



Zielona logistyka

Karta opisu przedmiotu (sylabus)

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Cyfrowe łańcuchy dostaw	Cykl dydaktyczny 2025/2026	
Specjalność -	Kod przedmiotu UEPCLDS.28C.206113.25	
Jednostka organizacyjna UEP	Język wykładowy Polski	
Poziom kształcenia studia drugiego stopnia	Obligatoryjność Do wyboru	
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Blok C	
Profil kształcenia ogólnoakademicki		
Osoba odpowiedzialna za treść sylabusu	Anna Maryniak	
Okres Semestr 4	Forma zaliczenia Zaliczenie	Liczba punktów ECTS 4
	Forma prowadzenia i godziny zajęć • Uczestnictwo w wykładach: 30	

Cele uczenia się dla przedmiotu

C1	student rozumie złożoność tworzenia zielonych rozwiązań w logistyce oraz poznanie praktycznych wdrożeń
C2	student nabywa umiejętności rozwiązywania problemów z zakresu zarządzania procesami zielonej logistyki

Cele kształcenia UEP

Kod	Treść celu
CS2_1.1	student krytycznie rozważa kwestie teoretyczne i praktyczne
CS2_1.2	student krytycznie ocenia alternatywy w celu wypracowania optymalnego rozwiązania

Kod	Treść celu
CS2_1.3	student rozumie najważniejsze aspekty wpływu makro- i mikrootoczenia na decyzje biznesowe
CS2_3.1	student rozumie i docenia, jak względy etyczne oraz zasady zrównoważonego rozwoju wpływają na decyzje biznesowe
CS2_3.2	student rozumie społeczną odpowiedzialność biznesu i istotę zrównoważonego rozwoju

Wymagania wstępne

Postawy logistyki, Zarządzanie transportem, Zarządzanie gospodarką magazynową, Zarządzanie logistyką miejską

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy			
W1	student zna, rozumie i klasyfikuje pojęcia z zakresu zielonej logistyki oraz potrafi je powiązać z kontekstem politycznym, prawnym, sprawozdawczym	K2_W02	Sprawdzian pisemny testowy, Sprawdzian pisemny z otwartymi pytaniami, Udział w dyskusji / Uczestnictwo w zajęciach
W2	student zna i rozumie w stopniu poszerzonym zagadnienia zielonej logistyki w różnych procesach przemieszczania i składowania towarów	K2_W04	Sprawdzian pisemny testowy, Sprawdzian pisemny z otwartymi pytaniami, Udział w dyskusji / Uczestnictwo w zajęciach
Umiejętności			
U1	student planuje i organizuje procesy zielonej logistyki w kontekście interesariuszy wewnętrznych i zewnętrznych	K2_U04	Udział w dyskusji / Uczestnictwo w zajęciach
U2	student podejmuje wielowymiarowe decyzje z zakresu zielonej logistyki w odniesieniu do konkretnych podmiotów gospodarczych	K2_U02, K2_U04	Udział w dyskusji / Uczestnictwo w zajęciach
U3	student potrafi zaplanować złożone rozwiązania z zakresu zielonej logistyki w powiązaniu z wytycznymi politycznymi, legislacyjnymi i sprawozdawczymi	K2_U04	Udział w dyskusji / Uczestnictwo w zajęciach
Kompetencji społecznych			
K1	student jest gotów do krytycznej oceny stanu własnej wiedzy oraz umiejętności z zakresu zielonej logistyki oraz rozumie potrzebę rozwoju w tym obszarze	K2_K01	Udział w dyskusji / Uczestnictwo w zajęciach
K2	student jest gotów do identyfikowania i rozstrzygania złożonych dylematów związanych z zieloną logistyką	K2_K05	Udział w dyskusji / Uczestnictwo w zajęciach

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Cele kształcenia dla przedmiotu	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	Współczesne wyzwania w logistyce w kontekście rozwoju odnawialnych źródeł energii – studium raportowe i badawcze.	C1	W1, U1
2.	Barometr zielonych wdrożeń na rynku transportowym – analiza dynamiki zmian.	C1	W2, U1, K2
3.	Rola operatorów logistycznych w procesie wdrażania polityki GOZ.	C2	W2, U2, K2
4.	Proekologiczne rozwiązania w obszarze gospodarki magazynowej.	C2	W2, U3, K2
5.	Zielona logistyka miejska – doświadczenia europejskie.	C2	W2, U2, K2
6.	Zielona logistyka w perspektywie wymagań unijnych, raportowania ESG, przemysłu 5.0 i łańcuchów dostaw.	C1	W1, U3, K1

