

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Green Logistics, PG_00202541						
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	4		Liczba punktów ECTS		5.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		zaliczenie		
Jednostka prowadząca							
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr inż. Rafał Śpiewak				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu		dr inż. Rafał Śpiewak				
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		95.0	125
Cel przedmiotu	Student rozumie złożoność projektowania i wdrażania zielonych rozwiązań w logistyce, zna przykłady ich praktycznego zastosowania oraz potrafi rozwiązywać problemy związane z zarządzaniem procesami zielonej logistyki.						

Efekty uczenia się przedmiotu	Effekt kierunkowy	Effekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[EKONL3_U07] potrafi brać udział w analizach i ocenach alternatywnych rozwiązań problemów gospodarczych i społecznych i dobierać metody oraz instrumenty pozwalające racjonalnie je rozstrzygać	Student potrafi uczestniczyć w analizie i ocenie alternatywnych rozwiązań problemów związanych z zieloną logistyką, uwzględniając ich skutki gospodarcze, społeczne i środowiskowe, a także dobierać odpowiednie metody oraz instrumenty wspierające podejmowanie racjonalnych decyzji logistycznych.	[SU1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja [SU4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[IBMU2_U01] potrafi twórczo interpretować, wyjaśniać i analizować złożone zjawiska gospodarcze i zachodzące między nimi relacje, wykorzystując zdobytą wiedzę z zakresu biznesu międzynarodowych stosunków gospodarczych i finansowych	Student potrafi twórczo interpretować, wyjaśniać i analizować złożone zjawiska gospodarcze związane z funkcjonowaniem zielonej logistyki w międzynarodowym środowisku biznesowym, w szczególności relacje między procesami logistycznymi, handlem międzynarodowym, uwarunkowaniami gospodarczymi i wymaganiami zrównoważonego rozwoju.	[SU1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja [SU4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[MSGMU2_W11] ma podbudowaną teoretycznie, pogłębioną wiedzę na temat kluczowych zagadnień z zakresu zarządzania podmiotem gospodarczym na rynku krajowym i międzynarodowym oraz wybranych szczegółowych zagadnień dotyczących międzynarodowego łańcucha dostaw	Student ma pogłębioną wiedzę teoretyczną dotyczącą zarządzania zieloną logistyką w przedsiębiorstwach krajowych i międzynarodowych oraz funkcjonowania zrównoważonych łańcuchów dostaw.	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny [SU1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja
	[MSGMU2_U06] potrafi zidentyfikować rodzaje ryzyka związane z działalnością międzynarodową przedsiębiorstw oraz prawidłowo określić ich konsekwencje i metody ograniczania, przy umiejętnym wykorzystaniu teorii, z zastosowaniem właściwej metody badawczej	Student potrafi identyfikować i oceniać ryzyka związane z zieloną logistyką w działalności międzynarodowej przedsiębiorstw oraz wskazywać ich konsekwencje i sposoby ograniczania z wykorzystaniem właściwych metod badawczych.	[SU1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja [SU4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[MSGMU2_K05] wykazuje gotowość do inicjowania działań na rzecz interesu publicznego, inspirowania oraz organizowania projektów na rzecz środowiska i otoczenia biznesu międzynarodowego, w zgodzie z ideą zrównoważonego rozwoju i wynikającymi z niej wymaganiami prawnymi, ekonomicznymi, ekologicznymi, politycznymi i społecznymi	Student wykazuje gotowość do inicjowania i organizowania działań oraz projektów z zakresu zielonej logistyki na rzecz interesu publicznego, środowiska i zrównoważonego rozwoju międzynarodowego otoczenia biznesu.	[SK1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja [SK4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[IBL3_W07] zna i rozumie podstawowe dylematy współczesnej gospodarki światowej; rozumie konieczność wprowadzania zrównoważonego rozwoju i społecznej odpowiedzialności biznesu	Student zna i rozumie dylematy zielonej logistyki we współczesnej gospodarce światowej oraz potrzebę stosowania zasad zrównoważonego rozwoju i społecznej odpowiedzialności biznesu w logistyce.	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny [SW1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja
