



UNIWERSYTET PRZYRODNICZY WE WROCŁAWIU

Gospodarka o obiegu zamkniętym Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Agrobiznes	Cykl kształcenia 2020/21	
Specjalność -	Kod przedmiotu WPTPAGS.I20B.0823.20	
Jednostka organizacyjna Wydział Przyrodniczo-Technologiczny	Języki wykładowe polski	
Poziom studiów studia pierwszego stopnia (inżynier)	Obligatoryjność Fakultatywny	
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe	
Profil studiów ogólnoakademicki	Dyscypliny Ekonomia i finanse	
	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak	
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Nie	
Nauczyciel akademicki odpowiedzialny za przedmiot	Magdalena Raftowicz	
Pozostali prowadzący	Magdalena Raftowicz	
Okres Semestr 6	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 4.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 30	

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z koncepcją 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	absolwent zna i rozumie w stopniu zaawansowanym założenia zrównoważonego rozwoju oraz zasady Dobrej Praktyki w agrobiznesie.	AG_P6S_WK15	Zaliczenie pisemne
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	dopasować odpowiedni model gospodarowania do występujących warunków a także zoptymalizować nakłady energetyczne na produkcję rolniczą, zachowując zasady zrównoważonego rozwoju	AG_P6S_UW07	Aktywność na zajęciach, Prezentacja
Kompetencje społecznych - Student jest gotów do:			
K1	podejmowania decyzji gospodarczych kierując się dbałością o stan środowiska oraz mając na uwadze względy ekonomiczne	AG_P6S_KK02	Aktywność na zajęciach, Prezentacja

Bilans punktów ECTS

Forma aktywności studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane aktywności	
Wykład	15	
Ćwiczenia laboratoryjne	30	
Przygotowanie do zajęć	25	
Przygotowanie prezentacji/referatu	15	
Przygotowanie do egzaminu/zaliczenia	10	
Udział w egzaminie	1	
Konsultacje	4	
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 100	ECTS 4.0
Zajęcia z bezpośrednim udziałem nauczyciela	Liczba godzin 50	ECTS 2.0
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 30	ECTS 1.0

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy prowadzenia zajęć

1.	<p>Tematy wykładów:</p> <p>Granice wzrostu Odwzrostowienie gospodarki Koncepcja gospodarki o obiegu zamkniętym (circular economy) Narzędzia gospodarki o obiegu zamkniętym. Korzyści wynikające z implementacji zasad circular economy. Zielona rewolucja przemysłowa Rolnictwo cyrkularne</p>	Wykład
2.	<p>Tematy ćwiczeń:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Paradoksy zrównoważonego rozwoju 2. Narzędzia przebudowy gospodarki. Jak przyspieszyć przebudowę? 3. Gospodarka o obiegu zamkniętym - nowe źródła surowców 4. Gospodarka o obiegu zamkniętym w UE - case study 5. Gospodarka o obiegu zamkniętym w Chinach- case study 6. Odpad jako towar XXI wieku 7. Przykładowe rozwiązania w biznesie 8. Możliwości implementacji zasad gospodarki o obiegu zamkniętym w Polsce - prezentacje studentów na kolejnych zajęciach 9. Kolokwium zaliczeniowe 	Ćwiczenia laboratoryjne

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

analiza przypadków, Dyskusja, Wykład, Ćwiczenia

Aktywności	Metody zaliczenia	Udział procentowy w ocenie łącznej przedmiotu
Wykład	Zaliczenie pisemne	50%
Ćwiczenia laboratoryjne	Aktywność na zajęciach, Prezentacja	50%

Wymagania wstępne

Podstawy ekonomii

Literatura

Obowiązkowa

1. L. Brown, 2003, Gospodarka ekologiczna, Książka i wiedz.
2. R. Fücks, Zielona rewolucja, 2016, Książka i prasa.
3. 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. Magdalena Raftowicz , Magdalena Kalisiak-Mędelska, Circular economy as the challenge for the food safety, Stanek Stanisław, Popławski Maciej (red.): Decisions in Situations of Endangerment : Multidisciplinary of the Decision Making Process, part II, 2019, Akademia Wojsk Lądowych imienia generała Tadeusza Kościuszki, ISBN 978-83-66299-08-5, 325 s.

Kierunkowe efekty uczenia się

Kod	Treść
AG_P6S_KK02	Absolwent jest gotów do podejmowania decyzji gospodarczych kierując się dbałością o stan środowiska oraz mając na uwadze względy ekonomiczne
AG_P6S_UW07	Absolwent potrafi dopasować odpowiedni model gospodarowania do występujących warunków a także zoptymalizować nakłady energetyczne na produkcję rolniczą, zachowując zasady zrównoważonego rozwoju
AG_P6S_WK15	Absolwent zna i rozumie w stopniu zaawansowanym założenia zrównoważonego rozwoju oraz zasady Dobrej Praktyki w agrobiznesie.