

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Circular Economy, PG_00202516						
Kierunek studiów	Ekonomia (O), Międzynarodowe stosunki gospodarcze (O), International Business (O), Logistics and Mobility (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2025 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2026/2027		
Poziom kształcenia	II stopnia		Grupa zajęć		Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów Grupa zajęć fakultatywnych		
Forma studiów	stacjonarne		Sposób realizacji		na uczelni		
Rok studiów	2		Język wykładowy		angielski		
Semestr studiów	3		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	0.0	30.0	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		95.0	125
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
	[LMMU2_K01] uznaje znaczenie wiedzy z zakresu logistyki i mobilności w procesie identyfikacji i rozwiązywania problemów zawodowych oraz zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności w ich samodzielnym rozwiązywaniu	Studenci powinni być świadomi złożoności gospodarki o obiegu zamkniętym oraz jej powiązań z holistycznym podejściem do zrównoważonego rozwoju. Studenci powinni potrafić wskazać możliwości zastosowania gospodarki o obiegu zamkniętym w odniesieniu do wybranego przypadku. Studenci powinni potrafić korzystać z opinii ekspertów w przypadku bardzo złożonych zagadnień dotyczących gospodarki o obiegu zamkniętym.	[SK1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja [SK2] prezentacja/projekt/referat/ raport
	[MSGSL3_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
	[IBMU2_K01] jest gotowy uznać znaczenie znajomości międzynarodowego biznesu w procesie identyfikowania i rozwiązywania problemów biznesowych oraz potrzebę konsultacji z ekspertami w przypadku złożonych zagadnień	Student jest gotowy uznać znaczenie znajomości gospodarki obiegu zamkniętego w procesie identyfikowania i rozwiązywania problemów biznesowych oraz potrzebę konsultacji z ekspertami w przypadku złożonych zagadnień.	[SK1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja [SK2] prezentacja/projekt/referat/ raport
	[IBMU2_W01] ma pogłębioną wiedzę z dyscypliny ekonomia i finanse; rozumie różnice między współczesnymi nurtami teorii biznesu międzynarodowego	Student ma pogłębioną wiedzę z obszaru gospodarki obiegu zamkniętego w ramach dyscypliny ekonomia i finanse; rozumie różnice między współczesnymi nurtami teorii zrównoważonego rozwoju gospodarczego i społecznego.	[SW1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja [SW2] prezentacja/projekt/referat/ raport
	[MSGMU2_U01] potrafi twórczo interpretować i wyjaśniać złożone i nietypowe zjawiska ekonomiczne oraz relacje występujące między nimi, korzystając z posiadanej wiedzy z zakresu ekonomii, finansów i międzynarodowych stosunków gospodarczych	Student potrafi twórczo interpretować i wyjaśniać złożone i nietypowe zjawiska ekonomiczne w obszarze gospodarki obiegu zamkniętego oraz relacje występujące między nimi, korzystając z posiadanej wiedzy z zakresu ekonomii, finansów i międzynarodowych stosunków gospodarczych.	[SU1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja [SU2] prezentacja/projekt/referat/ raport
	[MSGSL3_K01] jest gotów do uznawania znaczenie wiedzy z zakresu ekonomii w procesie identyfikacji i rozwiązywania problemów gospodarczych oraz zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z ich samodzielnym rozwiązaniem	udent jest gotów do uznawania 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
	[IBMU2_U01] potrafi twórczo interpretować, wyjaśniać i analizować złożone zjawiska gospodarcze i zachodzące między nimi relacje, wykorzystując zdobytą wiedzę z zakresu biznesu międzynarodowego oraz międzynarodowych stosunków gospodarczych i finansowych	Student potrafi twórczo interpretować, wyjaśniać i analizować złożone zjawiska gospodarcze w sferze gospodarki obiegu zamkniętego oraz zachodzące między nimi relacje, wykorzystując zdobytą wiedzę z zakresu biznesu międzynarodowego oraz międzynarodowych stosunków gospodarczych i finansowych.	[SU1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja [SU2] prezentacja/projekt/referat/ raport
	[MSGSL3_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 ma zaawansowaną wiedzę z zakresu nauk ekonomicznych w obszarze gospodarki obiegu zamkniętego i jej miejsca w systemie nauk, w tym w obrębie pokrewnych dyscyplin naukowych.	[SW1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja [SW2] prezentacja/projekt/referat/ raport

