

Informacje podstawowe

Nazwa przedmiotu	Zarządzanie środowiskiem w przedsiębiorstwie i gminie		
Kod przedmiotu	WB-IS-41-25		
Wydział	Kierunek	Poziom studiów	I stopień
WBNS	Inżynieria Środowiska	Profil studiów	praktyczny
		Forma studiów	stacjonarne
		Moduł specjalnościowy	-
Dyscyplina naukowa, do której odnoszą się efekty uczenia się	inżynieria środowiska górnictwo i energetyka		
Obowiązuje od roku akademickiego	2019/2020		
Prowadzący przedmiot	dr inż. Damian Panasiuk		
Rok studiów	IV	Semestr	VII
Status przedmiotu <i>(obowiązkowy, do wyboru)</i>	obowiązkowy	Język wykładowy	polski
Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się <i>(symbole)</i>	Wykład: IS1P_W01, IS1P_W02, IS1P_W03, IS1P_U13, IS1P_K01, IS1P_K04 Ćwiczenia: IS1P_W01, IS1P_U01, IS1P_U05, IS1P_U13, IS1P_K01, IS1P_K04		
Cele przedmiotu	Celem wykładu i ćwiczeń jest zapoznanie studentów z ogólnym systemem zarządzania środowiskiem w Polsce, instytucjami oraz instrumentami prawnymi, ekonomicznymi i społecznymi stosowanymi w zarządzaniu środowiskiem. Zakres tematyczny ćwiczeń obejmuje także systemy zarządzania środowiskowego stosowane w przedsiębiorstwie i gminie. Należą do nich Program Czystszej Produkcji, Norma ISO - 14001 oraz System ekozarządzania i audytu EMAS.		
Rodzaj zajęć <i>(wybór z listy*)</i>			
Informacje szczegółowe			
Metody dydaktyczne <i>(dostosowane do przedmiotowych efektów uczenia się)</i>	Wykład: - wykład konwersatoryjny. Ćwiczenia: - metoda projektu, opracowanie raportu wdrażania etapu strategii EMAS w organizacji		
Liczba godzin	30 h wykład 15 h ćwiczenia	Liczba ECTS	3
Wymagania wstępne	Znajomość podstaw ekonomii i zarządzania		
Opis przedmiotu <i>(zakres tematyczny na końcu pliku)</i>			

Literatura obowiązkowa	<p>1. Graczyk A. (red.), Zarządzanie środowiskowe w przedsiębiorstwie, Wyd. Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu, Wrocław 2008,</p> <p>2. Broniewicz E., Godlewska J., Miłaszewski R. (red.), Ekonomia i zarządzanie ochroną środowiska dla inżynierów, Wyd. Politechniki Białostockiej, Białystok 2009.</p> <p>3. EMAS easy. Poradnik dotyczący wdrażania EMAS w MŚP, Komisja Europejska. Dyrekcja Generalna ds. Środowiska, 2007, Internetowy poradnik EMAS dla MŚP, https://op.europa.eu/pl/publication-detail/-/publication/a46da1ae-ede-47aa-b871-d13baa946379</p>
Literatura uzupełniająca	<p>1. Ejdys J., Kobylińska U., Lulewicz A., Zintegrowane systemy zarządzania jakością, środowiskiem i bezpieczeństwem pracy. Teoria i praktyka, Wyd. Politechniki Białostockiej, Białystok 2006,</p> <p>2. Ekozarządzanie w przedsiębiorstwie. Podręcznik, Centrum Informacji o Środowisku, Warszawa 2010.</p>
Kryteria oceny końcowej (składowe zaliczenia wraz z wagą)	<p>Wykład: aktywność na wykładach, studenci regularnie chodzący na wykłady mają prawo do kolokwium w terminie zerowym, - kolokwium zaliczeniowe testowe, punktacja: >50% - 3,0 >60% - 3,5 >70% - 4,0 >80% - 4,5 >90% - 5,0.</p> <p>Ćwiczenia: - obecność na zajęciach, - opracowanie raportu wdrażania etapu strategii EMAS w organizacji, punktacja: >50% - 3,0 >60% - 3,5 >70% - 4,0 >80% - 4,5 >90% - 5,0.</p>

Opis nakładu pracy studenta w ECTS

Kontakt z prowadzącym	Aktywność	Liczba godzin	Razem liczba godzin/ECTS
bezpośredni	udział w zajęciach	45	50 h/2 ETCS
	udział w zaliczeniach poza zajęciami	2	
	udział w konsultacjach	3	
praca własna	przygotowanie do zaliczenia	15	40 h/1 ECTS
	przygotowanie projektu	25	

