XXI wieku, PWN, Warszawa 2000.
4. Ekonomia zrównoważonej rozwoju. Społeczeństwo. Środowisko. Innowacje w gospodarce, praca pod red. R. Dziuby, M. Szewczyk, E. Okraszewskiej. Wydawnictwo UŁ, 2016.
5. Adamczyk J., Społeczna odpowiedzialność przedsiębiorstw, PWE, Warszawa 2009.
6. Gajdzik B., A. Wycislik, Wybrane aspekty ochrony środowiska i zarządzania środowiskowego, Pol. Śl, 2010.
7. Piontek B., Rozwój zrównoważony i trwały w miernikach oraz systemach sprawozdawczości. WSEiA, Bytom 2002.
8. Nierzwicki W. Zarządzanie środowiskowe, PWN, warszawa 2006.
9. Kosieradzka A., Zarządzanie produktywnością w przedsiębiorstwie, Wydawnictwo C.H. Beck, Warszawa 2012.
10. Schwab K. The Fourth Industrial Revolution, World Economic Forum. Deloitte 2016.
11. Akty prawne, programy środowiskowe, roczniki statystyki polskiej oraz międzynarodowej w zakresie zrównoważonego rozwoju.

Efekty uczenia się:

Wiedza:

zna podstawowe uwarunkowania wpływu działalności zawodowej na zrównoważony rozwój (K1A_W18)

zna podstawy zrównoważonego rozwoju, w tym wpływ działalności gospodarczej na środowisko (K1A_W19)

Kompetencje społeczne:

USOSweb: Szczegóły przedmiotu: InfKAu>SI1EZR19, w cyklu: <brak>, jednostka dawcy: <brak>, grupa przedm.: <brak>

jest w stanie wypełniać zobowiązania społeczne wynikające z zrównoważonego rozwoju, w tym w zakresie środowiska zawodowego (K1A_K03)

jest w stanie inicjować działania na rzecz zrównoważonego rozwoju organizacji (K1A_K04)

może myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy (K1A_K05)

może pełnić role zawodowe zgodnie z zasadami zrównoważonego rozwoju organizacji (K1A_K06)

Metody i kryteria oceniania:

kolokwium zaliczeniowe* i/lub

aktywność/udział w dyskusji tematycznej/prezentacja tematyczna/referaty tematyczne, będące formą rozbudowy wiedzy uzyskanej na wykładzie/eseje tematyczne, będące formą wyrażenia opinii studenta**

* forma zalecana: w sytuacji prowadzenia zajęć w sposób kontaktowy/bezpośredni;

** forma zalecana: w sytuacji prowadzenia zajęć w trybie zdalnym . Dopuszcza się również hybrydową formę zaliczenia wykładu , wybór studenta: prezentacja lub esej tematyczny.

Sylabus obowiązuje od semestru zimowego roku akademickiego 2025/2026, a jego zawartość nie podlega zmianom w trakcie trwania semestru.

Punkty przedmiotu w cyklach:

<bez przypisanego programu>			
Typ punktów	Liczba	Cykl pocz.	Cykl kon.
Europejski System Transferu Punktów (ECTS)	2	2020/2021-Z	