

# Międzynarodowa Wyższa Szkoła Logistyki i Transportu we Wrocławiu

Prowadzący								
Przedmiot	Ekologistyka							
Moduł	W	Punkty ECTS	5	Sygnatura programu studiów	L/2024/SPS/S/P - L/2024/SPS/N/P			
Kierunek		Specjalność			Rok akademicki			
LOGISTYKA		Sieci handlowe i dystrybucyjne / Bezpieczeństwo w transporcie			sylabus 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	18	18		18
<b>RAZEM</b>	<b>60</b>				<b>54</b>			
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.							
<b>Minimalna wiedza wymagana od studenta przed rozpoczęciem zajęć</b>								
Podstawowa wiedza z zakresu logistyki i ekologii.								
<b>Zalecana literatura do przestudiowania przed rozpoczęciem zajęć</b>								
Bródka S. 2020: Adaptacyjne zarządzanie środowiskiem. Podstawy teoretyczne i zastosowania, wyd. PWN, Warszawa.								
<b>PRZEDMIOTOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ (PEU)</b>					<b>KEU</b>	<b>METODY OCENY</b>		
	<b>KOD</b>	<b>FORMA</b>			<b>KOD</b>	<b>KOD</b>	<b>FORMA</b>	
<b>WIEDZA</b>	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 efektywności i norm środowiskowych w logistyce i transporcie.			K1_W08_L_P	M04	Egzamin pisemny w formie zadań otwartych	
<b>UMIĘJĘTNOŚCI</b>	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	
<b>KOMPETENCJE SPOŁECZNE</b>	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						

<b>Treści merytoryczne przedmiotu</b>	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 strategię 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.
<b>Metody dydaktyczne</b>	<b>KOD</b>	<b>FORMA</b>
	<b>MD2</b>	Wykład informacyjny z zastosowaniem technik multimedialnych
	<b>MD16</b>	Ćwiczenia laboratoryjne – rozwiązywanie zadań i problemów
<b>Literatura obowiązkowa</b>	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.
<b>Literatura uzupełniająca</b>	1	Nowosielski R., Spilka M., Kania A. 2010: Zarządzanie środowiskowe i systemy zarządzania środowiskowego, wyd. Politechnika Śląska, Gliwice.
<b>Warunki zaliczenia przedmiotu</b>		
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.		