

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Circular Economy, PG_00178099						
Kierunek studiów	Ekonomia (O), Międzynarodowe stosunki gospodarcze (O), International Business (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2023 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu		2025/2026			
Poziom kształcenia	I stopnia - licencjackie	Grupa zajęć		Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów Grupa zajęć fakultatywnych			
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji		na uczelni			
Rok studiów	3	Język wykładowy		angielski Angielski			
Semestr studiów	5	Liczba punktów ECTS		5.0			
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia		zaliczenie			
Jednostka prowadząca							
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr hab. Marcin Wołek					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	dr hab. Marcin Wołek dr Agnieszka Szmelter-Jarosz					
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	30.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0						
Aktywność studenta i liczba godzin pracy	Aktywność studenta	Udział w zajęciach dydaktycznych, objętych planem studiów		Udział w konsultacjach		Praca własna studenta	RAZEM
	Liczba godzin pracy studenta	30		0.0		0.0	30
Cel przedmiotu	Zapoznanie uczestników z koncepcją, podstawami teoretycznymi, celami i zasadami gospodarki o obiegu zamkniętym, popartymi praktycznymi przykładami z wybranych sektorów (w tym na poziomie miasta, w gospodarce odpadami, mobilności miejskiej oraz w branży motoryzacyjnej).						

Efekty uczenia się przedmiotu	Effekt kierunkowy	Effekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[MSG3_U03] potrafi identyfikować i analizować powiązania występujące między podmiotami gospodarczymi i instytucjami publicznymi, wchodzącymi w skład otoczenia krajowego i międzynarodowego, korzystając z posiadanej wiedzy teoretycznej potrafi krytycznie oceniać te powiązania i proponować kierunki dalszego ich rozwoju lub zmian	Student potrafi identyfikować i analizować powiązania występujące między podmiotami gospodarczymi i instytucjami publicznymi, wchodzącymi w skład otoczenia krajowego i międzynarodowego gospodarki o obiegu zamkniętym, korzystając z posiadanej wiedzy teoretycznej potrafi krytycznie oceniać te powiązania i proponować kierunki dalszego ich rozwoju lub zmian.	[SU1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja [SU2] prezentacja/projekt/referat/ raport
	[EKONL3_K01] uznaje znaczenie wiedzy z zakresu ekonomii w procesie identyfikacji i rozwiązywania problemów gospodarczych oraz zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z ich samodzielnym rozwiązaniem	Student uznaje znaczenie wiedzy z zakresu ekonomii w procesie identyfikacji i rozwiązywania problemów gospodarczych w obszarze gospodarki obiegu zamkniętego oraz zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z ich samodzielnym rozwiązaniem.	[SK1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja [SK2] prezentacja/projekt/referat/ raport
	[EKONL3_U01] potrafi prawidłowo interpretować zjawiska gospodarcze i społeczne oraz stosować wiedzę z ekonomii, finansów i nauk o zarządzaniu do wyjaśniania zjawisk gospodarczych	Student potrafi prawidłowo interpretować zjawiska gospodarcze i społeczne zachodzące w obszarze gospodarki o obiegu zamkniętym oraz stosować wiedzę z ekonomii, finansów i nauk o zarządzaniu do wyjaśniania zjawisk zachodzących w sferze gospodarki obiegu zamkniętego.	[SU1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja [SU2] prezentacja/projekt/referat/ raport
	[IBL3_W06] zna oraz rozumie zależności i regularności między interesariuszami biznesu międzynarodowego, m.in. podmiotami gospodarczymi, instytucjami publicznymi i organizacjami, działającymi na poziomie krajowym, międzynarodowym i międzykulturowym	Student zna oraz rozumie zależności i regularności między interesariuszami biznesu międzynarodowego w zakresie gospodarki obiegu zamkniętego, m.in. podmiotami gospodarczymi, instytucjami publicznymi i organizacjami, działającymi na poziomie krajowym, międzynarodowym i międzykulturowym.	[SW1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja [SW2] prezentacja/projekt/referat/ raport
	[EKONL3_K02] ma świadomość poziomu swojej wiedzy w obszarze ekonomii, rozumie potrzebę pogłębiania oraz aktualizowania tej wiedzy przez całe życie	Student ma świadomość poziomu swojej wiedzy w obszarze ekonomicznych aspektów gospodarki obiegu zamkniętego, rozumie potrzebę pogłębiania oraz aktualizowania tej wiedzy przez całe życie.	[SK1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja [SK2] prezentacja/projekt/referat/ raport
	[MSG3_U02] potrafi oceniać zjawiska gospodarcze i społeczne zachodzące w gospodarce otwartej, interpretować niezbędne w tym zakresie dane statystyczne oraz wskaźniki ekonomiczne, a także prognozować zjawiska i procesy gospodarcze z wykorzystaniem standardowych metod i narzędzi stosowanych w naukach ekonomicznych	Student potrafi oceniać zjawiska gospodarcze i społeczne zachodzące w gospodarce otwartej, interpretować niezbędne w tym zakresie dane statystyczne oraz wskaźniki ekonomiczne, a także prognozować zjawiska i procesy gospodarcze z wykorzystaniem standardowych metod i narzędzi stosowanych w naukach ekonomicznych.	[SU1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja [SU2] prezentacja/projekt/referat/ raport
	[EKONL3_W04] zna rodzaje więzi gospodarczych i społecznych oraz rządzące nimi prawidłowości	Student zna rodzaje więzi gospodarczych i społecznych istotnych dla funkcjonowania rynku gospodarki o obiegu zamkniętym oraz rządzące nimi prawidłowości.	[SW1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja [SW2] prezentacja/projekt/referat/ raport
	[MSG3_K01] jest gotów do uznawania znaczenia wiedzy z zakresu ekonomii w procesie identyfikacji i rozwiązywania problemów gospodarczych oraz zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z ich samodzielnym rozwiązaniem	Student jest gotów do uznawania znaczenia wiedzy z zakresu ekonomii w procesie identyfikacji i rozwiązywania problemów gospodarczych w obszarze gospodarki obiegu zamkniętego oraz zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z ich samodzielnym rozwiązaniem.	[SK1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja [SK2] prezentacja/projekt/referat/ raport

