**Nazwa przedmiotu:**

Higiena komunalna

**Koordynator przedmiotu:**

dr hab. inż. Krzysztof Skalmowski

**Status przedmiotu:**

Fakultatywny dowolnego wyboru

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Biotechnologia

**Grupa przedmiotów:**

Obieralne

**Kod przedmiotu:**

brak

**Semestr nominalny:**

1 / rok ak. 2013/2014

**Liczba punktów ECTS:**

2

**Liczba godzin pracy studenta związanych z osiągnięciem efektów uczenia się:**

-

**Liczba punktów ECTS na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:**

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

**Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym:**

**Formy zajęć i ich wymiar w semestrze:**

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład:  | 30h |
| Ćwiczenia:  | 0h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 0h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

brak

**Limit liczby studentów:**

-

**Cel przedmiotu:**

brak

**Treści kształcenia:**

Wprowadzenie: definicja przedmiotu wykładów, zakres i jego historyczne kształtowanie i uwarunkowania. Podstawowe pojęcia i definicje (higiena, ekologia, sozologia i sozotechnika, ochrona środowiska). Podstawowe źródła uciążliwości i zagrożeń dla środowiska występujące na terenach zurbanizowanych związane z działalnością człowieka. Uwarunkowania socjologiczne i ekono-miczne. Podstawy prawne ochrony środowiska obowiązujące w Polsce. Planowanie urbanistyczne i jego rola w higienie komunalnej. Wody powierzchniowe, ich rola w higienie komunalnej, źródła zanieczyszczeń, sposoby zapobiegania zanieczyszczeniu, metody rekultywacji. Gleby i grunty na terenach zurbanizowanych, ich rola w higienie komunalnej, źródła zanieczyszczeń, metody zapobiegania zanieczyszczeniu, metody oczyszczania i rekultywacji. Tereny zieleni miejskiej i ich rola w higienie komunalnej. Powietrze atmosferyczne. Źródła zanieczyszczenia (źródła punktowe, pasmowe, powierzchniowe), zapobieganie zanieczyszczeniu. Oczyszczanie gazów emitowanych ze źródeł punktowych. Odpylanie, odsiarczanie, usuwanie innych zanieczyszczeń emito-wanych do atmosfery. Klimat akustyczny na terenach zurbanizo-wanych, źródła hałasu i ich oddziaływanie na człowieka, metody eliminowania hałasu, kształtowanie klimatu akustycznego – metody i środki. Ochrona terenów zurbanizowanych jako system. Znaczenie systemu higieny komunalnej dla zdrowia i życia ludzi (dane statystyczne).

**Metody oceny:**

kolokwium

**Egzamin:**

tak

**Literatura:**

brak

**Witryna www przedmiotu:**

-

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe