

KARTA MODUŁU

I. OGÓLNE INFORMACJE O MODULE

PAŃSTWOWA WYŻSZA SZKOŁA ZAWODOWA IM. WITELONA W LEGNICY WYDZIAŁ NAUK TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH

Kierunek studiów:	LOGISTYKA I TRANSPORT						
Poziom studiów:	studia pierwszego stopnia						
Profil studiów:	praktyczny						
Forma studiów:	stacjonarne/niestacjonarne						
Nazwa modułu:	Zarządzanie jakością w logistyce						
Rodzaj modułu:	obowiązkowy						
Język wykładowy:	język polski*						
Rok studiów:	4	Formy prowadzenia zajęć wraz z liczbą godzin dydaktycznych:					
Semestr:	7	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Warsztat	Seminarium
Liczba punktów ECTS ogółem:	1	15/8	-	-	15/8	-	-
Forma zaliczenia:	zaliczenie na ocenę						
Wymagania wstępne:	bez wymagań wstępnych						

II. CELE KSZTAŁCENIA

Cele kształcenia:

- Cel 1:**Rozumienie koncepcji ekologii
Cel 2:Zapoznanie z analizą systemu gospodarki odpadami

III. EFEKTY UCZENIA SIĘ WRAZ Z ODNIESIENIEM DO EFEKTÓW KIERUNKOWYCH ORAZ METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW

Efekt	Student, który zaliczył moduł w zakresie:	Odniesienie do efektów kierunkowych	Metody weryfikacji
wiedzy:			
W01	Student zna związki logistyki z systemami proekologicznego zarządzania	KILT_W13	Zaliczenie pisemne z wykładu
umiejętności:			
U01	Student rozumie istoty i znaczenia bilansu ekologicznego przedsiębiorstwa	KILT_U12	Projekt i referowanie na ćwiczeniach
kompetencji społecznych:			
-	Student rozumie istotę stosowania światowych norm i standardów zarządzania środowiskowego	KILT_U02	Projekt i referowanie na ćwiczeniach

IV. TREŚCI PROGRAMOWE

Treści programowe (tematyka zajęć, zaprezentowana z podziałem na poszczególne formy zajęć z określeniem liczby godzin potrzebnych na ich realizację)

wykład		
Kod	Tematyka zajęć	Liczba godzin 15/8
w1	Założenia koncepcyjne ekologii	2/1
w2	Procesy recykulacji materiałów odpadowych w gospodarce	2/1
w3	Bilanse ekologiczne w systemach logistycznych	2/1
w4	Ekologiczne aspekty polityki transportowej Unii Europejskiej	2/1

w5	Projektowanie wyrobów zorientowanych na recykling	3/2
w6	Proekologiczne systemy zarządzania	2/1
w7	Kolokwium zaliczeniowe	2/1
projekt		
Kod	Tematyka zajęć	Liczba godzin 15/8
pr1		4/2
pr2		4/2
pr3		4/2
pr4		3/2

V. METODY KSZTAŁCENIA, NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

- 1. Metody kształcenia:**
Wykład multimedialny
Ćwiczenia problemowe (referowanie + projekt)
- 2. Narzędzia (środki) dydaktyczne:**
Tablica multimedialna (wykład i ćwiczenia, dostęp do Internetu)

VI. FORMA I KRYTERIA ZALICZENIA MODUŁU

Forma zaliczenia modułu.

Kryteria oceny formującej:

1. Obserwacja zachowań
2. Projekt i referat
3. Prezentacja ustna

Kryteria ocenypodsumowującej

1. Zaliczeniepisemne z wykładu:

50-59% - ocena dostateczna,
60-69% - ocena dostateczna plus,
70-79% - ocena dobra,
80-89% - ocena dobra plus,
powyżej 90% - ocena bardzo dobra.

2. Aktywność na zajęciach

Na ocenę 3,0: student zna podstawowe metody i narzędzia, potrafi przy pomocy prowadzącego rozwiązać proste zadania.
Na ocenę 3,5: zna podstawowe metody i narzędzia, potrafi samodzielnie rozwiązać proste zadania.
Na ocenę 4,0: zna metody i narzędzia omawiane na zajęciach, potrafi je samodzielnie zastosować.
Z pomocą prowadzącego potrafi rozwiązać zadania typowe.
Na ocenę 4,5: zna metody i narzędzia omawiane na zajęciach, potrafi je samodzielnie zastosować. Samodzielnie potrafi rozwiązać zadania typowe.
Na ocenę 5: zna metody i narzędzia omawiane na zajęciach, potrafi je samodzielnie zastosować. Samodzielnie potrafi rozwiązać zadania typowe. Jest aktywny na zajęciach.

Ocena podsumowująca:

Ocena modułu: średnia ocen z poszczególnych form zajęć.

VII. BILANS PUNKTÓW ECTS - NAKŁAD PRACY STUDENTA

Kategoria	Obciążenie studenta
Liczba godzin realizowanych przy bezpośrednim udziale nauczyciela (godziny kontaktowe)	30/16
Udział w wykładach	15/8
Udział w innych formach zajęć (projekt)	15/8
Inne (jakie?)	-
Samodzielna praca studenta (godziny niekontaktowe)	30/40
Przygotowanie do wykładu	-

Przygotowanie do innych form zajęć (projekt)	10/10
Przygotowanie do egzaminu	10/20-
Przygotowanie do zaliczenia innych zajęć (ćwiczenia)	-
Inne (np. gromadzenie materiałów do projektu, kwerenda internetowa, opracowanie prezentacji multimedialnej itp.)	10/10
Łączna liczba godzin	60/56
Punkty ECTS za moduł	3

VIII. ZALECANA LITERATURA

Literatura podstawowa:

1. Korzeniowski A., Skrzypek M., *Ekologistyka zużytych opakowań*, Poznań 1999.
2. Korzeń Z., *Ekologistyka*, Poznań 2001.
3. Matulewski M., Konecka S., Fajfer P., Wojciechowski A., *Systemy logistyczne. Komponenty. Działania. Przykłady*, Poznań 2008.

Literatura uzupełniająca:

1. Ustawa z 14 grudnia 2012 r o *odpadach*, tj. Dz.U. 2017, poz. 785.
2. Żakowska H., *Odpady opakowaniowe*, Warszawa 2003.

*należy odpowiednio wypełnić

**należy wpisać formę/formy przypisane do modułu określone w programie studiów (wykład, ćwiczenia, seminarium, konwersatorium, lektorat, laboratorium, warsztat, projekt, zajęcia praktyczne, zajęcia terenowe, zajęcia wychowania fizycznego, praktyka zawodowa, inne)

*** proszę wpisać odpowiednie kryteria oceny formującej i podsumowującej