	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[EKONL3_W03] ma zaawansowaną wiedzę o relacjach między podmiotami gospodarczymi i organizacjami społecznymi funkcjonującymi w sferze krajowej, międzynarodowej i międzykulturowej	Student ma zaawansowaną wiedzę o relacjach między podmiotami gospodarczymi i organizacjami społecznymi istotnymi dla gospodarki obiegu zamkniętego i funkcjonującymi w sferze krajowej, międzynarodowej i międzykulturowej.	[SW1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja [SW2] prezentacja/projekt/referat/ raport
	[IBL3_K01] jest gotowy do uznania znaczenia wiedzy z zakresu biznesu międzynarodowego w identyfikowaniu i rozwiązywaniu teoretycznych i praktycznych problemów biznesowych; jest gotowy do konsultacji z ekspertami w przypadku napotkania trudności w samodzielnym rozwiązywaniu problemów biznesowych	Student jest gotowy do uznania znaczenia wiedzy z zakresu biznesu międzynarodowego w identyfikowaniu i rozwiązywaniu teoretycznych i praktycznych problemów w obszarze gospodarki obiegu zamkniętego; jest gotowy do konsultacji z ekspertami w przypadku napotkania trudności w samodzielnym rozwiązywaniu problemów biznesowych w gospodarce obiegu zamkniętego.	[SK1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja [SK2] prezentacja/projekt/referat/ raport
	[IBL3_K02] jest gotowy do krytycznej oceny własnej wiedzy z zakresu biznesu międzynarodowego, ekonomii i finansów oraz pokrewnych dziedzin	Student jest gotowy do krytycznej oceny własnej wiedzy z zakresu gospodarki obiegu zamkniętego w powiązaniu z biznesem międzynarodowym, ekonomią i finansami oraz dziedzinami pokrewnymi.	[SK1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja [SK2] prezentacja/projekt/referat/ raport
	[IBL3_W08] zna i rozumie zasady podejmowania decyzji gospodarczych przez jednostki działające w strukturach społecznych i biznesowych	Student zna i rozumie zasady podejmowania decyzji gospodarczych przez jednostki działające w w obszarze gospodarki obiegu zamkniętego.	[SW1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja [SW2] prezentacja/projekt/referat/ raport
	[MSGL3_U01] potrafi prawidłowo interpretować i wyjaśniać zjawiska gospodarcze i społeczne, analizować ich przyczyny, przebieg oraz powiązania między tymi zjawiskami, korzystając z posiadanej wiedzy z ekonomii, finansów i międzynarodowych stosunków gospodarczych	Student potrafi prawidłowo interpretować i wyjaśniać zjawiska gospodarcze i społeczne zachodzące w ramach gospodarki obiegu zamkniętego, analizować ich przyczyny, przebieg oraz powiązania między tymi zjawiskami, korzystając z posiadanej wiedzy z ekonomii, finansów i międzynarodowych stosunków gospodarczych.	[SU1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja [SU2] prezentacja/projekt/referat/ raport
	[EKONL3_U02] potrafi wykorzystać posiadaną wiedzę teoretyczną i pozyskiwać dane do analizowania konkretnych procesów i zjawisk gospodarczych i społecznych oraz analizować te zjawiska za pomocą metod stworzonych w ekonomii, finansach i naukach o zarządzaniu	Student potrafi wykorzystać posiadaną wiedzę teoretyczną i pozyskiwać dane do analizowania konkretnych procesów i zjawisk gospodarczych i społecznych zachodzących w sferze gospodarki obiegu zamkniętego oraz analizować te zjawiska za pomocą metod stworzonych w ekonomii, finansach i naukach o zarządzaniu.	[SU1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja [SU2] prezentacja/projekt/referat/ raport
	[EKONL3_U03] potrafi analizować przyczyny i przebieg konkretnych procesów i zjawisk gospodarczych i społecznych oraz trafnie analizować te zjawiska za pomocą adekwatnych metod i narzędzi ekonomicznych i społecznych	Student potrafi analizować przyczyny i przebieg konkretnych procesów i zjawisk gospodarczych i społecznych zachodzących w sferze gospodarki obiegu zamkniętego oraz trafnie analizować te zjawiska za pomocą adekwatnych metod i narzędzi ekonomicznych i społecznych.	[SU1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja [SU2] prezentacja/projekt/referat/ raport
	[MSGL3_K02] krytycznie ocenia poziom swojej wiedzy w obszarze ekonomii, jest gotów do pogłębiania oraz aktualizowania tej wiedzy przez całe życie	Student krytycznie ocenia poziom swojej wiedzy w obszarze gospodarki obiegu zamkniętego, jest gotów do pogłębiania oraz aktualizowania tej wiedzy przez całe życie.	[SK1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja [SK2] prezentacja/projekt/referat/ raport
	[MSGL3_W03] ma zaawansowaną i uporządkowaną wiedzę o gospodarce światowej oraz międzynarodowych stosunkach gospodarczych, rozumie proces ich ewolucji, w tym jej przyczyny i konsekwencje	Student ma zaawansowaną i uporządkowaną wiedzę o roli gospodarki obiegu zamkniętego w gospodarce światowej oraz międzynarodowych stosunkach gospodarczych, rozumie proces jej ewolucji, w tym jej przyczyny i konsekwencje dla różnych sektorów gospodarki.	[SW1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja [SW2] prezentacja/projekt/referat/ raport

