Opis zajęć (sylabus): Ekologistyka

Nazwa zajęć:	**Ekologistyka**	**ECTS**	**4**
Nazwa zajęć w j. angielskim:	Eco-Logistics		
Zajęcia dla kierunku studiów:	**Logistyka**		

Język wykładowy: **polski**		Poziom studiów: **1**	
Forma studiów: **stacjonarne i niestacjonarne**	Status zajęć: **kierunkowy - obowiązkowy**	Numer semestru: **5** **semestr zimowy**	
Rok akademicki, od którego obowiązuje opis (rocznik):		**2019/2020**	Numer katalogowy: **EKR-L-1SZ-5-03-KO-2019**

Koordynator zajęć:	**Sobolewska Agnieszka, dr**		
Prowadzący zajęcia:	**Sobolewska Agnieszka, dr** **pracownicy Katedry Ekonomiki Rolnictwa i MSG**		
Jednostka realizująca:	**Katedra Ekonomii Międzynarodowej i Agrobiznesu**		
Jednostka zlecająca:	**Wydział Ekonomiczny**		
Założenia, cele i opis zajęć:	a. Uświadomienie studentom, że każde działanie ludzkie, w szczególności działalność gospodarcza, w tym działalność logistyczna, ma bardzo istotny wpływ na stan i zmiany w środowisku naturalnym. b. Zapoznanie studentów z założeniami koncepcyjnymi ekologistyki, współczesnymi tendencjami proekologicznymi w branży transportowo-logistycznej oraz regulacjami prawnymi gospodarki odpadowej. c. Zapoznanie ze standardowymi proekologicznymi systemami zarządzania, metodą sporządzania bilansu ekologicznego elementów systemów logistycznych i nauczenie jej wykorzystywania. d. Termin zaliczenia ćwiczeń: prace projektowe oddane w trakcie semestru. **Wykład** Założenia koncepcyjne ekologistyki, istota i cele. Regulacje prawne ochrony środowiska ze szczególnym odniesieniem do gospodarki odpadami. Bilanse ekologiczne w systemach logistycznych. Proekologiczne systemy zarządzania w logistyce. Proekologicznie zorientowany system gospodarki odpadami. Recyrkulacja materiałów odpadowych oraz przepływ sprzężonych z nią informacji, procesy gromadzenia, segregowania, przetwarzania oraz ponownego wykorzystania odpadów. Ekologistyka miejska. Ekologiczne aspekty polityki transportowej UE. **Ćwiczenia** Sporządzenie porównawczej analizy oddziaływania na środowisko naturalne w cyklu życia różnych rodzajów opakowań hurtowych w handlu jabłkami przy użyciu specjalistycznego programu komputerowego SimaPro.		
Formy dydaktyczne, liczba godzin:	a. wykład - liczba godzin: stacj: 15, niestacj. 8 b. ćwiczenia projektowe - liczba godzin: stacj: 15, niestacj. 16		
Metody dydaktyczne:	rozwiązywanie problemu, wykład konwersacyjny, indywidualne projekty studenckie		
Wymagania formalne i założenia wstępne:	Podstawy logistyki		
Efekty uczenia się:	**Wiedza - Zna i rozumie:** 1. Zna i rozumie ekologiczne uwarunkowania prowadzenia działalności związanej z obsługą logistyczną 2. Zna i rozumie zadania logistyki zwrotnej	**Umiejętności - Potrafi:** 3. Potrafi wykorzystując nowoczesny program komputerowy sporządzić analizę porównawczą wpływu na środowisko cyklu życia produktów, procesów. 4. Potrafi organizować pracę w sposób indywidualny	**Kompetencje - Jest gotów do:** 5. Jest gotów do prowadzenia działalności zawodowej uwzględniając interes publiczny szczególnie w dziedzinie zachowania walorów środowiska przyrodniczego
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:	egzamin pisemny (efekty: 1,2), ocena wykonania zadania projektowego (efekty: 1,3,4), ocena aktywności w trakcie zajęć (efekty: 4,5)		
Forma dokumentacji osiągniętych efektów uczenia się:	złożone projekty, zestaw pytań		
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową:	egzamin pisemny - 50%, ocena wykonania zadania projektowego - 40%, ocena aktywności w trakcie zajęć - 10%		
Miejsce realizacji zajęć:	Sala dydaktyczna		

Literatura podstawowa i uzupełniająca:
1. Szołtysek J., Twaróg S. (2017). Logistyka zwrotna teoria i praktyka. PWE, War-szawa 2. Szymoniuk A. (2018). Ekologistyka. Teoria i praktyka. Difin, Warszawa 3. Adamczyk W. (2004). Ekologia wyrobów. PWE, Warszawa
Uwagi:

Wskaźniki ilościowe charakteryzujące moduł/przedmiot:	
Szacunkowa sumaryczna liczba godzin pracy studenta (kontaktowych i pracy własnej) niezbędna dla osiągnięcia zakładanych dla zajęć efektów uczenia się - na tej podstawie należy wypełnić pole ECTS:	**100/100**
Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia:	**1.36/0.8 ECTS**

Tabela zgodności kierunkowych efektów uczenia się z efektami przedmiotu:

Kategoria efektu	Efekty uczenia się dla zajęć:	Odniesienie do efektów dla programu studiów dla kierunku	Oddziaływanie zajęć na efekt kierunkowy*)
Wiedza	1. Zna i rozumie ekologiczne uwarunkowania prowadzenia działalności związanej z obsługą logistyczną	L1_KW06	3
	2. Zna i rozumie zadania logistyki zwrotnej	L1_KW05	2
Umiejętności	3. Potrafi wykorzystując nowoczesny program komputerowy sporządzić analizę porównawczą wpływu na środowisko cyklu życia produktów, procesów.	L1_KU04	2
	4. Potrafi organizować pracę w sposób indywidualny	L1_KU06	1
Kompetencje	5. Jest gotów do prowadzenia działalności zawodowej uwzględniając interes publiczny szczególnie w dziedzinie zachowania walorów środowiska przyrodniczego	L1_KK04	3

*) 3 – zaawansowany i szczegółowy, 2 – znaczący, 1 – podstawowy