	[LMMU2_U07] potrafi samodzielnie proponować rozwiązania złożonego problemu z zakresu logistyki i mobilności, dobierać metody analizy i przeprowadzenia rozstrzygających procedur w tym zakresie	Student potrafi samodzielnie proponować i oceniać rozwiązania złożonych problemów zielonej logistyki i zrównoważonej mobilności, stosując odpowiednio dobrane metody analizy i procedury decyzyjne.	[SU1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja [SU4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[EKONL3_K06] wykazuje gotowość do kierowania się w życiu zawodowym etyką biznesu i społeczną odpowiedzialnością biznesu, poszanowania dla innych oraz bycia lojalnym wobec pracodawcy	Student wykazuje gotowość do etycznego i odpowiedzialnego działania zawodowego w obszarze zielonej logistyki, z poszanowaniem zasad społecznej odpowiedzialności biznesu, interesariuszy, środowiska oraz pracodawcy.	[SK1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja [SK4] test/egzamin - ustny lub pisemny

	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[LMMU2_U08] potrafi samodzielnie analizować procesy i systemy logistyczne i mobilności, posiada umiejętność pogłębionej teoretycznej oceny tych procesów i systemów, z zastosowaniem odpowiednio dobranej metody badawczej	Student potrafi samodzielnie analizować i oceniać procesy oraz systemy logistyczne i mobilności w kontekście zielonej logistyki, stosując odpowiednio dobrane metody badawcze oraz uwzględniając kryteria zrównoważonego rozwoju.	[SU1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja [SU4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[IBL3_K05] jest gotowy do wykonywania swojej roli zawodowej w sposób odpowiedzialny, przestrzegając etyki biznesu i standardów biznesowych w środowisku pracy	Student jest gotowy do odpowiedzialnego działania zawodowego w obszarze zielonej logistyki, zgodnie z etyką biznesu, standardami środowiskowymi i zasadami zrównoważonego rozwoju.	[SK1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja [SK4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[IBMU2_K04] jest gotowy inspirować i organizować projekty na rzecz środowiska i międzynarodowej społeczności biznesowej, zgodnie z ideą zrównoważonego rozwoju	Student wykazuje gotowość do inicjowania, inspirowania i organizowania projektów w obszarze zielonej logistyki, służących ochronie środowiska i zrównoważonemu rozwojowi międzynarodowej społeczności biznesowej.	[SK1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja [SK4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[EKONMU2_U07] potrafi samodzielnie proponować rozwiązania złożonego problemu gospodarczego lub społecznego, dobierać metody analizy i przeprowadzenia rozstrzygających procedur w tym zakresie	Student potrafi samodzielnie proponować i oceniać rozwiązania złożonych problemów zielonej logistyki, stosując odpowiednio dobrane metody analizy i procedury decyzyjne.	[SU1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja [SU4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[LMMU2_K03] inspirować i organizuje przygotowanie projektów w zakresie logistyki i mobilności, w zgodzie z ideą zrównoważonego rozwoju, potrafiąc godzić wymagania prawne, ekonomiczne, ekologiczne, polityczne i społeczne	Student potrafi inspirować i organizować projekty z zakresu zielonej logistyki, łącząc cele zrównoważonego rozwoju z wymaganiami prawnymi, ekonomicznymi, ekologicznymi, politycznymi i społecznymi.	