	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[MSGL3_W01] ma zaawansowaną wiedzę z zakresu nauk ekonomicznych, w szczególności ekonomii i jej miejsca w systemie nauk, w tym w obrębie pokrewnych dyscyplin naukowych	Student posiada zaawansowaną wiedzę w obszarze gospodarki o obiegu zamkniętym uwzględniającą podbudowę nauk ekonomicznych, w szczególności ekonomii i jej miejsca w systemie nauk, w tym w obrębie pokrewnych dyscyplin naukowych.	[SW1] wypowiedź ustna/rozmowa/dyskusja [SW2] prezentacja/projekt/referat/raport
	[IBL3_U01] potrafi interpretować i wyjaśniać zjawiska ekonomiczne, analizować ich przyczyny, przebieg i związki między nimi, wykorzystując nabytą wiedzę z zakresu biznesu międzynarodowego, ekonomii i finansów oraz dziedzin pokrewnych	Student potrafi interpretować i wyjaśniać zjawiska ekonomiczne zachodzące w sferze gospodarki o obiegu zamkniętym, analizować ich przyczyny, przebieg i związki między nimi, wykorzystując nabytą wiedzę z zakresu biznesu międzynarodowego, ekonomii i finansów oraz dziedzin pokrewnych.	[SU1] wypowiedź ustna/rozmowa/dyskusja [SU2] prezentacja/projekt/referat/raport
	[IBL3_U09] potrafi pracować indywidualnie i w zespołach, także o charakterze interdyscyplinarnym; potrafi planować i organizować własne zadania oraz prace zespołu	Student potrafi pracować indywidualnie i w zespołach, także o charakterze interdyscyplinarnym; potrafi planować i organizować własne zadania oraz prace zespołu w odniesieniu do sfery gospodarki obiegu zamkniętego.	[SU1] wypowiedź ustna/rozmowa/dyskusja [SU2] prezentacja/projekt/referat/raport

