

# KARTA PRZEDMIOTU (SYLABUS)

## Opis przedmiotu

Kod przedmiotu		Nazwa przedmiotu	Gospodarka o obiegu zamkniętym	
IAwB/B/I/ST/B2 - 45.B			Circular Economy	
Język wykładowy		Polski		
Rok akademicki		2025/2026		
Kierunek		Informatyka i Analityka w Biznesie		
w zakresie		-		
Poziom studiów		studia pierwszego stopnia		
Profil studiów		ogólnoakademicki		
Forma studiów		studia stacjonarne		
Semestr / semestry		Semestr 4		
Przynależność do grupy zajęć		B2. Grupa zajęć kierunkowych		
Status przedmiotu		Obowiązkowy		
Formy realizacji zajęć dydaktycznych, wymiar, punkty ECTS		Forma zajęć	Liczba godzin zajęć dydaktycznych	Liczba punktów ECTS
		Wykład		2,0 ECTS
		Ćwiczenia		
		Konwersatorium	30 [h]	
Powiązanie przedmiotu	z profilem studiów	związany z prowadzoną działalnością naukową w dyscyplinie nauki o zarządzaniu i jakości		2,0 ECTS
	z uprawnieniami	-----		ECTS
	z dyscypliną	nauki o zarządzaniu i jakości		2,0 ECTS
Forma nauczania		Z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość		
Wymagania wstępne		Wiedza z zakresu makroekonomii		
Jednostka prowadząca		Katedra Ekonomii		
Koordynator		Dr hab. Magdalena Paździor prof. URad		
Adres strony internetowej pjo		http://weif.uniwersytetradom.pl		
Adres e-mail, telefon koordynatora		m.pazdzior@urad.edu.pl (48) 361 74 02		

**EFEKTY UCZENIA SIĘ, TREŚCI PROGRAMOWE, REALIZACJA ZAJĘĆ DYDAKTYCZNYCH, WERYFIKACJA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ**

Cel kształcenia:	Celem nauczania jest zapoznanie studentów z funkcjonowaniem gospodarki obiegu zamkniętego jako rozwiązania wybranych problemów o charakterze środowiskowym oraz analizą w zakresie produkcji i konsumpcji, konkurencyjności i innowacji.
Treści programowe:	<p><b>Treści konwersatorium:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Koncepcja rozwoju gospodarki obiegu zamkniętego.</li> <li>2) Nowe modele biznesowe w gospodarce o obiegu zamkniętym.</li> <li>3) Podstawowe narzędzia gospodarki o obiegu zamkniętym.</li> <li>4) Aspekty prawne i administracyjne w gospodarce obiegu zamkniętego.</li> <li>5) Zrównoważona produkcja przemysłowa.</li> <li>6) Konsumpcja w gospodarce obiegu zamkniętego.</li> <li>7) Konkurencyjność i innowacyjne technologie dla gospodarki o obiegu zamkniętym.</li> <li>8) Zielona rewolucja przemysłowa.</li> <li>9) Odnawialne źródła energii.</li> <li>10) Zasady gospodarowania odpadami w modelu gospodarki o obiegu zamkniętym.</li> </ol>
Metody dydaktyczne (kształcenia):	<ul style="list-style-type: none"> <li>– metody podające (wykład z wykorzystaniem technik multimedialnych)</li> <li>– metody problemowe (wykład z elementami dyskusji)</li> <li>– obserwacja</li> </ul>
Rygor zaliczenia, kryteria oceny osiągniętych efektów uczenia się, sposób obliczania oceny końcowej:	<p>Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest osiągnięcie wszystkich wymaganych efektów uczenia się określonych dla przedmiotu. Uzyskanie pozytywnych ocen ze wszystkich form zajęć wchodzących w skład danego przedmiotu jest równoznaczne z jego zaliczeniem i zdobyciem przez studenta liczby punktów ECTS przyporządkowanej temu przedmiotowi. Sposób obliczenia oceny końcowej z przedmiotu określony został zarządzeniem Rektora URad.</p> <p>Konwersatorium – kolokwium pisemne, aktywność</p> <p>Ocena stopnia osiągnięcia wymaganych kompetencji społecznych jest wynikiem oceny przeprowadzanej przez prowadzącego zajęcia na podstawie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– oceny aktywności studenta na zajęciach,</li> <li>– oceny na podstawie obserwacji bezpośredniej elementów: komunikacja, współpraca, rozwiązywanie problemów.</li> </ul> <p>Ocena z przedmiotu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– mniej, niż 50% punktacji - niedostateczna</li> <li>– 50% i powyżej - zaliczenie bez oceny (ocena pozytywna)</li> </ul>