[SK1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja [SK4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[MSG3_U06] potrafi zidentyfikować wybrane rodzaje ryzyka związanego z działalnością międzynarodową przedsiębiorstw oraz prawidłowo ocenić ich konsekwencje	Student potrafi identyfikować i oceniać wybrane ryzyka środowiskowe, regulacyjne, ekonomiczne i operacyjne związane z zieloną logistyką w międzynarodowej działalności przedsiębiorstw oraz określać ich konsekwencje dla zrównoważonego zarządzania łańcuchami dostaw.	[SU1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja [SU4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[IBL3_U05] potrafi identyfikować i oceniać wybrane ryzyka związane z biznesem międzynarodowym	Student potrafi identyfikować i oceniać ryzyka związane z realizacją procesów zielonej logistyki w międzynarodowym środowisku biznesowym.	[SU2] prezentacja/projekt/referat/ raport [SU4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[EKONMU2_K06] wykazuje gotowość do przestrzegania i rozwijania w życiu zawodowym zasady etyki biznesu i społecznej odpowiedzialności biznesu, szanować innych, być osobą lojalną wobec pracodawcy, uwzględniając zmieniające się potrzeby społeczne	Student wykazuje gotowość do etycznego i odpowiedzialnego działania w obszarze zielonej logistyki, uwzględniając społeczną odpowiedzialność biznesu, potrzeby społeczne i środowiskowe oraz lojalność wobec pracodawcy.	[SK1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja [SK4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[EKONL3_W08] ma zaawansowaną wiedzę o procesach zmian elementów, przedsiębiorstw oraz całych struktur organizacji gospodarczych, a także o procesach zmian instytucji społecznych, wie jakie są ich przyczyny, przebieg, skala, konsekwencje i jaki jest na nie wpływ interesariuszy zewnętrznych	Student ma zaawansowaną wiedzę o zmianach zachodzących w przedsiębiorstwach i łańcuchach dostaw pod wpływem wdrażania zielonej logistyki oraz rozumie rolę interesariuszy zewnętrznych w tych procesach.	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny [SW1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja

	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[EKONMU2_K03] inspirować i organizować przygotowywanie projektów ekonomiczno-społecznych, w zgodzie z ideą zrównoważonego rozwoju, potrafiąc godzić wymagania prawne, ekonomiczne, ekologiczne, polityczne i społeczne	Student potrafi inspirować i organizować projekty z zakresu zielonej logistyki, łącząc cele zrównoważonego rozwoju z wymaganiami prawnymi, ekonomicznymi, ekologicznymi, politycznymi i społecznymi.	[SK1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja [SK4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[MSG3_W08] zna i rozumie fundamentalne dylematy współczesnej cywilizacji, w tym strategię zrównoważonego rozwoju i społeczną odpowiedzialność biznesu	Student zna i rozumie kluczowe dylematy zielonej logistyki związane ze zrównoważonym rozwojem, ochroną środowiska oraz społeczną odpowiedzialnością biznesu.	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny [SW1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja
	[IBMU2_W05] zna i rozumie w stopniu pogłębionym dylematy międzynarodowego biznesu związane z globalizacją, integracją, internacjonalizacją i zrównoważonym rozwojem	Student zna i rozumie w stopniu pogłębionym wyzwania zielonej logistyki wynikające z globalizacji, integracji międzynarodowych łańcuchów dostaw, internacjonalizacji działalności gospodarczej oraz potrzeby zrównoważonego rozwoju.	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny [SW1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja
	[MSG3_K03] uczestniczyć w przygotowywaniu projektów ekonomiczno-społecznych, potrafi godzić wymagania prawne, ekonomiczne, ekologiczne, polityczne i społeczne	Student potrafi uczestniczyć w przygotowywaniu projektów ekonomiczno-społecznych w obszarze zielonej logistyki, uwzględniając i równoważąc wymagania prawne, ekonomiczne, środowiskowe, polityczne i społeczne.	[SK1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja [SK4] test/egzamin - ustny lub pisemny
Treści przedmiotu	Zajęcia obejmują analizę współczesnych wyzwań zielonej logistyki, proekologicznych rozwiązań w transporcie, magazynowaniu i logistyce miejskiej, roli operatorów logistycznych w gospodarce o obiegu zamkniętym oraz wpływu regulacji unijnych, ESG, Przemysłu 5.0 i zrównoważonych łańcuchów dostaw na działalność logistyczną. Zajęcia mają charakter projektowy i koncentrują się na identyfikacji problemów, analizie dobrych praktyk oraz opracowywaniu własnych propozycji zielonych rozwiązań logistycznych. Treści: • Współczesne wyzwania zielonej logistyki Analiza aktualnych trendów, problemów i kierunków rozwoju logistyki w kontekście transformacji energetycznej oraz odnawialnych źródeł energii. • Zielone wdrożenia na rynku transportowym Ocena dynamiki zmian w sektorze transportu, identyfikacja przykładów proekologicznych rozwiązań oraz analiza ich skuteczności. • Gospodarka o obiegu zamkniętym w logistyce Rola operatorów logistycznych we wdrażaniu założeń GOZ, w tym projektowanie rozwiązań ograniczających zużycie zasobów i ilość odpadów. • Proekologiczne rozwiązania w gospodarce magazynowej Analiza i projektowanie zielonych rozwiązań w magazynowaniu, obejmujących efektywność energetyczną, automatyzację, ograniczanie emisji i optymalizację procesów. • Zielona logistyka miejska Przegląd europejskich doświadczeń w zakresie zrównoważonej logistyki miejskiej, w tym dostaw ostatniej mili, stref niskoemisyjnych i rozwiązań dla mobilności miejskiej. • Regulacje unijne i ESG w zielonej logistyce Analiza wpływu wymagań UE, raportowania ESG, koncepcji Przemysłu 5.0 oraz zrównoważonych łańcuchów dostaw na funkcjonowanie przedsiębiorstw logistycznych. • Projektowanie zielonych rozwiązań logistycznych Przygotowanie projektów dotyczących usprawnienia procesów transportowych, magazynowych lub dystrybucyjnych z uwzględnieniem kryteriów środowiskowych, ekonomicznych i społecznych. • Ocena efektywności i ryzyka zielonych rozwiązań Dobór metod analizy, ocena kosztów, korzyści, ryzyk oraz barier wdrażania rozwiązań proekologicznych w logistyce.		
Wymagania wstępne i dodatkowe	Znajomość podstaw logistyki.		
Sposoby i kryteria oceniania osiąganych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Activity during classes	51.0%	20.0%
	Test	51.0%	80.0%

Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Surmik, A. (2023). Ekologiczne wyzwanie w rozwoju przedsiębiorstw sektora transportu, spedycji i logistyki¹. na terenie małopolski z wykorzystaniem odnawialnych i alternatywnych źródeł energii. Prace Naukowe/Uniwersytet Ekonomiczny w Katowicach, 159-172 Tokarski, D., Górniak-Krupińska, J. i Bielecki, M. (2024). Determinanty logistyki w dobie zrównoważonego rozwoju². przedsiębiorstw, Wydawnictwo Uniwersytetu Łódzkiego Liashuk, V. (2024). Istota zielonego łańcucha dostaw na przykładzie firm transportowych. Management &3. Quality/Zarządzanie i Jakość, 6(3), 138-148 Olejniczak, K. A., Dębicka, A., Zielewicz, J., Urbańska, J., Schab, M., & Nowak, S. (2023). Zielona logistyka w e-4. commerce: cele i wyzwania. Zeszyty Naukowe Politechniki Poznańskiej seria Organizacja i Zarządzanie, 87, 127-144 Topczewska, J., Krupa, S. (2022). Zrównoważona logistyka żywności a technologie przemysłu 4.0., Polish Journal for5. Sustainable Development, 26 (1), 43-50
	Uzupełniająca lista lektur	Tundys B. (2018). Zielony łańcuch dostaw. Zarządzanie, pomiar, ocena, CeDeWu
	Adresy eZasobów	
	Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.