

KARTA MODUŁU

I. OGÓLNE INFORMACJE O MODULE

COLLEGIUM WITELONA UCZELNIA PAŃSTOWA WYDZIAŁ NAUK TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH

Kierunek studiów:	LOGISTYKA I TRANSPORT						
Poziom studiów:	studia pierwszego stopnia						
Profil studiów:	praktyczny						
Forma studiów:	stacjonarne/niestacjonarne						
Nazwa modułu:	Ekologistyka						
Rodzaj modułu:	obowiązkowy						
Język wykładowy:	język polski*						
Rok studiów:	IV	Formy prowadzenia zajęć wraz z liczbą godzin dydaktycznych:					
Semestr:	VII	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Warsztat	Seminarium
Liczba punktów ECTS ogółem:	1	15/8	-	-	15/8	-	-
Forma zaliczenia:	zaliczenie na ocenę						
Wymagania wstępne:	wiedza z modułu: „Zarządzanie łańcuchem dostaw”						

II. CELE KSZTAŁCENIA

Cele kształcenia:

- Cel 1:** Rozumienie koncepcji ekologistyki
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 istotę i znaczenia bilansu ekologicznego przedsiębiorstwa	KILT_U12	Projekt i referowanie na ćwiczeniach
kompetencji społecznych:			
K1	Student rozumie istotę stosowania światowych norm i standardów zarządzania środowiskowego	KILT_K02	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)

Wykłady

Kod	Tematyka zajęć	Liczba godzin 15/8
w1	Założenia i koncepcyjne ekologistyki	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	Zarządzanie odzyskiem produktów	3/2
pr2	Produkty wadliwe – wycofywanie z rynku	3/1
pr3	Odpady i ich recykling	3/2
pr4	Cykl życia produktu	2/1
pr5	Ekoprojektowanie - przykłady	2/1
pr6	Zaliczenie : ocena projektu i jego prezentacji	2/1
V. METODY KSZTAŁCENIA, NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE		
<p>1. Metody kształcenia: Wykład multimedialny Ćwiczenia projektowe problemowe (referowanie + projekt)</p> <p>2. Narzędzia (środki) dydaktyczne: Tablica multimedialna (wykład i ćwiczenia, dostęp do Internetu)</p>		
VI. FORMA I KRYTERIA ZALICZENIA MODUŁU		
<p>Forma zaliczenia modułu. Zaliczenie na ocenę</p> <p>Kryteria oceny formującej:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Obserwacja zachowań 2. Projekt i referat 3. Prezentacja ustna <p>Kryteria oceny podsumowującej</p> <p>1. Zaliczenie pisemne 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.</p> <p>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.</p> <p>Ocena podsumowująca: Ocena modułu: średnia ocen z poszczególnych form zajęć.</p>		
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)		-/14

Przygotowanie do wykładu	-/4
Przygotowanie do innych form zajęć (projekt)	-/5
Przygotowanie do egzaminu	-
Przygotowanie do zaliczenia innych zajęć (projekt)	-
Inne (np. gromadzenie materiałów do projektu, kwerenda internetowa, opracowanie prezentacji multimedialnej itp.)	-/5
Łączna liczba godzin	30
Punkty ECTS za moduł	1

VIII. ZALECANA LITERATURA

Literatura podstawowa:

1. Szymonik A., *Ekologistyka. Teoria i praktyka*. Difin Warszawa 2018.
2. Bentyń Z., Golembaska E., Majchrzak-Lepczyk J., *Eurologistyka*, Wydawnictwo Naukowe PWN Warszawa 2015.
3. Hordyńska M., *Ekologistyka i zagospodarowanie odpadów*. Wyd. Pol. Śląskiej 2017.

Literatura uzupełniająca:

1. Ustawa z 14 grudnia 2012 r o *odpadach*, tj. Dz.U. 2017, poz. 785.
2. Bauman-Kaszubska H., Kruczek M., Ciosmak M., *Logistyka gospodarki odpadami. Ekologistyka, odpady komunalne i medyczne*. TEXTER Wydawnictwo Naukowe Warszawa 2017.

*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