

Międzynarodowa Wyższa Szkoła Logistyki i Transportu we Wrocławiu

Prowadzący								
Przedmiot	Ekologistyka							
Moduł	W	Punkty ECTS	5	Sygnatura programu studiów	L/2024/SPS/S/P_inż. - L/2024/SPS/N/P_inż.			
Kierunek		Specjalność			Rok akademicki			
LOGISTYKA		Systemy informacyjne w łańcuchu dostaw			zaktualizowany			
Semestr		III		Rok studiów		II		
Forma studiów	Stacjonarne				Niestacjonarne			
Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekt	Wykład	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekt
Liczba godzin	20	20		20	21	21		21
RAZEM	60				63			
Cel przedmiotu	Celem przedmiotu „Ekologistyka” jest przekazanie studentom wiedzy z zakresu zrównoważonego funkcjonowania systemów logistycznych, w tym ochrony środowiska, zielonych łańcuchów dostaw, gospodarki o obiegu zamkniętym, ekologicznych środków transportu, zarządzania odpadami oraz norm i regulacji, umożliwiając analizę wpływu działalności logistycznej na środowisko i podejmowanie decyzji zgodnych z zasadami ekologistyki.							
Minimalna wiedza wymagana od studenta przed rozpoczęciem zajęć								
Podstawowa wiedza z zakresu logistyki i ekologii.								
Zalecana literatura do przestudiowania przed rozpoczęciem zajęć								
Bródka S. 2020: Adaptacyjne zarządzanie środowiskiem. Podstawy teoretyczne i zastosowania, wyd. PWN, Warszawa.								
PRZEDMIOTOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ (PEU)					KEU	METODY OCENY		
	KOD	FORMA			KOD	KOD	FORMA	
WIEDZA	W1	Posiada wiedzę z zakresu logistyki, obejmującą aspekty ekonomiczne, produkcyjne, usługowe oraz środowiskowe, z uwzględnieniem efektywności działań, stosowania norm technicznych i jakościowych oraz zasad zrównoważonego rozwoju w logistyce i transporcie.			K1_W04_L_P	M04	Egzamin pisemny w formie zadań otwartych	
	W2	Zna i rozumie mechanizmy funkcjonowania logistyki zaopatrzenia, produkcji i dystrybucji w kontekście zarządzania łańcuchami logistycznymi, w tym zrównoważonymi, zielonymi i krótkimi. Potrafi kształtować relacje z dostawcami i nabywcami w sieciach dostaw uwzględniających aspekty ekologiczne i regulacje środowiskowe.			K1_W06_L_P	M04	Egzamin pisemny w formie zadań otwartych	
	W3	Posiada wiedzę dotyczącą ekonomicznych, społecznych, technicznych i prawnych zagadnień związanych z realizowaną specjalnością kształcenia, ze szczególnym uwzględnieniem ochrony środowiska, ekologistyki, zielonych łańcuchów dostaw, gospodarki o obiegu zamkniętym, ekologicznych środków transportu, paliw alternatywnych, zarządzania odpadami oraz			K1_W08_L_P	M04	Egzamin pisemny w formie zadań otwartych	
UMIĘJĘTNOŚCI	U01	Potrafi wykorzystać podstawowy aparat matematyczny (w tym probabilistyczny) do opisu problemów logistycznych, w tym związanych z oceną efektywności ekologicznej procesów logistycznych. Umie stosować nowoczesne technologie komputerowe i cyfrowe do planowania, prognozowania oraz analizy i oceny procesów, systemów i przedsięwzięć logistycznych z uwzględnieniem aspektów środowiskowych i zrównoważonego rozwoju.			K1_U04_L_P	MO8	Kolokwium pisemne w formie zadań otwartych	
	U02	Potrafi formułować i rozwiązywać problemy dotyczące organizowania i kierowania działaniami logistycznymi, uwzględniając aspekty pozatechniczne, w tym środowiskowe, ekonomiczne, prawne i społeczne.			K1_U05_L_P	MO10	Zaliczenie projektu	
	U03	Potrafi projektować systemy i procesy logistyczne (zaopatrzenia, produkcji, dystrybucji), uwzględniając aspekty środowiskowe, ekonomiczne i prawne, oraz stosować koncepcje ekologistyki, zielonych łańcuchów dostaw i gospodarki o obiegu zamkniętym.			K1_U12_L_P	MO8	Kolokwium pisemne w formie zadań otwartych	
KOMPETENCJE SPOŁECZNE	K01	Jest gotów do myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy oraz do kreowania i organizowania projektów logistycznych i gospodarczych z uwzględnieniem aspektów środowiskowych i zrównoważonego rozwoju.			K1_K03_L_P	MO15	Ocena aktywności na zajęciach	
	Wykłady	Systemy logistyczne a ochrona środowiska, Ekologistyka - istota, Zielone łańcuchy dostaw, Gospodarka o obiegu zamkniętym w logistyce, Ekologiczne środki transportu i paliwa alternatywne, Zarządzanie odpadami w logistyce, Certyfikacja i normy środowiskowe w transporcie i logistyce, Polityki i regulacje UE w zakresie ekologistyki						

Treści merytoryczne przedmiotu	Ćwiczenia	Rola systemów logistycznych w ochronie środowiska, Ekologistyka – definicje, cele i obszary zastosowania, Zielone łańcuchy dostaw – koncepcje i wyzwania teoretyczne, Gospodarka o obiegu zamkniętym w logistyce – podstawy i modele teoretyczne, Ekologiczne środki transportu – klasyfikacja i potencjał teoretyczny, Paliwa alternatywne – teoria i wpływ na logistykę, Zarządzanie odpadami w logistyce – modele i strategii teoretyczne, Certyfikacja środowiskowa w transporcie i logistyce, Normy środowiskowe a strategia przedsiębiorstwa logistycznego, Polityki i regulacje UE w ekologistyce – implikacje dla systemów logistycznych
	Projekt	Opracowanie strategii ekologizacji procesów logistycznych w wybranym przedsiębiorstwie.
Metody dydaktyczne	KOD	FORMA
	MD2	Wykład informacyjny z zastosowaniem technik multimedialnych
	MD16	Ćwiczenia laboratoryjne – rozwiązywanie zadań i problemów
Literatura obowiązkowa	1	Matuszak-Flejszman A. (red.). 2023: Zarządzanie środowiskowe, wyd. Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu, Poznań
	2	Szymonik A. 2018: Ekologistyka. Teoria i praktyka, Wydawnictwo Difin, Warszawa.
Literatura uzupełniająca	1	Nowosielski R., Spilka M., Kania A. 2010: Zarządzanie środowiskowe i systemy zarządzania środowiskowego, wyd. Politechnika Śląska, Gliwice.
Warunki zaliczenia przedmiotu		
Warunkiem zaliczenia kursu pn. Ekologistyka jest zaliczenie wykładu (M04 Egzamin pisemny w formie zadań otwartych lub MO4 Egzamin pisemny w formie zadań otwartych) oraz ćwiczeń (MO8 Kolokwium pisemne w formie zadań otwartych) i projektu (MO10). Dodatkowo pod uwagę brana będzie ocena aktywności studenta na zajęciach. Ocena wyliczana jest wg formuły: Wykład (W): 30% oceny końcowej plus Ćwiczenia (C): 40% oceny końcowej + Projekt (P): 30% oceny końcowej.		