

Zarządzanie środowiskiem - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Zarządzanie środowiskiem
Kod przedmiotu	06.4-WI-ISD-ZarzŚrod03P-P-S15_pNadGen0DOUN
Wydział	Wydział Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska
Kierunek	Inżynieria środowiska
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	drugiego stopnia z tyt. magistra inżyniera
Semestr rozpoczęcia	semestr letni 2019/2020

Informacje o przedmiocie	
Semestr	3
Liczba punktów ECTS do zdobycia	3
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	dr inż. Marta Gortych

Formy zajęć					
Forma zajęć	Liczba godzin w semestrze (stacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (stacjonarne)	Liczba godzin w semestrze (niestacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (niestacjonarne)	Forma zaliczenia
Projekt	30	2	18	1,2	Zaliczenie na ocenę
Wykład	15	1	9	0,6	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Przekazanie studentom podstawowych informacji dotyczących teoretycznych i praktycznych aspektów zarządzania środowiskiem, ze szczególnym uwzględnieniem praktycznych aspektów wdrażania systemów zarządzania środowiskiem.

Wymagania wstępne

- Formalne: brak.
- Nieformalne: znajomość pakietu MS Office.

Zakres tematyczny

Program wykładów: Podstawowe pojęcia z zakresu zarządzania środowiskiem. Charakteryzowanie makrosystemu społeczeństwo-gospodarka-środowisko jako obiektu zarządzania. Poszczególne elementy systemu zarządzania środowiskiem. Regulacje prawne. Środki zarządzania środowiskiem. Polityka ekologiczna i strategia zrównoważonego rozwoju. Instrumenty zarządzania środowiskiem. Zarządzanie głównymi elementami systemu, tj. ochroną przyrody, ochroną atmosfery, gospodarką wodną, gospodarką odpadami, bezpieczeństwem ekologicznym.

Program ćwiczeń projektowych: Przeprowadzenie inwentaryzacji wybranej gminy pod kątem zebrania informacji niezbędnych do opracowania programu ochrony środowiska.

Metody kształcenia

- Metody podające: wykład problemowy i konwersatoryjny.
- Metody poszukujące: ćwiczeniowo – praktyczne: metoda projektu.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych oraz innych właściwie dobranych źródeł, także w języku angielskim lub innym języku obcym uznawanym za język komunikacji międzynarodowej w zakresie zarządzania środowiskiem; potrafi integrować uzyskane informacje, dokonywać ich interpretacji i krytycznej oceny, a także wyciągać wnioski oraz formułować i wyczerpująco uzasadniać opinie	K_U09	- aktywność w trakcie zajęć - kolokwium	Projekt
Student ma wiedzę niezbędną do rozumienia społecznych, ekonomicznych, prawnych i innych pozatechnicznych uwarunkowań działalności inżynierskiej oraz ich uwzględniania w praktyce inżynierskiej w zakresie zarządzania środowiskiem środowiskiem	K_W21	kolokwium	Wykład
Student ma świadomość ważności i rozumie pozatechniczne aspekty i skutki działalności inżyniera środowiska, w tym jej wpływu na środowisko, i związaną z tym odpowiedzialność za odejmovane decyzje	K_K03	aktywność w trakcie zajęć	- Wykład - Projekt
Student potrafi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role	K_K04	- aktywność w trakcie zajęć - kolokwium	- Wykład - Projekt

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student ma podstawową wiedzę teoretyczną i praktyczną z zakresu zarządzania środowiskiem ze szczególnym uwzględnieniem podejścia systemowego wyrażonego w normie ISO 14001 i Rozporządzeniu EMAS	• K_W22	• kolokwium	• Wykład

Warunki zaliczenia

Projekt: Podstawą do zaliczenia ćwiczeń projektowych jest: obecność na wszystkich zajęciach, przygotowanie się do każdych zajęć, opracowanie koreferatu programu ochrony środowiska dla wybranej gminy i wygłoszenie go podczas zajęć na forum grupy.

Wykład: Podstawą do zaliczenia wykładu są pozytywne wyniki kontroli wiadomości przeprowadzonej w formie kolokwium: 20 pytań testowych, ocenianych po 1 punkcie.

Uzyskane punkty/ocena: 0-9/niedostateczny; 10-12/dostateczny; 13-14/plus dostateczny; 15-16/dobry; 17-18/plus dobry; 19-20/bardzo dobry.

Podstawą ustalenia oceny końcowej jest średnia ważona uzyskana przez dodanie: 0,6 oceny z wykładu oraz 0,4 oceny z ćwiczeń projektowych. Średnią ważoną zaokrągla się do dwóch miejsc po przecinku. Ocena końcowa ustalona jest na podstawie średniej ważonej zgodnie z zasadą: poniżej 3,24 – dostateczny, od 3,25 do 3,74 – dostateczny plus, od 3,75 do 4,24 – dobry, od 4,25 do 4,74 – dobry plus, od 4,75 – bardzo dobry.

Literatura podstawowa

1. Poskrobko B., Poskrobko T., Zarządzanie Środowiskiem, Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne, Warszawa 2012
2. Ciechanowicz-Mclean J., Prawo ochrony i zarządzania środowiskiem, w.2, DIFIN, 2019
3. Holtzer M.; Podstawy ochrony środowiska z elementami zarządzania środowiskowego. Wydawnictwa AGH. Kraków, 2010
4. Fura B., System zarządzania środowiskowego ISO 14001 a efektywność przedsiębiorstw: zagadnienia teoretyczne i praktyczne, 2011
5. Nowosielski R., Spilka M., Kania A., Zarządzanie środowiskowe i systemy zarządzania środowiskowego, Gliwice 2010
6. Ustawa o krajowym systemie ekzarządzania i audytu EMAS z dnia 15 lipca 2011
7. PN-EN ISO 14001:2015, System zarządzania środowiskowego. Wymagania i wytyczne stosowania
8. Projekt Polityki ekologicznej państwa 2030, Projekt – 11 lipca 2018

Literatura uzupełniająca

1. Zarzycki R. i in., Wprowadzenie do inżynierii i ochrony środowiska, WNT, Warszawa 2007
2. Obowiązujące akty prawne

Uwagi

brak

Zmodyfikowane przez dr hab. inż. Sylwia Myszograj, prof. UZ (ostatnia modyfikacja: 26-04-2019 22:50)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