



## KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu		Nazwa przedmiotu	w jęz. polskim	<b>Ekologistyka</b>
			w jęz. angielskim	<b>Green logistics</b>

Kierunek	<b>Innowacyjna Gospodarka</b>
Specjalność	<b>Systemy Transportowe i Logistyczne</b>
Poziom kształcenia	<b>studia pierwszego stopnia</b>
Forma studiów	<b>niestacjonarne</b>
Profil kształcenia	<b>ogólnoakademicki</b>
Status przedmiotu	<b>obowiązkowy</b>
Rygor	<b>zaliczenie z oceną</b>

Semestr studiów	Liczba punktów ECTS	Liczba godzin w tygodniu				Liczba godzin w semestrze			
		W	C	L	P	W	C	L	P
V	2					9	9		
<b>Razem w czasie studiów</b>						<b>18</b>			

<b>Wymagania w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji</b>
Wiedza z zakresu podstaw logistyki i systemów transportowych.

<b>Cele przedmiotu</b>
Wyposażenie studenta w podstawową wiedzę i umiejętności niezbędne do prowadzenia gospodarki odpadami z uwzględnieniem logistycznych problemów z ich zagospodarowaniem. Zapoznanie studenta z wiedzą dotyczącą negatywnych efektów zewnętrznych transportu i logistyki oraz instrumentami polityki ekologicznej mającymi na celu ich redukcję. Kształtowanie świadomości ekologicznej studenta oraz uwrażliwienie go na problemy ekologiczne.

<b>Osiągane efekty uczenia się dla przedmiotu (EKP)</b>		
Symbol	Po zakończeniu przedmiotu student:	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
EKP_01	zna koncepcję i genezę ekologistyki oraz logistyki zwrotnej; omawia ich znaczenie we współczesnej gospodarce.	NK_W02
EKP_02	zna pojęcie odpadów i gospodarki odpadami; potrafi klasyfikować odpady z uwzględnieniem logistycznych problemów z ich zagospodarowaniem.	NK_W02; NK_U01
EKP_03	zna podstawowe uwarunkowania prawne w zakresie gospodarki odpadami oraz ilustruje ich wpływ na kształtowanie systemu gospodarki odpadami.	NK_W05; NK_W07
EKP_04	analizuje i ocenia system gospodarki odpadami w danym kraju lub jednostce (firma, instytucja, miasto) i proponuje konieczne zmiany, uzasadniając je.	NK_U03; NK_U12
EKP_05	ma wiedzę na temat wpływu transportu i logistyki na środowisko naturalne oraz zdrowie i życie człowieka; potrafi wskazać działania zmierzające do ograniczania tego wpływu.	NK_W02; NK_W12
EKP_06	ma wiedzę dotyczącą instrumentów polityki ekologicznej ze szczególnym uwzględnieniem instrumentów stosowanych w ochronie środowiska morskiego, jak również rozumie ich implikacje dla rynków żeglugowych.	NK_W02; NK_W07; NK_W12

EKP_07	rozumie i uzasadnia potrzebę rozwoju „zielonej” logistyki, wskazując determinanty tego rozwoju oraz działania niezbędne dla restrukturyzacji łańcuchów dostaw w kierunku proekologicznym.	NK_W02; NK_W12; NK_U07
--------	---	---------------------------

Treści programowe	Liczba godzin				Odniesienie do EKP
	W	C	L	P	
Podstawy ekologii. Czynniki rozwoju koncepcji ekologii. Ekologia a inne koncepcje społeczno-ekonomiczne (np. zrównoważony rozwój, ekonomia ekologiczna).	0,5				EKP_01
Odpady jako produkt współczesnej gospodarki i społeczeństwa. Klasyfikacja odpadów. System gospodarki odpadami. Ekologiczne, ekonomiczne i prawne uwarunkowania gospodarki odpadami.	0,5	3			EKP_02; EKP_03; EKP_04
Wpływ transportu i logistyki na środowisko naturalne oraz zdrowie i życie człowieka. Koszty zewnętrzne działalności transportowej i logistycznej.	3				EKP_05
Instrumenty polityki ochrony środowiska.	2				EKP_06
Instrumenty polityki ekologicznej w redukcji negatywnych efektów zewnętrznych transportu morskiego. Wpływ instrumentów regulacyjnych na rynki żeglugowe.	3				EKP_06
Logistyka usuwania i recyklingu odpadów komunalnych i opakowaniowych		2			EKP_02; EKP_03; EKP_04
Rola i zadania logistyki zwrotnej w systemie gospodarki odpadami i zarządzaniu łańcuchem dostaw.		2			EKP_01; EKP_02; EKP_04
Determinanty rozwoju „zielonej” logistyki. Restrukturyzacja systemów logistycznych i łańcuchów dostaw w kierunku proekologicznym.		2			EKP_07
<b>Łącznie godzin</b>	<b>9</b>	<b>9</b>			

