

Monitoring i analiza ryzyka w środowisku miejskim - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Monitoring i analiza ryzyka w środowisku miejskim
Kod przedmiotu	06.4-WI-ZGKP-MARSM-S18
Wydział	Wydział Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska
Kierunek	Zarządzanie gospodarką komunalną
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. inżyniera
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2019/2020

Informacje o przedmiocie	
Semestr	4
Liczba punktów ECTS do zdobycia	3
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	dr hab. Izabela Krupińska, prof. UZ

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
Wykład	30	2	18	1,2	Zaliczenie na ocenę
Ćwiczenia	15	1	9	0,6	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Zapoznanie studentów z organizacją, zadaniami i funkcjonowaniem systemu monitoringu środowiska w Polsce, czynnikami powodującymi zanieczyszczenie poszczególnych komponentów środowiska oraz jego stanem i normami jakościowymi.

Wymagania wstępne

Formalne: brak

Nieformalne: brak

Zakres tematyczny

Program wykładów: Historia i podstawy prawne funkcjonowania Państwowego Monitoringu Środowiska. Definicja, cele i zadania Państwowego Monitoringu Środowiska. Struktura Państwowego Monitoringu Środowiska w Polsce. Programy Państwowego Monitoringu Środowiska – powiązania z monitoringiem europejskim i światowym. Monitoring powietrza atmosferycznego, hałasu, promieniowania jonizującego, pól elektromagnetycznych, wód. Monitoring w województwie lubuskim. Charakterystyka zagrożeń w środowisku miejskim oraz ocena ryzyka ich występowania. Procedury zarządzania ryzykiem. Ryzyko wystąpienia zagrożeń przemysłowych na obszarach miejskich.

Program ćwiczeń: Kompleksowa ocena oddziaływania wybranego przedsięwzięcia na środowisko.

Metody kształcenia

Metody podające: wykład informacyjny z wykorzystaniem technik multimedialnych;

Metody poszukujące: ćwiczeniowo-praktyczne (metoda projektu) oraz dyskusji (metoda referatu);

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student potrafi zidentyfikować zagrożenia dla czystości powietrza atmosferycznego, wód i gleb oraz zdrowia i życia organizmów; potrafi wykorzystać znajomość systemów gospodarki komunalnej w celu minimalizacji zagrożeń.	K_W02	- przygotowanie referatu - referat	Ćwiczenia
Student raportuje i prezentuje wyniki prac	K_U06	- przygotowanie referatu - referat	Ćwiczenia

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student zna podstawowe cele, zadania oraz strukturę monitoringu środowiska w Polsce oraz dopuszczalne normy stanu środowiska, ma ogólną wiedzę o źródłach i rodzajach substancji chemicznych stanowiących główne zanieczyszczenia powietrza, wód i gleby, zna wytyczne do wykonywania raportów z zakresu ocen oddziaływania na środowisko	• K_W03	• kolokwium • wypowiedź pisemna	• Wykład
Student ma świadomość poziomu swojej wiedzy i umiejętności, rozumie potrzebę ciągłego dokształcania się zawodowego i rozwoju osobistego, potrafi samodzielnie aktualizować wiedzę oraz aktywnie działać w zespole organizując pracę sobie i innym.	• K_K01	• aktywność w trakcie zajęć • przygotowanie referatu • referat	• Wykład • Ćwiczenia
Student jest aktywny w podejmowaniu działań, wykazuje kreatywność w rozwiązywaniu problemów, bierze aktywny udział w kształtowaniu postaw obywatelskich.	• K_K02	• aktywność w trakcie zajęć • przygotowanie referatu • referat	• Wykład • Ćwiczenia
Student identyfikuje problemy z zakresu gospodarki wodą, ściekami i odpadami dla wybranego obszaru administracyjnego (miasto, gmina, powiat województwo)	• K_U15	• kolokwium • przygotowanie referatu • referat	• Wykład • Ćwiczenia
Student opisuje i wyjaśnia zasady funkcjonowania środowiska przyrodniczego i antropogenicznie zmienionego jako całości i wskazuje rolę poszczególnych elementów ekosystemów	• K_W02	• kolokwium • wypowiedź pisemna	• Wykład

Warunki zaliczenia

Celem uzyskania zaliczenia przedmiotu wszystkie formy prowadzonych zajęć muszą być zaliczone na ocenę pozytywną. Zgodnie z Regulaminem Studiów obecność na zajęciach jest obowiązkowa. Ćwiczenia: podstawą zaliczenia jest wykonanie w grupach dwuosobowych oceny oddziaływania na środowisko wybranego przedsięwzięcia oraz przedstawienie efektów swojej pracy na zajęciach w formie prezentacji z wykorzystaniem technik multimedialnych. Wykład: podstawą zaliczenia są pozytywne wyniki kontroli wiadomości przeprowadzone w formie kolokwium zaliczeniowego. Warunkiem otrzymania pozytywnej oceny końcowej z przedmiotu jest zaliczenie części ćwiczeniowej, a następnie wykładowej. Podstawą ustalenia oceny łącznej jest średnia ważona z udziałem 50% oceny z wykładu oraz 50% oceny z ćwiczeń. Średnią ważoną zaokrągla się do dwóch miejsc po przecinku. Ocena łączna ustalona jest na podstawie średniej ważonej zgodnie z zasadą: od 3,00 do 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. Raporty i opracowania Biblioteki Monitoringu Środowiska
2. Program Państwowego Monitoringu Środowiska, GIOŚ, Warszawa
3. Raporty i publikacje o stanie środowiska w województwie lubuskim, WIOŚ, Zielona Góra

Literatura uzupełniająca

1. Namieśnik J., Jamrógiewicz Z., Przygotowanie próbek środowiskowych do analizy, WNT, Warszawa 2000
2. Alloway B.J., Ayres D.C., Chemiczne podstawy zanieczyszczenia środowiska, PWN, Warszawa 1999
3. Borsuk. S., Goszczyński J., Jutrowska E., Monitoring Środowiska, AT-R, Bydgoszcz 1998

Uwagi

brak

Zmodyfikowane przez dr inż. Ewelina Pluciennik-Koropczuk (ostatnia modyfikacja: 25-04-2019 17:19)

Wygenerowano automatycznie z systemu SyllabUZ