

KARTA ZAJĘĆ (SYLABUS)

(forma uproszczona)

1. Zajęcia i ich usytuowanie w harmonogramie realizacji programu

1. Jednostka prowadząca kierunek studiów	Instytut Nauk Technicznych
2. Nazwa kierunku studiów	Inżynieria transportu i logistyki
3. Forma prowadzenia studiów	stacjonarne
4. Profil studiów	praktyczny
5. Poziom studiów	studia I stopnia
6. Nazwa zajęć	Ekologistyka
7. Kod zajęć	K 28
8. Poziom/kategoria zajęć	zajęcia: kształcenia kierunkowego
9. Status zajęć	obowiązkowy
10. Usytuowanie zajęć w harmonogramie realizacji zajęć	semestr III
11. Język wykładowy	polski
12. Liczba punktów ECTS	2

2. Formy zajęć dydaktycznych i ich wymiar w harmonogramie realizacji programu studiów

Wykład W	Ćwiczenia C	Laboratorium L	Projekt P	Konwersatorium K	Praktyka PZ	Inne
15	15				-	-

3. Cele zajęć

C1	Poznanie zależności pomiędzy logistyką a środowiskiem naturalnym oraz reguł prawnych dotyczących gospodarki odpadowej.
C2	Nabycie umiejętności w zakresie istotnych mechanizmów przepływu dóbr fizycznych w gospodarce.

4. Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji

A. Wiedza z zakresu nauki o materiałach oraz prawa transportowego.

5. Efekty uczenia się dla zajęć, wraz z odniesieniem do efektów uczenia się określonych dla kierunku

Lp.	Opis efektów uczenia się dla zajęć	Odniesienie do efektów uczenia się określonych dla kierunku - identyfikator efektów uczenia się
W_01	Zna istotę logistyki zwrotnej oraz cyrkulacji dóbr fizycznych w gospodarce oraz podstawowe zasady zagospodarowania odpadów, rozumie konieczność odzyskiwania surowców.	P6S_WG – K_W19
U_01	Potrafi zidentyfikować podstawowe zjawiska wpływające na przebieg procesów transportowych i logistycznych, w tym na stan środowiska naturalnego i zasobów naturalnych.	P6S_UW – K_U11
K_01	Ma świadomość odpowiedzialności za kształtowanie i stan środowiska naturalnego.	P6S_KR – K_K07

6. Treści kształcenia – oddzielnie dla każdej formy zajęć dydaktycznych

Wykład

Lp.	Tematyka zajęć – szczegółowy opis bloków tematycznych	Liczba godzin
W1	Założenia koncepcyjne ekologii.	2
W2	Analiza wybranych przykładów globalnych problemów determinujących ekologię.	2
W3	Podstawowe podziały odpadów. Procesy recykulacji materiałów odpadowych w gospodarce.	3
W4	Logistycznie zorientowany system zagospodarowania odpadów.	3
W5	Istota cyrkulacji dóbr fizycznych w gospodarce. Praktyczne aspekty transgranicznego przemieszczania odpadów.	3
W6	Metody postępowania z przykładowymi grupami odpadów (odpady komunalne, budowlane, górnicze, motoryzacyjne, szkodliwe).	2
Razem		15

Ćwiczenia

C1	Istota cyrkulacji dóbr fizycznych w gospodarce.	3
C2	Analiza wybranych przykładów globalnych problemów determinujących ekologię.	3
C3	Procesy recykulacji materiałów odpadowych w gospodarce.	3
C4	Praktyczne aspekty transgranicznego przemieszczania odpadów.	3
C5	Logistycznie zorientowany system zagospodarowania odpadów.	3
Razem		15

7. Metody weryfikacji efektów uczenia się /w odniesieniu do poszczególnych efektów

Symbol efektu uczenia się	Forma weryfikacji						
	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Kolokwium	Projekt	Sprawdzian wejściowy	Sprawozdanie	Inne
W_01			X				
U_01			X				
K_01							X

8. Obciążenie pracą studenta

	Forma aktywności	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności	
	Udział w wykładach	15	
	Udział w ćwiczeniach	15	

	<i>Udział w konwersatoriach/laboratoriach/projektach</i>		
	<i>Udział w praktyce zawodowej</i>		
	<i>Udział nauczyciela akademickiego w egzaminie</i>		
	<i>Udział w konsultacjach</i>	5	
	Suma godzin, w ramach zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia	35	
	<i>Samodzielne przygotowanie do zajęć innych niż kształtujące umiejętności praktyczne</i>	5	
	<i>Samodzielne przygotowanie do zajęć kształtujących umiejętności praktyczne</i>	15	
	<i>Przygotowanie do konsultacji</i>	3	
	<i>Przygotowanie do egzaminu i kolokwium</i>	2	
	Suma godzin pracy własnej studenta	25	
	Sumaryczne obciążenie studenta	60	
	<i>Liczba punktów ECTS za zajęcia</i>	2	
	<i>Obciążenie studenta zajęciami kształtującymi umiejętności praktyczne</i>	30	
	<i>Liczba punktów ECTS za zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne</i>	1	
	<i>Liczba godzin zajęć prowadzonych z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość</i>		
	<i>Liczba punktów ECTS przypisana do zajęć prowadzonych z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość</i>		