



KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu		Nazwa przedmiotu	w jęz. polskim	Ekologistyka
			w jęz. angielskim	Green logistics

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

Semestr studiów	Liczba punktów ECTS	Liczba godzin w tygodniu				Liczba godzin w semestrze			
		W	C	L	P	W	C	L	P
V	2	1	1			15	15		
Razem w czasie studiów						30			

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

Cele przedmiotu
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.

Osiągane efekty uczenia się dla przedmiotu (EKP)		
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).	1				EKP_01
Odpady jako produkt współczesnej gospodarki i społeczeństwa. Klasyfikacja odpadów. System gospodarki odpadami. Ekologiczne, ekonomiczne i prawne uwarunkowania gospodarki odpadami.	1	4			EKP_02; EKP_03; EKP_04
Wpływ transportu i logistyki na środowisko naturalne oraz zdrowie i życie człowieka. Koszty zewnętrzne działalności transportowej i logistycznej.	4				EKP_05
Instrumenty polityki ochrony środowiska.	3				EKP_06
Instrumenty polityki ekologicznej w redukcji negatywnych efektów zewnętrznych transportu morskiego. Wpływ instrumentów regulacyjnych na rynki żeglugowe.	4				EKP_06
Logistyka usuwania i recyklingu odpadów komunalnych i opakowaniowych		3			EKP_02; EKP_03; EKP_04
Rola i zadania logistyki zwrotnej w systemie gospodarki odpadami i zarządzaniu łańcuchem dostaw.		3			EKP_01; EKP_02; EKP_04
Determinanty rozwoju „zielonej” logistyki. Restrukturyzacja systemów logistycznych i łańcuchów dostaw w kierunku proekologicznym.	2	2			EKP_07
Wizyta studyjna w przedsiębiorstwie gospodarki odpadami.		3			EKP_04
Łącznie godzin	15	15			

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	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 i sprawozdanie (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	15	15		
Czytanie literatury	8	5		
Przygotowanie do zajęć ćwiczeniowych, laboratoryjnych, projektowych		7		
Przygotowanie do egzaminu, zaliczenia	5			
Opracowanie dokumentacji projektu/sprawozdania		2		
Uczestnictwo w zaliczeniach i egzaminach	2			

Udział w konsultacjach	1	2		
Łącznie godzin	31	31		
Sumaryczna liczba godzin dla przedmiotu	62			
Sumaryczna liczba punktów ECTS dla przedmiotu	2			
	Liczba godzin		ECTS	
Obciążenie studenta związane z zajęciami praktycznymi	31		1	
Obciążenie studenta na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich	35		1	

Literatura podstawowa
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.
Literatura uzupełniająca
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.

Osoba odpowiedzialna za przedmiot	
dr Magdalena Klopott	KLiST
Pozostałe osoby prowadzące przedmiot	
mgr Karolina Gwarda	KLiST