Metody weryfikacji efektów uczenia się dla przedmiotu									
Symbol EKP	Test	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Kolokwium	Sprawozdanie	Projekt	Prezentacja	Zaliczenie praktyczne	Inne
EKP_01				x					
EKP_02				x			x		
EKP_03				x			x		
EKP_04						x			
EKP_05				x					
EKP_06				x					
EKP_07				x					

Kryteria zaliczenia przedmiotu
Zaliczenie przedmiotu odbędzie się na podstawie: 1. Kolokwium (waga 50%) 2. Praca projektowa w grupach (waga 30%) 3. Prezentacja (waga 20%) Kryterium zaliczenia: min. 60% możliwych do uzyskania punktów w każdym z wyżej wymienionych zadań. Ocena z przedmiotu zaokrągla się do najbliższej oceny ze skali zawartej w Regulaminie studiów AMG. Uwaga: student otrzymuje ocenę powyżej dostatecznej, jeżeli uzyskane efekty kształcenia przekraczają wymagane minimum.

Nakład pracy studenta				
Forma aktywności	Szacunkowa liczba godzin przeznaczona na zrealizowanie aktywności			
	W	C	L	P
Godziny kontaktowe	9	9		
Czytanie literatury	8	7		
Przygotowanie do zajęć ćwiczeniowych, laboratoryjnych, projektowych		11		
Przygotowanie do egzaminu, zaliczenia	11			
Opracowanie dokumentacji projektu/sprawozdania		2		
Uczestnictwo w zaliczeniach i egzaminach	2			
Udział w konsultacjach	1	2		

<b>Łącznie godzin</b>	<b>31</b>	<b>31</b>	
<b>Sumaryczna liczba godzin dla przedmiotu</b>	<b>62</b>		
<b>Sumaryczna liczba punktów ECTS dla przedmiotu</b>	<b>2</b>		
	<b>Liczba godzin</b>	<b>ECTS</b>	
Obciążenie studenta związane z zajęciami praktycznymi	31	1	
Obciążenie studenta na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich	23	1	

<b>Literatura podstawowa</b>
Sadowski A., <i>Ekonomiczne i ekologiczne aspekty stosowania logistyki zwrotnej w obszarze wykorzystania odpadów</i> , Wyd. Uniwersytetu Łódzkiego, Łódź 2010. Szołtysek J., <i>Logistyka zwrotna</i> , Instytut Logistyki i Magazynowania, Poznań 2009. Korzeń Z., <i>Ekologistyka</i> , Instytut Logistyki i Magazynowania, Poznań 2001. Żylicz T., <i>Ekonomia środowiska i zasobów naturalnych</i> , PWN, Warszawa, 2004.
<b>Literatura uzupełniająca</b>
Konecka S., Fajfer P., Wojciechowski A., Matulewski M., <i>Systemy Logistyczne</i> , Instytut Logistyki i Magazynowania, Poznań 2007. Korzeniowski A., Skrzypek M., <i>Ekologistyka zużytych opakowań</i> , Instytut Logistyki i Magazynowania, Poznań 1999 Rosik-Dulewska C., <i>Podstawy gospodarki odpadami</i> , PWN, Warszawa 2015.

<b>Osoba odpowiedzialna za przedmiot</b>	
dr Magdalena Klopott	KLiST
<b>Pozostałe osoby prowadzące przedmiot</b>	
mgr Karolina Gwarda	KLiST