	Łącznie:	90	90 h/3 ECTS
--	----------	----	-------------

Opis przedmiotowych efektów uczenia się i sposoby ich weryfikacji

Kategoria efektu (W, U, K)	Numer efektu	Opis przedmiotowych efektów uczenia się <i>(wyłącznie czasownikami operacyjnymi - czynności, które da się zweryfikować, mierzalne)</i>	Sposoby weryfikacji efektów uczenia się <i>(np.: kolokwium pisemne, egzamin ustny, egzamin pisemny, sprawozdanie, prezentacja na zajęciach, raport, projekt indywidualny, grupowy i in.)</i>
IS1P_W01	1	Absolwent zna i rozumie w zaawansowanym stopniu – wybrane fakty, obiekty i zjawiska oraz dotyczące ich metody i teorie wyjaśniające złożone zależności między nimi, stanowiące podstawową wiedzę ogólną z zakresu inżynierii środowiska tworzącą podstawy teoretyczne, uporządkowaną i podbudowaną teoretycznie wiedzę obejmującą kluczowe zagadnienia oraz wybrane zagadnienia z zakresu wiedzy szczegółowej – właściwe dla programu studiów, jak również zastosowania praktyczne tej wiedzy w działalności zawodowej związanej z ich kierunkiem.	kolokwium pisemne
IS1P_W02	2	Absolwent zna i rozumie fundamentalne dylematy współczesnej cywilizacji – podstawowe ekonomiczne, prawne, etyczne i inne uwarunkowania różnych rodzajów działalności zawodowej związanej z inżynierią środowiska, w tym podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego. Podstawowe zasady tworzenia i rozwoju różnych form przedsiębiorczości,	kolokwium pisemne

IS1P_W03	3	Absolwent zna i rozumie podstawowe procesy zachodzące w cyklu życia urządzeń, obiektów i systemów technicznych,	kolokwium pisemne
IS1P_U13	4	Absolwent potrafi dostrzegać ich aspekty systemowe i pozatechniczne, w tym aspekty etyczne.	kolokwium pisemne
IS1P_K01	5	Absolwent jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i odbieranych treści.	kolokwium pisemne
IS1P_K04	6	Absolwent jest gotów do inicjowania działań na rzecz interesu publicznego.	kolokwium pisemne
IS1P_W01	7	Absolwent zna i rozumie w zaawansowanym stopniu – wybrane fakty, obiekty i zjawiska oraz dotyczące ich metody i teorie wyjaśniające złożone zależności między nimi, stanowiące podstawową wiedzę ogólną z zakresu inżynierii środowiska tworzącą podstawy teoretyczne, uporządkowaną i podbudowaną teoretycznie wiedzę obejmującą kluczowe zagadnienia oraz wybrane zagadnienia z zakresu wiedzy szczegółowej – właściwe dla programu studiów, jak również zastosowania praktyczne tej wiedzy w działalności zawodowej związanej z ich kierunkiem.	projekt grupowy
IS1P_U01	8	Absolwent potrafi wykorzystywać posiadaną wiedzę – formułować i rozwiązywać złożone i nietypowe problemy oraz wykonywać zadania w warunkach nie w pełni przewidywalnych przez: właściwy dobór źródeł oraz informacji z nich pochodzących,	projekt grupowy
IS1P_U05	9	Absolwent potrafi komunikować się z otoczeniem z użyciem specjalistycznej terminologii,	projekt grupowy
IS1P_U13	10	Absolwent potrafi dostrzegać ich aspekty systemowe i pozatechniczne, w tym aspekty etyczne.	projekt grupowy

IS1P_K01	11	Absolwent jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i odbieranych treści.	projekt grupowy
IS1P_K04	12	Absolwent jest gotów do inicjowania działań na rzecz interesu publicznego.	projekt grupowy

Treści programowe

Forma zajęć (stacjonarna/ online): wykład	Liczba godzin
1. Ogólny model zarządzania środowiskiem w Polsce	3
2. Polityka ekologiczna państwa	3
3. Instytucje w ochronie środowiska	3
4. Instrumenty prawne w zarządzaniu środowiskiem	3
5. Instrumenty ekonomiczno-społeczne w zarządzaniu środowiskiem	3
6. Podstawy zarządzania środowiskowego w organizacji	3
7. Program Czystszej Produkcji	3
8. Norma ISO-14001	3
9. System ek zarządzania i audytu EMAS	3
10. Marketing produktów i usług ekologicznych	3
Łącznie godzin:	30
Forma zajęć (stacjonarna/ online): ćwiczenia	Liczba godzin
1. Wprowadzenie, opracowywanie ekomap (kroki 1-10)	2
2. Konsultacje rozdziału	2
3. Od ekomappingu do EMAS (kroki 11-30)	2
4. Konsultacje rozdziału	2
5. Konsultacje raportu	2
6. Oddanie raportu	2
7. Wyniki raportu	2
8. Poprawa raportu, zaliczenie	1
Łącznie godzin:	15

* lista rodzajów zajęć

x ćwiczenia (audytoryjne, translatoryjne, terenowe, warsztatowe, projektowe)

- ćwiczenia laboratoryjne, komputerowe
 lektorat języka obcego nowożytnego/starożytnego

x wykład kierunkowy

- wykład monograficzny lub konwersatorium monograficzne
 seminarium dyplomowe

(sem. magisterskie, licencjackie lub inżynierskie, na którym student pod kierunkiem opiekuna pracy przygotowuje pracę dyplomową, wykorzystując metody adekwatne do realizowanej tematyki badawczej)

- pracownia dyplomowa (programistyczna, chemiczna, fizyczna, biologiczna, inżynierska)
(zajęcia laboratoryjne, na których student pod kierunkiem opiekuna pracy przygotowuje pracę dyplomową wykorzystując metody adekwatne do realizowanej tematyki badawczej)