	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[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 zachodzące w sferze gospodarki obiegu zamkniętego oraz stosować wiedzę z ekonomii, finansów i nauk o zarządzaniu do ich wyjaśniania.	[SU1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja [SU2] prezentacja/projekt/referat/ raport
	[EKONMU2_W01] ma pogłębioną wiedzę o charakterze nauk społecznych, ich miejscu w systemie nauk, rozumie różnice między współczesnymi nurtami myśli ekonomicznej, zna twierdzenia współczesnych teorii ekonomicznych	Student ma pogłębioną wiedzę o charakterze nauk społecznych, ich miejscu w systemie nauk, rozumie różnice między współczesnymi nurtami myśli ekonomicznej, zna twierdzenia współczesnych teorii ekonomicznych odnoszące się do gospodarki obiegu zamkniętego.	[SW1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja [SU2] prezentacja/projekt/referat/ raport
	[EKONL3_W01] ma zaawansowaną wiedzę o charakterze nauk społecznych, ich miejscu w systemie nauk, zna rolę nauk ekonomicznych w tym systemie i posługuje się uniwersalną terminologią ekonomiczną	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
	[LMMU2_U01] potrafi twórczo interpretować i wyjaśniać zjawiska ekonomiczne i społeczne oraz zachodzące między nimi relacje, wykorzystując nabytą wiedzę z zakresu ekonomii, finansów, nauk o zarządzaniu, logistyki i mobilności	Student potrafi twórczo interpretować i wyjaśniać zjawiska społeczno-gospodarcze w obszarze gospodarki obiegu zamkniętego oraz zachodzące między nimi relacje, wykorzystując nabytą wiedzę z zakresu ekonomii, finansów, nauk o zarządzaniu, logistyki i mobilności.	[SU1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja [SU2] prezentacja/projekt/referat/ raport
	[MSGMU2_W01] ma pogłębioną i uporządkowaną wiedzę z zakresu nauk ekonomicznych, w szczególności ekonomii, jej miejsca w systemie nauk, relacji z innymi naukami i dziedzinami wiedzy	Student ma pogłębioną i uporządkowaną wiedzę z zakresu nauk ekonomicznych, w szczególności ekonomii, jej miejsca w systemie nauk, relacji z innymi naukami i dziedzinami wiedzy związanymi z gospodarką obiegu zamkniętego.	[SW1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja [SW2] prezentacja/projekt/referat/ raport
	[EKONMU2_U01] potrafi twórczo interpretować i wyjaśniać zjawiska gospodarcze i społeczne oraz relacje między tymi zjawiskami, korzystając z posiadanej wiedzy z zakresu ekonomii, finansów i nauk o zarządzaniu	Student potrafi twórczo interpretować i wyjaśniać zjawiska gospodarcze i społeczne w sferze gospodarki obiegu zamkniętego oraz relacje między tymi zjawiskami, korzystając z posiadanej wiedzy z zakresu ekonomii, finansów i nauk o zarządzaniu.	[SU1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja [SU2] 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 w sferze gospodarki obiegu zamkniętego, 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

	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[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 biznesowych w sferze gospodarki obiegu zamkniętego; jest gotowy do konsultacji z ekspertami w przypadku napotkania trudności w samodzielnym rozwiązywaniu problemów biznesowych w obszarze gospodarki obiegu zamkniętego.	[SK1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja [SK2] prezentacja/projekt/referat/ raport
	[LMMU2_W01] ma pogłębioną wiedzę o charakterze nauk społecznych, ich miejscu w systemie nauk, rozumie różnice między współczesnymi nurtami teorii logistyki i mobilności	Studenci powinni potrafić odwołać się do podstawowej wiedzy na temat gospodarki liniowej i gospodarki o obiegu zamkniętym oraz wyjaśnić różnicę między nimi.	[SW1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja [SW2] prezentacja/projekt/referat/ raport
	[EKONMU2_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 sferze gospodarki obiegu zamkniętego oraz zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z ich samodzielnym rozwiązaniem.	[SK1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja [SK2] prezentacja/projekt/referat/ raport
	[IBL3_W01] posiada wiedzę z zakresu ekonomii i finansów, obejmującą krytyczne zrozumienie teorii biznesu międzynarodowego	Student posiada wiedzę z zakresu ekonomii i finansów, obejmującą krytyczne zrozumienie teorii biznesu międzynarodowego w sferze gospodarki obiegu zamkniętego.	[SW1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja [SW2] prezentacja/projekt/referat/ raport
	[MSGMU2_K01] jest gotów do uznawania znaczenia wiedzy z zakresu ekonomii w procesie identyfikacji i rozwiązywania problemów w obszarze międzynarodowych stosunków 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 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

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
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 zaliczeniowa	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.