



UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Gospodarka o obiegu zamkniętym Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Ekonomia	Cykl kształcenia 2022/23	
Specjalność -	Kod przedmiotu PD000000PEKS.L4B.0823.22	
Jednostka organizacyjna Wydział Przyrodniczo-Technologiczny	Języki wykładowe polski	
Poziom studiów studia pierwszego stopnia (licencjat)	Obligatoryjność Fakultatywny	
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe	
Profil studiów praktyczny	Dyscypliny Ekonomia i finanse	
	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak	
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Tak	
Nauczyciel akademicki odpowiedzialny za przedmiot	Magdalena Raftowicz	
Pozostali prowadzący	Magdalena Raftowicz	
Okres Semestr 3	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 5.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 15	

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Celem przedmiotu jest zaznajomienie studentów z problematyką gospodarki o obiegu zamkniętym.
----	--

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty uczenia się w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	nauki o charakterze ekonomicznym, rozumie ich miejsce w systemie nauk ekonomicznych i w relacji do innych nauk, a także rozumie zastosowania praktyczne wiedzy z tego zakresu w działalności zawodowej	EK_P6S_WG01	Zaliczenie pisemne, Referat, Udział w dyskusji
W2	zależności oraz mechanizmy z zakresu mikro- i makroekonomii, zna zasady działania i prawa rządzące rynkami dóbr i usług, rynkami czynników produkcji, zasady równoważenia gospodarki w różnych modelach wzrostu	EK_P6S_WG02	Zaliczenie pisemne, Referat, Udział w dyskusji
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	prawidłowo analizować i interpretować zjawiska gospodarcze i społeczne zachodzące w skali globalnej, krajowej i regionalnej wykorzystując wiedzę teoretyczną oraz pozyskane dane empiryczne	EK_P6S_UW04	Referat, Udział w dyskusji
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			
K1	do wykorzystania wiedzy z zakresu ekonomii do rozwiązywania problemów zawodowych	EK_P6S_KK02	Referat, Udział w dyskusji

Bilans punktów ECTS

Forma aktywności studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane aktywności	
Wykład	15	
Ćwiczenia laboratoryjne	15	
Przygotowanie do zajęć	20	
Udział w egzaminie	2	
Konsultacje	3	
Przygotowanie projektu	20	
Przygotowanie prezentacji/referatu	20	
Przygotowanie do egzaminu/zaliczenia	20	
Przygotowanie do ćwiczeń	10	
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 125	ECTS 5.0

Zajęcia z bezpośrednim udziałem nauczyciela	Liczba godzin 35	ECTS 1.2
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 15	ECTS 0.6

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy prowadzenia zajęć
1.	Granice wzrostu (2 godz.) Odwzrostowienie gospodarki (2 godz.) Koncepcja gospodarki o obiegu zamkniętym (circular economy) (2 godz.) Narzędzia gospodarki o obiegu zamkniętym (2 godz.) Korzyści wynikające z implementacji zasad gospodarki o obiegu zamkniętym (2 godz.) Zielona rewolucja przemysłowa (2 godz.) Rolnictwo cyrkularne (2 godz.) Kolokwium zaliczeniowe (1godz.)	Wykład
2.	1. Paradoksy zrównoważonego rozwoju (2 godz.) 2. Narzędzia przebudowy gospodarki. Jak przyspieszyć przebudowę? (2 godz.) 3. Gospodarka o obiegu zamkniętym - nowe źródła surowców (2 godz.) 4. Gospodarka o obiegu zamkniętym w UE - case study (2 godz.) 5. Gospodarka o obiegu zamkniętym w Chinach- case study (2 godz.) 6. Możliwości implementacji zasad gospodarki o obiegu zamkniętym w Polsce - prezentacje studentów na kolejnych zajęciach (5 godz.)	Ćwiczenia laboratoryjne

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

analiza przypadków, Metoda problemowa, Praca w grupie, Wykład, ćwiczenia

Aktywności	Metody zaliczenia	Udział procentowy w ocenie łącznej przedmiotu
Wykład	Zaliczenie pisemne	50%
Ćwiczenia laboratoryjne	Referat, Udział w dyskusji	50%

Dodatkowy opis

możliwość prowadzenia wykładu i ćwiczeń w formie on-line

Wymagania wstępne

Podstawy ekonomii, znajomość koncepcji zrównoważonego rozwoju

Literatura

Obowiązkowa

1. L. Brown, 2003, Gospodarka ekologiczna, Książka i wiedza. R. Fücks, 2016, Zielona rewolucja, Książka i prasa. P. Grodkiewicz, K. Michniewska, P. Siwiec, 2015, Efektywność surowcowa w Polsce, Difin. A new dynamic effective business in a circular economy, 2013, Foundation Ellen MacArthur.

Dodatkowa

1. Raftowicz M., Kalisiak-Mędelska M: Circular economy as the challenge for the food safety, w: Decisions in Situations of Endangerment : Multidisciplinary of the Decision Making Process, part II /Stanek, Popławski (red.), 2019.
Raftowicz M: From sustainable development to circular economy, Economic and Environmental Studies, 16/2016.
Raftowicz M., Ekonomia cyrkularna - wyzwanie i konieczność zrównoważonego rozwoju, Zeszyty Naukowe U. Szczecińskiego. Studia i Prace WNEiZ , 2015 | nr 40 T.2 .

Kierunkowe efekty uczenia się

Kod	Treść
EK_P6S_KK02	Absolwent jest gotów do wykorzystania wiedzy z zakresu ekonomii do rozwiązywania problemów zawodowych
EK_P6S_UW04	Absolwent potrafi prawidłowo analizować i interpretować zjawiska gospodarcze i społeczne zachodzące w skali globalnej, krajowej i regionalnej wykorzystując wiedzę teoretyczną oraz pozyskane dane empiryczne
EK_P6S_WG01	Absolwent zna i rozumie nauki o charakterze ekonomicznym, rozumie ich miejsce w systemie nauk ekonomicznych i w relacji do innych nauk, a także rozumie zastosowania praktyczne wiedzy z tego zakresu w działalności zawodowej
EK_P6S_WG02	Absolwent zna i rozumie zależności oraz mechanizmy z zakresu mikro- i makroekonomii, zna zasady działania i prawa rządzące rynkami dóbr i usług, rynkami czynników produkcji, zasady równoważenia gospodarki w różnych modelach wzrostu