Literatura

Obowiązkowa

1. Surmik, A. (2023). Ekologiczne wyzwanie w rozwoju przedsiębiorstw sektora transportu, spedycji i logistyki na terenie małopolski z wykorzystaniem odnawialnych i alternatywnych źródeł energii. *Prace Naukowe/Uniwersytet Ekonomiczny w Katowicach*, 159-172
2. Tokarski, D., Górniak-Krupińska, J. i Bielecki, M. (2024). Determinanty logistyki w dobie zrównoważonego rozwoju przedsiębiorstw, *Wydawnictwo Uniwersytetu Łódzkiego*
3. Liashuk, V. (2024). Istota zielonego łańcucha dostaw na przykładzie firm transportowych. *Management & Quality/Zarządzanie i Jakość*, 6(3), 138-148
4. Olejniczak, K. A., Dębicka, A., Zielewicz, J., Urbańska, J., Schab, M., & Nowak, S. (2023). Zielona logistyka w e-commerce: cele i wyzwania. *Zeszyty Naukowe Politechniki Poznańskiej seria Organizacja i Zarządzanie*, 87, 127-144.
5. Topczewska, J., Krupa, S. (2022). Zrównoważona logistyka żywności a technologie przemysłu 4.0., *Polish Journal for Sustainable Development*, 26 (1), 43-50

Zalecana

1. Nikseresht, A., Golmohammadi, D. i Zandieh, M. (2024). Sustainable green logistics and remanufacturing: a bibliometric analysis and future research directions. *The International Journal of Logistics Management*, 35(3), 755-803
2. Prataviera, L. B., Creazza, A., & Perotti, S. (2024). A call to action: a stakeholder analysis of green logistics practices. *The international journal of logistics management*, 35(3), 979-1008
3. Chen, B., Liu, F., Gao, Y., & Ye, C. (2024). Spatial and temporal evolution of green logistics efficiency in China and analysis of its motivation. *Environment, Development and Sustainability*, 26(2), 2743-2774
4. Liu, Q., Hu, W., Dong, J., Yang, K., Ren, R., & Chen, Z. (2025). Cost-benefit analysis of road-underground co-modality strategies for sustainable city logistics. *Transportation Research Part D: Transport and Environment*, 139, 104585.
5. Maryniak, A. (2017). Zarządzanie zielonym łańcuchem dostaw, *Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu [literatura aktualna]*
6. Tundys B. (2018). Zielony łańcuch dostaw. *Zarządzanie, pomiar, ocena, CeDeWu. [literatura aktualna]*

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

Wykład konwencjonalny, Wykład z prezentacją multimedialną, Analiza przypadków

Metody nauczania	Sposób zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
Wykład	Sprawdzian pisemny testowy, Sprawdzian pisemny z otwartymi pytaniami, Udział w dyskusji / Uczestnictwo w zajęciach	uzyskanie minimum oceny dostatecznej z pracy pisemnej

Rozliczenie punktów ECTS

Forma aktywności studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane aktywności	
Uczestnictwo w wykładach	30	
Przygotowanie do sprawdzianu/ kolokwium	35	
Zbieranie informacji do zadanej pracy	30	
Konsultacje z prowadzącym/i zajęcia	15	
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 110	ECTS 4.0
Zajęcia z bezpośrednim udziałem nauczyciela	Liczba godzin 45	ECTS 1.5

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Kierunkowe efekty uczenia się

Kod	Treść
K2_W02	absolwent analizuje w pogłębiony sposób problem cyfryzacji i zrównoważonego rozwoju w dziedzinie kształtowania procesów i operacji logistycznych oraz działalności łańcuchów dostaw, szczególnie w perspektywie międzynarodowej
K2_K01	absolwent jest gotów do krytycznego podejścia do otaczającej rzeczywistości gospodarczej i problemów zarządzania łańcuchami dostaw
K2_K05	absolwent jest gotów do uczestnictwa w rozwiązywaniu współczesnych problemów z zakresu ochrony środowiska naturalnego i zielonej transformacji
K2_U02	absolwent wprowadza usprawnienia w dziedzinie logistyki i międzynarodowych łańcuchów dostaw z wykorzystaniem technologii informacyjno-komunikacyjnych
K2_U04	absolwent diagnozuje niesprawności i bariery łańcuchów dostaw i określać sposób ich usuwania lub ograniczania
K2_W04	absolwent określa w pogłębionym stopniu społeczno-ekonomiczne i prawne a także etyczne i środowiskowe uwarunkowania działalności gospodarczej

Ten utwór jest dostępny na licencji Creative Commons Uznanie autorstwa 4.0 Międzynarodowa (CC BY 4.0). Autor: Anna Maryniak