

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		
1. Metody kształcenia: Wykład multimedialny Ćwiczenia projektowe problemowe (referowanie + projekt)		
2. Narzędzia (środki) dydaktyczne: Tablica multimedialna (wykład i ćwiczenia, dostęp do Internetu)		
VI. FORMA I KRYTERIA ZALICZENIA MODUŁU		
1. Sposób zaliczenia: zaliczenie z oceną 2. Formy zaliczenia: Wykład: praca pisemna Projekt: przygotowanie projektu 3. Podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne określone są indywidualnie, jednak powinny zachować adekwatność wobec zaplanowanych efektów uczenia się		
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
Samodzielna praca studenta (godziny niekontaktowe)		-/14
Przygotowanie do wykładu		-/4
Przygotowanie do innych form zajęć (projekt)		-/10
Przygotowanie do egzaminu		-
Przygotowanie do zaliczenia innych zajęć (projekt)		-
Łączna liczba godzin		30
Punkty ECTS za moduł		1
VIII. ZALECANA LITERATURA		
Literatura podstawowa: <ol style="list-style-type: none"> 1. Szymonik A., <i>Ekologistyka. Teoria i praktyka</i>. Difin Warszawa 2018. 2. Bentyń Z., Gołomska E., Majchrzak-Lepczyk J., <i>Eurologistyka</i>, Wydawnictwo Naukowe PWN Warszawa 2015. 3. Hordyńska M., <i>Ekologistyka i zagospodarowanie odpadów</i>. Wyd. Pol. Śląskiej 2017. 		
Literatura uzupełniająca: <ol style="list-style-type: none"> 1. Ustawa z 14 grudnia 2012 r o odpadach, tj. Dz.U. 2017, poz. 785. 2. Bauman-Kaszubska H., Kruczek M., Ciosmak M., <i>Logistyka gospodarki odpadami. Ekologistyka, odpady komunalne i medyczne</i>. 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