

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Circular Economy, PG_00178099						
Kierunek studiów	Ekonomia (O), Międzynarodowe stosunki gospodarcze (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2024 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2025/2026		
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 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				
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
	[MSGMU2_U02] potrafi dokonywać obserwacji, oceniać i krytycznie analizować przyczyny oraz przebieg procesów i zjawisk zachodzących w gospodarce otwartej, potrafi formułować własne opinie na ten temat, interpretować niezbędne w tym zakresie dane statystyczne oraz wskaźniki ekonomiczne, a także prognozować procesy i zjawiska gospodarcze z wykorzystaniem zaawansowanych metod i narzędzi stosowanych w naukach ekonomicznych	Student potrafi dokonywać obserwacji, oceniać i krytycznie analizować przyczyny oraz przebieg procesów i zjawisk zachodzących w obszarze gospodarki obiegu zamkniętego, potrafi formułować własne opinie na ten temat, interpretować niezbędne w tym zakresie dane statystyczne oraz wskaźniki ekonomiczne, a także prognozować procesy i zjawiska gospodarcze z wykorzystaniem zaawansowanych metod i narzędzi stosowanych w naukach ekonomicznych.	[SU1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja [SU2] 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 oraz relacje występujące między nimi w obszarze gospodarki obiegu zamkniętego, korzystając z posiadanej wiedzy z zakresu ekonomii, finansów i międzynarodowych stosunków gospodarczych.	[SU1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja [SU2] 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 w obszarze 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
	[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
	[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 gospodarki obiegu zamkniętego w ujęciu ekonomicznym oraz jest świadom relacji z innymi naukami i dziedzinami wiedzy.	[SW1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja [SW2] prezentacja/projekt/referat/ raport
	[EKONMU2_U02] potrafi wykorzystywać posiadaną wiedzę do opisu i analizowania przyczyn i przebiegu procesów i zjawisk gospodarczych i społecznych oraz potrafi formułować własne opinie i krytycznie dobierać dane i metody analiz na podstawie dorobku nauk ekonomicznych i społecznych	Student potrafi wykorzystywać posiadaną wiedzę do opisu i analizowania przyczyn i przebiegu procesów i zjawisk w obszarze gospodarki obiegu zamkniętego oraz potrafi formułować własne opinie i krytycznie dobierać dane i metody analiz na podstawie dorobku nauk ekonomicznych i społecznych.	[SU1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja [SU2] prezentacja/projekt/referat/ raport
	[MSGMU2_K02] jest gotów do krytycznej oceny poziomu posiadanej wiedzy, umiejętności i kompetencji zawodowych w obszarze międzynarodowych stosunków gospodarczych	Student jest gotów do krytycznej oceny poziomu posiadanej wiedzy, umiejętności i kompetencji zawodowych w obszarze gospodarki obiegu zamkniętego.	[SK1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja [SK2] prezentacja/projekt/referat/ raport
	[EKONMU2_U03] potrafi analizować przyczyny i przebieg procesów i zjawisk gospodarczych i społecznych, formułować własne opinie na ten temat, stawiać hipotezy badawcze oraz dobierać i stosować metody ich weryfikacji	Student potrafi analizować przyczyny i przebieg procesów i zjawisk gospodarczych i społecznych zachodzących w obrębie gospodarki obiegu zamkniętego, formułować własne opinie na ten temat, stawiać hipotezy badawcze oraz dobierać i stosować metody ich weryfikacji	[SU1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja [SU2] prezentacja/projekt/referat/ raport

	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[MSGMU2_U03] potrafi identyfikować i analizować powiązania występujące między podmiotami gospodarczymi i instytucjami w ich otoczeniu krajowym i międzynarodowym	Student potrafi identyfikować i analizować powiązania występujące między podmiotami gospodarczymi i instytucjami w międzynarodowym otoczeniu gospodarki obiegu zamkniętego.	[SU1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja [SU2] prezentacja/projekt/referat/ raport
	[EKONMU2_W03] ma pogłębioną wiedzę o relacjach między zjawiskami, podmiotami i organizacjami gospodarczymi oraz instytucjami publicznymi funkcjonującymi w sferze krajowej, międzynarodowej i międzykulturowej	Student ma pogłębioną wiedzę o relacjach między zjawiskami, podmiotami i organizacjami gospodarczymi oraz instytucjami publicznymi, które są istotne dla gospodarki obiegu zamkniętego. Potrafi je identyfikować na szczeblu krajowym międzynarodowym.	[SW1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja [SW2] prezentacja/projekt/referat/ raport
	[MSGMU2_W02] zna zaawansowaną terminologię z zakresu ekonomii międzynarodowej, międzynarodowych stosunków ekonomicznych oraz dyscyplin komplementarnych	Student zna zaawansowaną terminologię z zakresu gospodarki obiegu zamkniętego oraz dyscyplin komplementarnych.	[SW1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja [SW2] prezentacja/projekt/referat/ raport
	[EKONMU2_W04] zna różne rodzaje więzi gospodarczych i społecznych oraz występujące między nimi prawidłowości, ma pogłębioną wiedzę w zakresie więzi gospodarczych i finansowych łączących przedsiębiorstwa	Student zna różne rodzaje więzi gospodarczych i społecznych istotnych dla gospodarki obiegu zamkniętego, ma pogłębioną wiedzę w zakresie więzi gospodarczych i finansowych łączących przedsiębiorstwa funkcjonujące w sferze gospodarki obiegu zamkniętego.	[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 w obszarze gospodarki obiegu zamkniętego, a także zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z ich samodzielnym rozwiązaniem.	[SK1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja [SK2] prezentacja/projekt/referat/ raport
	[EKONMU2_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 gospodarki obiegu zamkniętego, rozumie potrzebę jej pogłębiania oraz aktualizowania tej wiedzy przez całe życie.	[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 GAIT 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 osiąganych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Frekwencja na zajęciach	75.0%	25.0%
	Projekt zaliczeniowy	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.