Treści przedmiotu	1. Wprowadzenie do gospodarki o obiegu zamkniętym • Koncepcja zrównoważonego rozwoju • Zasoby odnawialne i nieodnawialne oraz ekonomia środowiska • Cele Zrównoważonego Rozwoju ONZ (SDGs) 2. Czym jest gospodarka o obiegu zamkniętym? • Dlaczego gospodarka o obiegu zamkniętym? (nieskuteczności tradycyjnych modeli biznesowych) • Evolucja koncepcji gospodarki o obiegu zamkniętym • Ograniczenia gospodarki o obiegu zamkniętym 3. GOZ jako element społecznej odpowiedzialności biznesu (CSR) • Potencjał ekonomiczny, społeczny i ekologiczny gospodarki o obiegu zamkniętym • GOZ jako element raportowania niefinansowego • Wdrażanie GOZ w przedsiębiorstwie 4. Poziomy wdrażania GOZ (makro, mezo, mikro) • GOZ na poziomie makroekonomicznym [Plan działania UE na rzecz gospodarki o obiegu zamkniętym, porównanie profili krajów ćwiczenie] • GOZ na poziomie mezoekonomicznym (region i obszar metropolitalny) • GOZ na poziomie mikroekonomicznym (przedsiębiorstwo i organizacja) 5. Wpływ GOZ na modele biznesowe • Czym jest model biznesowy • Zielone modele biznesowe • GOZ w modelach biznesowych 6. Pomiar wpływu GOZ • Obiegi (obiegi techniczne, obiegi oparte na biomasie) • Ślad węglowy • Ramy RESOLVE • Wprowadzenie do analizy cyklu życia produktu (LCA)
-------------------	---

- Ocena oddziaływania na środowisko
 - Ustalanie standardowych wskaźników do monitorowania i oceny GOZ
7. Cykliczne łańcuchy dostaw
- Wprowadzenie do zamkniętych łańcuchów dostaw (CLSCM)
 - CLSCM w przedsiębiorstwach i u operatorów logistycznych
 - Studium przypadków CLSCM w różnych sektorach (np. farmaceutycznym, spożywczym, FMCG)
8. GOZ a procesy w organizacjach
- Wprowadzenie do zarządzania procesami biznesowymi (BPM)
 - Mapowanie i pomiar procesów biznesowych
 - Wskaźniki KPI dla GOZ w zarządzaniu procesami biznesowymi
9. Zarządzanie gospodarką o obiegu zamkniętym w kontekście miejskim
- Wprowadzenie do zarządzania zasobami miejskimi
 - Studium przypadków GOZ w gospodarce wodnej (np. miasto gąbka) oraz w innych obszarach zarządzania zasobami (np. zielone miasto, miasto odporne)
 - GOZ w strategicznym kontekście wybranych miast
10. GOZ w sektorze transportu z wykorzystaniem Circularity Compass
- GOZ w zarządzaniu infrastrukturą studia przypadków oparte na projekcie CE4CE
 - GOZ w zarządzaniu flotą studia przypadków oparte na projekcie CE4CE
 - GOZ w zakresie energii, paliw i podobnych zasobów studia przypadków oparte na projekcie CE4CE
11. GOZ w praktyce: wizyta studyjna w zajezdni tramwajowej GAI T sp. z o.o. (miejski operator transportu publicznego w Gdańsku) odpowiednik 4 godzin wykładowych
12. Gospodarka o obiegu zamkniętym w sektorze motoryzacyjnym
- CLSCM w branży motoryzacyjnej
 - Recykling w branży motoryzacyjnej studia przypadków oparte na projekcie CE4CE
 - Modele logistyki zwrotnej i CLSCM w różnych grupach kapitałowych sektora motoryzacyjnego studia przypadków
- Wątpliwości towarzyszące omawianym zagadnieniom będzie można rozwiązać (omówić) z Prowadzącym podczas konsultacji.

Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	uczestnictwo w zajęciach	75.0%	25.0%
	prezentacja projektowa	65.0%	75.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	C. Weetman: A Circular Economy Handbook for Business and Supply Chains. Kogan Page 2017 H. Lehmann and others: The Impossibilities of the Circular Economy: Separating Aspirations From Reality. Routledge. 2023 The Circularity Gap Report 2024. Circle Foundation 2024. World Economic Forum publications on the Circular Economy	
	Uzupełniająca lista lektur	Other data sets and websites, including https://www.circularcityfundingguide.eu/	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Zjawisko greenwashingu w wybranej branży		
	Gospodarka o obiegu zamkniętym w wybranym kraju		
	Ocena oddziaływania na środowisko w gospodarce o obiegu zamkniętym		
	Cykliczne modele biznesowe		
	Czy moje miasto jest cyrkularne? Ocena poziomu cyrkularności wybranego miasta		
	Ocena cyrkularności wybranego przedsiębiorstwa		
	Ślad węglowy w ocenie cyrkularności		
	Analiza cyklu życia produktu (LCA) w ocenie cyrkularności		
	Cyrkularność na poziomie gospodarstwa domowego		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.