



UNIWERSYTET
IM. ADAMA MICKIEWICZA
W POZNANIU

Znormalizowane systemy zarządzania środowiskowego

Sylabus zajęć

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Ochrona środowiska	Cykl dydaktyczny 2022/23
Specjalność -	Kod zajęć WBOSDS.110N.62860b30ef791.22
Jednostka organizacyjna Wydział Biologii	Języki wykładowe Polski
Poziom studiów Studia pierwszego stopnia	Obligatoryjność Fakultatywny
Forma studiów Studia stacjonarne	Blok zajęciowy Przedmioty nieprzypisane
Profil studiów Profil ogólnoakademicki	
Koordynator zajęć	Arnold Bernaciak
Prowadzący zajęcia	Arnold Bernaciak

Okres Semestr 5	Forma zajęć / liczba godzin / forma zaliczenia • Ćwiczenia: 15, Zaliczenie z oceną	Liczba punktów ECTS 1
---------------------------	--	---------------------------------

Cele kształcenia dla zajęć

Kod	Cel
C1	Zapoznanie z zasadami systemów zarządzania środowiskowego
C2	Zapoznanie z regulacjami wynikającymi z norm zarządzania środowiskowego EMAS i ISO 14001
C3	Ukazanie zasad wynikających z norm zarządzania środowiskowego oraz dokonywanie ich interpretacji i oceny
C4	Kształtowanie umiejętności wdrażania norm i systemów zarządzania środowiskowego w organizacjach

Wymagania wstępne

W zakresie wiedzy: znajomość podstawowych pojęć z zakresu ochrony środowiska, administracji i zarządzania

W zakresie umiejętności: umiejętność formułowania celów, umiejętność krytycznej analizy materiałów źródłowych i wnioskowania

W zakresie kompetencji społecznych: umiejętność pracy w zespole, samodzielne zdobywanie wiedzy, poszukiwanie materiałów źródłowych

Efekty uczenia się w ramach przedmiotu prawno-ekonomiczne podstawy zarządzania środowiskiem

Efekty uczenia się dla zajęć

Kod	Efekty uczenia się dla zajęć w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się dla zajęć
Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	zasady funkcjonowania systemów zarządzania środowiskowego	OSD_K1_W10, OSD_K1_W12, OSD_K1_W14	Projekt
W2	normy zarządzania środowiskowego	OSD_K1_W12	Projekt
W3	procedury wymagane normami systemów zarządzania środowiskowego	OSD_K1_W12	Projekt
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	identyfikować aspekty środowiskowe organizacji	OSD_K1_U02, OSD_K1_U05, OSD_K1_U06	Projekt
U2	formułować politykę środowiskową i cele środowiskowe organizacji	OSD_K1_U02, OSD_K1_U06, OSD_K1_U07	Projekt
U3	przygotować procedury wymagane normami zarządzania środowiskowego	OSD_K1_U07	Projekt
U4	przeprowadzić ewaluację systemu zarządzania środowiskowego	OSD_K1_U03, OSD_K1_U07	Projekt
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			
K1	przedstawiania argumentacji na rzecz wdrażania systemów zarządzania środowiskowego w środowisku, w którym funkcjonuje	OSD_K1_K04	Projekt
K2	wyjaśniania zasad wdrażania norm zarządzania środowiskowego, uczestnicząc w procesach ich implementacji	OSD_K1_K01, OSD_K1_K08	Projekt

Treści programowe dla zajęć

Lp.	Treści programowe dla zajęć	Efekty uczenia się dla zajęć	Formy zajęć
1.	Systemy zarządzania środowiskowego: uwarunkowania formalne, zasady działania, korzyści i bariery wdrażania	W1, W2, K1, K2	Ćwiczenia
2.	Wstępny przegląd środowiskowy	W1, W2, W3, U1, K2	Ćwiczenia

3.	Polityka środowiskowa organizacji	W3, U2, K2	Ćwiczenia
4.	Identyfikacja aspektów środowiskowych organizacji	W3, U3, K2	Ćwiczenia
5.	Cele i zadania środowiskowe	W3, U2, K2	Ćwiczenia
6.	Procedury nadzoru operacyjnego	W3, U3, K2	Ćwiczenia
7.	Monitoring systemu zarządzania środowiskowego	W3, U3, K2	Ćwiczenia
8.	Ewaluacja systemu zarządzania środowiskowego	W3, U4, K1, K2	Ćwiczenia

Informacje dodatkowe

Forma zajęć	Metody i formy prowadzenia zajęć
Ćwiczenia	Wykład z prezentacją multimedialną wybranych zagadnień, Wykład konwersatoryjny, Wykład problemowy, Dyskusja, Praca z tekstem, Metoda analizy przypadków, Metoda projektu, Praca w grupach

Forma zajęć	Warunki zaliczenia zajęć
Ćwiczenia	Na zaliczenie przygotowujący jest projekt systemu zarządzania środowiskowego dla wybranej jednostki organizacyjnej. Projekt przygotowujący jest w grupie 3-4 osobowej. Projekt opisany jest w "Księdze środowiskowej". Projekt systemu podlega audytowi. Celem audytu jest ocena zgodności przygotowanego projektu systemu zarządzania z wymaganiami normy ISO 14001:2015.

Literatura

Obowiązkowa

1. Pacana A., 2018, Zarządzanie środowiskowe zgodne z ISO 14001:2015, Politechnika Rzeszowska

Dodatkowa

1. Matuszak-Flejszman A., 2019, System ek zarzadzania i audytu (EMAS) w organizacji, Wydawnictwo Uniwersytetu Ekonomicznego w Poznaniu

Nakład pracy studenta i punkty ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
Ćwiczenia	15
Przygotowanie do zajęć	5
Przygotowanie projektu	10
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 30
Liczba punktów ECTS	ECTS 1

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Kierunkowe efekty uczenia się

Kod	Treść
OSD_K1_K01	Absolwent jest gotów do pracy w zespole, przyjmując w nim różne role
OSD_K1_K04	Absolwent jest gotów do zrównoważonego gospodarowania zasobami przyrody i propagowania zasad ochrony środowiska
OSD_K1_K08	Absolwent jest gotów do kreatywnego działania w życiu zawodowym i konstruktywnego rozwiązywania problemów
OSD_K1_U02	Absolwent potrafi gromadzić i analizować dane środowiskowe z różnych źródeł i interpretować na ich podstawie zjawiska przyrodnicze
OSD_K1_U03	Absolwent potrafi wykorzystać metody statystyczne oraz techniki informatyczne do analizy danych z zakresu ochrony środowiska
OSD_K1_U05	Absolwent potrafi wskazać kompetentnego adresata właściwego dla rozwiązania konkretnego problemu dotyczącego ochrony środowiska
OSD_K1_U06	Absolwent potrafi analizować treść dokumentów urzędowych, planów, raportów i operatów odnoszących się do problemów ochrony środowiska
OSD_K1_U07	Absolwent potrafi przeprowadzić analizę przyczyn i ocenę sytuacji konfliktowych w odniesieniu do ochrony zasobów przyrodniczych
OSD_K1_W10	Absolwent zna i rozumie strategie, metody i formy ochrony środowiska przyrodniczego
OSD_K1_W12	Absolwent zna i rozumie zasady zrównoważonego rozwoju i uwarunkowania społeczno-gospodarcze w ochronie środowiska
OSD_K1_W14	Absolwent zna i rozumie metody oceny stanu środowiska