Efekty uczenia się dla przedmiotu w odniesieniu do efektów kierunkowych i formy zajęć				Metody weryfikacji efektów uczenia się	
Numer efektu uczenia się	Opis efektów uczenia się dla przedmiotu (PEU) Student, który zaliczył przedmiot (W) zna i rozumie/ (U) potrafi /(K) jest gotów do:	Kierunkowy efekt uczenia się (KEU)	Forma zajęć	Forma weryfikacji (zaliczeń)	Metody sprawdzania i oceny
W1	Zna i rozumie współczesne kierunki rozwoju i tendencje w zakresie gospodarki o obiegu zamkniętym.	K_W01	Konwersatorium	Zaliczenie na ocenę	Kolokwium pisemne

W2	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu założenia nowych modeli biznesowych oraz zasady konkurencyjności i innowacyjności w gospodarce o obiegu zamkniętym.	K_W07	Konwersatorium	Zaliczenie na ocenę	Kolokwium pisemne
U1	Potrafi zastosować zaawansowane metody i narzędzia w celu dokonania analizy i interpretacji modeli i teorii funkcjonowania przedsiębiorstwa oraz uwarunkowań jego działalności.	K_U01	Konwersatorium	Zaliczenie na ocenę	Kolokwium pisemne Aktywność
U2	Potrafi wykorzystywać posiadaną wiedzę z dyscypliny ekonomia i finanse oraz zarządzanie do opisu i charakterystyki problemów związanych z obiegiem zamkniętym w gospodarce.	K_U03	Konwersatorium	Zaliczenie na ocenę	Kolokwium pisemne Aktywność na zajęciach
K1	Jest gotów wykorzystać wiedzę i umiejętności z zakresu nowych modeli i innowacji w gospodarce zamkniętej.	K_K04	Konwersatorium	Zaliczenie na ocenę	Kolokwium pisemne Aktywność na zajęciach Obserwacja

Literatura i pomoce naukowe	
<b>Literatura podstawowa:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Gospodarka a środowisko i ekologia</i>, red. K. Małachowski, CeDeWu, Warszawa 2023.</li> <li>Iwasczuk N., Postuszny K., <i>Gospodarka o obiegu zamkniętym. Modele, narzędzia, wskaźniki</i>, Wydawnictwa AGH, Kraków 2021.</li> </ul>	
<b>Literatura uzupełniająca:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Circular Economy: Challenges and Opportunities for Ethical and Sustainable Business</i>, red. H. Kopnina, K. Poldner, Routledge, New York 2021.</li> <li>Lacy P., <i>The Circular Economy Handbook</i>, Palgrave Macmillan, London 2020.</li> </ul>	
Szczegółowy wykaz dodatkowych źródeł i pomocy naukowych na pierwszych zajęciach podają prowadzący.	

Nakład pracy studenta potrzebny do osiągnięcia zakładanych efektów uczenia się – bilans punktów ECTS			
Udział w zajęciach, aktywność	Obciążenie studenta [h]		
	Inne godz. kontaktowe (IGK)	Zajęcia bez nauczyciela-praca własna studenta (ZBN)	Zajęcia dydaktyczne
Udział w konwersatoriach	X	X	30 [h]
Udział w ćwiczeniach/laboratorium	X	X	X
Udział w konsultacjach	[h]	X	X
Przygotowanie do zajęć - 5 [h] Przygotowanie do zaliczenia – 10 [h]	X	20 [h]	X
Sumaryczne obciążenie pracą studenta	[h] / ECTS	20 [h] / 0,8 ECTS	30 [h] / 1,2 ECTS
Punkty ECTS za przedmiot	50 [h] / 2,0 ECTS		

Informacje dodatkowe, uwagi
<p>W przypadku studentów ze szczególnymi potrzebami, w tym: z niepełnosprawnością, przewlekłe chorych, określone powyżej (w karcie) metody i formy weryfikacji efektów uczenia się dostosowuje się odpowiednio do indywidualnych potrzeb tych studentów.</p> <p>Szczegółowe zasady i formy wsparcia studentów ze szczególnymi potrzebami: w tym z niepełnosprawnością, przewlekłe chorych podczas zajęć, zaliczeń i egzaminów określono w: „Regulaminie Studiów”, „Zasadach Studiowania”, „Procedurze dotyczącej zapewnienia dostępności procesu kształcenia studentom ze szczególnymi potrzebami, w tym: z niepełnosprawnością, przewlekłe chorych”.</p>